Copyright © 2013 NTT DATA INTRAMART CORPORATION

目次

- 1. 改訂情報
- 2. はじめに
  - 2.1. 本書の目的
  - 2.2. 対象読者
  - 2.3. 本書の構成
  - 2.4. 用語解説
- 3. APIリスト
  - 3.1. APIリストについて
  - 3.2. JavaEE開発モデル
  - 3.3. スクリプト開発モデル
- 4. プログラミング
  - 4.1. 動作概念
  - 4.2. APIの種類と性質
  - 4.3. プログラム開発における注意点
  - 4.4. 体験版ライセンスにおける注意点
- 5. チュートリアル
  - 5.1. JSPプログラムの作成（ JavaEE開発モデル ）
  - 5.2. jsプログラムの作成（ スクリプト開発モデル ）
- 6. エラーコード
  - 6.1. エラーコード一覧
- 7. サポート
- 8. 付録
  - 8.1. IM-PDFCoordinator for Accel Platform を使って IM-LogicDesigner でPDFファイルを結合する方法
  - 8.2. IotheCommonTempFiles

改訂情報

変更年月日	変更内容
2013-10-11	初版
2014-04-01	第2版 下記を追加・変更しました。 ▪ ドキュメント全般 Windows Server 2012 向けの記述を追加しました。
2016-08-01	第3版 下記を追加・変更しました。 ▪ 「トラブルシューティング」→「原因と対処一覧」に注意事項を追加しました。
2018-12-01	第4版 下記を追加・変更しました。 ▪ 表記のゆれを訂正しました。
2019-04-01	第5版 下記を追加・変更しました。 ▪ トラブルシューティングを本書から独立させました。
2020-04-01	第6版 下記を追加・変更しました。 ▪ Windows 7 / Windows Server 2008 の記述を削除しました。 ▪ 「 *はじめに* 」の トラブルシューティングに関する記載を削除しました。
2020-08-01	第7版 下記を追加・変更しました。 ▪ 「 *サポート* 」の内容を見直しました。
2021-08-01	第8版 下記を追加・変更しました。 ▪ 「 *エラーコード一覧* 」へ注意を追加しました。
2021-12-01	第9版 下記を追加・変更しました。 ▪ 「 *PDFファイルの事前チェック* 」のサンプルプログラムをLinux対応版にしました。
2022-12-01	第10版 下記を追加・変更しました。 ▪ 「 *エディット機能（Edit） の文字追記を Linux 環境で使用する際の注意点* 」を追加しました。 ▪ 「 *チュートリアル* 」 　▪ 「 サンプルプログラムの場所（すべての機能） 」から「 保存場所制限 」、および、「 閲覧期限制御 」のサンプルプログラムを削除しました。 　▪ 「 JSPプログラムの作成(セキュリティAPI) 」のサンプルプログラムを変更しました。
2023-04-01	第11版 下記を追加・変更しました。 ▪ 「 *APIリストについて* 」の スクリプト開発モデル の記述を変更 ▪ 「 *スクリプト開発モデル* 」の記述を変更 ▪ 「 *APIの種類と性質* 」の スクリプト開発モデル の記述を変更 ▪ 「 *チュートリアル* 」の構成、および、記述を変更 　▪ 「 *JSPプログラムの作成（JavaEE開発モデル ）* 」を追加 　▪ 「 *jsプログラムの作成（ スクリプト開発モデル ）* 」を追加 　▪ 「 前提条件 」を削除し、記述を「 *JSPプログラムの作成（JavaEE開発モデル ）* 」へ移動 　▪ 「 *用語解説* 」の記述を変更し、「 *はじめに* 」へ移動 　▪ 「 環境 」を削除 　▪ 「 サンプルプログラムの場所（すべての機能） 」を削除し、記述を「 *JSPプログラムの作成（JavaEE開発モデル ）* 」へ移動 　▪ 「 プログラム実行 」を削除し、記述を「 *JSPプログラムの作成（JavaEE開発モデル ）* 」へ移動

変更年月日	変更内容
2023-10-01	第12版 下記を追加・変更しました。 ■ 「 *APIリストについて* 」のAPIリストの所在を変更 ■ 「 *PDFファイルの事前チェック* 」のサンプルプログラムを変更 ■ 「 *JSPファイルの作成* 」のサンプルプログラムを変更 ■ 「 *jsファイルの作成* 」のサンプルプログラムを変更 ■ 「 *サポート* 」のサポート窓口先の記述を変更
2024-04-01	第13版 下記を追加・変更しました。 ■ 「 *APIリストについて* 」にAPIに関するコラムを追加 ■ 「 *JSPプログラムの作成（JavaEE開発モデル）* 」のチュートリアルの内容を ページ機能（Page）、マージ機能（Merge）、および、 エディット機能（Edit） に変更 ■ 「 *jsプログラムの作成（スクリプト開発モデル）* 」 　■ 「 *準備* 」にサンプルデータに関する記述を追加 　■ 「 *ルーティング設定ファイルの作成* 」のxmlファイル、および、手順を変更 　■ 「 *認可設定* 」のリソースグループ名、および、リソースURIを変更 　■ 「 *メニュー設定* 」のメニューフォルダに関する記述を追加し、メニューアイテム名、および、URLを変更 　■ 「 *プログラムの実行と確認* 」のメニューアイテム名を変更 ■ 「 *エラーコード* 」の構成を変更 ■ 「 *付録* 」を追加
2024-10-01	第14版 下記を追加・変更しました。 ■ 「 *copyFrom(srcFilePath, ext)* 」のExceptionの記述を変更 ■ 「 *copyTo(tempFile, destFilePath)* 」のExceptionの記述を変更 ■ 「 *close()* 」にExceptionの記述を追加

はじめに

目次

- 本書の目的
- 対象読者
- 本書の構成
- 用語解説

本書の目的

本書では、 IM-PDFCoordinator for Accel Platform を利用した基本的なプログラム開発や注意点等について説明します。

対象読者

本書は、開発をスムーズに開始するための手引書となっています。

したがって、実際に IM-PDFCoordinator for Accel Platform を利用したアプリケーションを開発するプログラマの方が対象です。

- 以下のいずれかを理解していることが必須です。
  - JavaEE開発モデル （ Java ）
  - スクリプト開発モデル （ サーバサイドJavaScript ）

また、本書は、以下に列挙する技術に関する知識を有することを前提として構成されています。

これらの技術に関して不明な点がある場合、本ドキュメントの内容を正しく理解することが困難になることがありますので、予めご了承ください。

なお、前提知識となる技術に関しては、一般の専門書籍等を参照してください。

- Javaプログラミング言語
- Java Servlet および JSP
- オペレーティングシステム
- ネットワーク

本書の構成

- *API リスト*

  利用できるAPIについて説明します。

- *プログラミング*

  プログラム開発の際の注意点や、プログラムの方法などを説明します。

- *チュートリアル*

  本製品のAPI を利用して実際にプログラムを作成する過程を学びます。

- *エラーコード*

  エラー発生時に返されるエラーコードを説明します。

- *サポート*

  製品サポートおよび技術情報の公開について説明します。

用語解説

Resin をインストールしたディレクトリ	%RESIN_HOME% と略します。
PDFメイクアップ をインストールしたディレクトリ	%PDFMAKEUP% と略します。

APIリスト

目次

- APIリストについて
- JavaEE開発モデル
- スクリプト開発モデル

APIリストについて

IM-PDFCoordinator for Accel Platform は、 JavaEE開発モデル 用のAPI、および、 スクリプト開発モデル 用のAPIを用意しています。

No.	フォルダ	説明
1	pdfprotection	セキュリティ機能（Security） API
2	pdfmakeup	マージ機能（Merge） / ページ機能（Page） / エディット機能（Edit） API

IM-PDFCoordinator for Accel Platform のAPIリストは、次の通りです。

- IM-PDFCoordinator for Accel Platform - PDF Makeup API ドキュメント
- IM-PDFCoordinator for Accel Platform - PDF Protection API ドキュメント

> コラム
> スクリプト開発モデル のAPIリストは、「pdfmakeup」のみ用意しています。

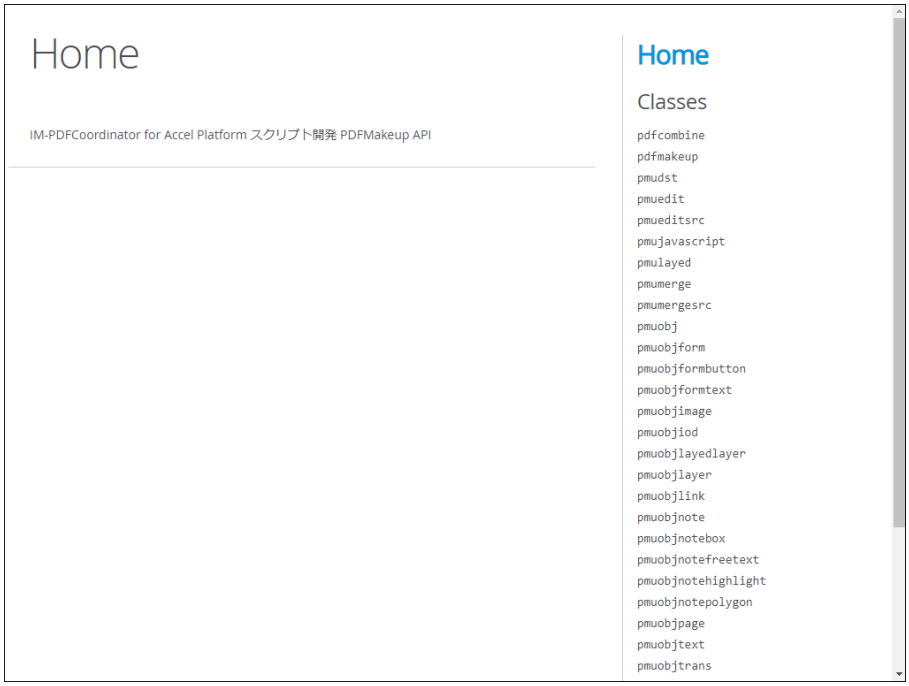
> コラム
>
> IM-PDFCoordinator for Accel Platform は、一時ファイルを操作する スクリプト開発モデル 用のAPIも用意しています。
>
> IM-PDFCoordinator for Accel Platform でPDF処理する際、ファイルの絶対パスが必要となりますが、 IM-LogicDesigner 上では JavaScript定義 時の制限により、絶対パスを取得するAPIが一部利用できず、PDF処理できない場合があります。
>
> そのような場合は、一時ファイルを操作するAPIを使用し、対象ファイルを一時ファイルにコピー後、一時ファイルの絶対パスを指定することで処理が可能となります。
>
> 上記APIの詳細については、「 *IotheCommonTempFiles* 」を参照してください。
>
> IM-LogicDesigner 上でPDF処理する方法については、「 *IM-PDFCoordinator for Accel Platform を使って IM-LogicDesigner で PDF ファイルを結合する方法* 」を参照してください。
>
> JavaScript定義 時の制限については、「 IM-LogicDesigner チュートリアルガイド 」-「 参考：ユーザ定義（JavaScript）における制限 」を参照してください。

JavaEE開発モデル

IM-PDFCoordinator for Accel Platform は、JavaEE開発モデル で利用可能なJava-API（クラス）を用意しています。

スクリプト開発モデル

IM-PDFCoordinator for Accel Platform は、スクリプト開発モデル で利用可能なスクリプトAPI（クラス）を用意しています。



> **コラム**
> スクリプト開発モデル のAPIは、「pdfmakeup」のみ用意しています。

目次

- 動作概念
- APIの種類と性質
- プログラム開発における注意点
  - PDFファイルへのアクセス
  - PDFファイルの事前チェック
  - エディット機能（Edit） の文字追記を Linux 環境で使用する際の注意点
- 体験版ライセンスにおける注意点

動作概念

通常の JavaEE開発モデル ・ スクリプト開発モデル プログラムは、ApplicationRuntime で実行されます。

IM-PDFCoordinator for Accel Platform で提供されるAPI も、ApplicationRuntime で動作します。

詳しくは、APIリストをご覧ください。

APIの種類と性質

IM-PDFCoordinator for Accel Platform は、次のAPIを用意しています。

- JavaEE開発モデル で利用可能なJava-API（クラス）
- スクリプト開発モデル で利用可能なスクリプトAPI（クラス）

プログラム開発における注意点

PDFファイルへのアクセス

IM-PDFCoordinator for Accel Platform が提供するAPIで加工・編集前後のファイルのパスを指定する際には、AppRuntimeからアクセス可能なパスを指定してください。

加工・編集するPDFファイルのサイズによっては、ネットワーク、APIのレスポンス、PDFファイルの編集が完全に終了するタイミングが大きく異なる場合があります。

特にサイズの大きいPDFファイルを加工・編集する場合は、十分な時間が経過した後に加工・編集したPDF ファイルにアクセスするようにしてください。

PDFファイルの事前チェック

外部から不特定のPDFファイルが投入されるシステムでは、サーバの安定運用の点からPDFファイルの事前チェックを推奨します。

これは、PDFファイルに問題がないかチェックをすることで、サーバに害を与えるPDFファイルを事前にはじくことが目的です。

以下のサンプルでは、PDF結合処理を実行し正常終了するか確認をしています。

PDF事前チェックを exe で処理するのは、何か問題が発生した際に影響範囲をこのプロセス内に抑えるためです。

以下にサンプルを記載します。

```java
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStream;
import java.io.InputStreamReader;
import java.io.File;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.Objects;
import java.util.regex.Matcher;
import java.util.regex.Pattern;

/**
 * PDFファイルの結合処理を実行し、元ファイルに問題があるか判定します。
 * サーバに悪影響を与えるファイルを事前にはじくことが目的です。
 * 本ソースは、利用方法の説明のためのサンプルですのでサポート対象です。
 * @version 1.0
 */
public class pdfcheck {

 private static final int STATUSCODE_SUCCESS = 0;
 private static final int STATUSCODE_MESSAGE_WITHOUT_ERRORCODE = -9990;
 private static final int STATUSCODE_EXCEPTION = -9991;
 private static final int STATUSCODE_INVALID_ARGS = -9992;

 private static class CheckResults {
  // 初期値として、ステータスコードに成功時の値／メッセージに空文字を設定
  int code = STATUSCODE_SUCCESS;
  String message = "";
 }

 /**
  * ypdfcomb.exeを実行して元ファイルに問題があるかどうかチェックします。
  * @param infile 元ファイル
  * @param pwd パスワード
  */
 public static CheckResults execute(String infile, String pwd) {
  CheckResults checkResults = new CheckResults();

  try {
   // 出力先となる一時ファイルの作成
   File outfile = File.createTempFile("pdfcheck_", ".pdf");
   // プログラム終了時に一時ファイルを自動削除するように設定
   outfile.deleteOnExit();

   List<String> command = getCommandList(infile, outfile.getPath(), pwd);

   ProcessBuilder processBuilder = new ProcessBuilder(command);
   // 標準エラーを標準出力にマージ
   processBuilder.redirectErrorStream(true);
   Process process = processBuilder.start();

   try (InputStreamReader inputStreamReader = new InputStreamReader(process.getInputStream());
   BufferedReader bufferedReader = new BufferedReader(inputStreamReader)) {
    String line;
    StringBuilder message = new StringBuilder();
    while ((line = bufferedReader.readLine()) != null) {
     message.append(line);
    }

    // エラー発生時は標準出力からコードとメッセージを取得する
    if (process.waitFor() != 0) {
     checkResults.code = getErrorCode(message.toString());
     checkResults.message = getErrorMessage(message.toString());
    }
   }
  }
  catch (IOException | InterruptedException | NumberFormatException | SecurityException e) {
   // 例外についてはエラーコードを取得することができないため、固定の数値を返す
   e.printStackTrace();
   checkResults.code = STATUSCODE_EXCEPTION;
   checkResults.message = e.getMessage();
  }

  return checkResults;
```

```
75    }
76
77    /**
78     * 実行用のコマンドを返す。
79     * @param infile 元ファイル
80     * @param outfile 出力ファイル
81     * @param pwd パスワード
82     * @return コマンド
83     */
84    private static List<String> getCommandList(String infile, String outfile, String pwd) {
85     List<String> command = new ArrayList<String>();
86     command.add("ypdfcomb");
87     // エラー発生時、メッセージが表示されるように設定
88     command.add("-se");
89     command.add("y");
90     // チェック後、出力されるPDFファイルを設定
91     command.add("-o");
92     command.add(outfile);
93     // PDF連結時の作業フォルダとして、システムのデフォルト一時フォルダを設定
94     command.add("-temp");
95     command.add(System.getProperty("java.io.tmpdir"));
96
97     // パスワードの有無で引数を分岐
98     if (Objects.isNull(pwd) || pwd.isEmpty()) {
99      // チェックを行うPDFを設定
100     command.add("-i");
101     command.add(infile);
102     } else {
103     // チェックを行うPDF、およびパスワードを設定
104     command.add("-ip");
105     command.add(infile);
106     command.add(pwd);
107     }
108
109     return command;
110   }
111
112   /**
113    * 標準出力に出力されるエラーメッセージからエラーコード部分を取得します。
114    * メッセージの書式は以下の通りです。
115    * [エラーコード]:エラーメッセージ[備考]
116    * @param message 標準出力
117    * @return エラーコード
118    */
119   private static int getErrorCode(String message) throws NumberFormatException {
120    // エラーメッセージからエラーコードが取得できなかった場合は、固定の数値を返す
121    int sts = STATUSCODE_MESSAGE_WITHOUT_ERRORCODE;
122
123    // エラーメッセージ全体を取得する正規表現のうち、
124    // エラーコード部分を正規表現グループ1とする
125    Pattern pattern = Pattern.compile("\\[(\\d*)\\]:.*");
126    Matcher matcher = pattern.matcher(message);
127
128    if (matcher.find() && matcher.groupCount() >= 1) {
129     // 正規表現グループ1(エラーコード部分)を取得
130     sts = Integer.parseInt(matcher.group(1));
131    }
132
133    return sts;
134   }
135
136   /**
137    * 標準出力に出力されるエラーメッセージから、
138    * エラーコード部分を除いたエラーメッセージを取得します。
139    * メッセージの書式は以下の通りです。
140    * [エラーコード]:エラーメッセージ[備考]
141    * @param message 標準出力
142    * @return エラーメッセージ
143    */
144   private static String getErrorMessage(String message) throws NumberFormatException {
145    // エラーコードが取得できなかった場合は、空文字を返す
146    String errorMessage = "";
147
148    // エラーメッセージ全体を取得する正規表現のうち、
149    // エラーコード部分を除いたメッセージを正規表現グループ1とする
```

```
  Pattern pattern = Pattern.compile("\\[\\d*\\]:(.*)");
  Matcher matcher = pattern.matcher(message);

  if (matcher.find() && matcher.groupCount() >= 1) {
   // 正規表現グループ1(エラーメッセージ部分)を取得
   errorMessage = matcher.group(1);
  }

  return errorMessage;
 }

 /**
  * PDF事前チェックを実行します。
  * @param args 実行引数
  * 第一引数にはチェックを行うPDFファイルパス（必須）、
  * 第二引数にはパスワード（保護されていない場合は不要）を指定します。
  * 第三引数以降は無視されます。
  * @throws Exception
  */
 public static void main (String[] args) throws Exception{

  CheckResults checkResults = new CheckResults();

  // 引数チェック
  if (args.length >= 1) {
   // チェックを行うPDF、およびそのパスワード(パスワードで保護されていない場合は不要)を指定する
   checkResults = pdfcheck.execute(args[0], (args.length >= 2) ? args[1] : null);
  } else {
   // 引数が不正な(チェックを行うPDFが指定されていない)場合は固定の数値／メッセージとする
   checkResults.code = STATUSCODE_INVALID_ARGS;
   checkResults.message = "引数が不正です";
  }

  if (checkResults.code == STATUSCODE_SUCCESS) {
   System.out.println("PDFチェックで異常は確認されませんでした");
  } else {
   System.out.println("PDFチェックでエラー[" + checkResults.code + "]が発生しました\r\n" + checkResults.message);
  }

  return;
 }
}
```

エディット機能（Edit） の文字追記を Linux 環境で使用する際の注意点

Linux 環境で エディット機能（Edit） の文字追記を使用する場合は、MS932（ Shift_JIS ）の文字コードを設定する必要があります。

```
// 出力先インスタンス作成
pmudst dst = new pmudst();

// テキストオブジェクト生成
pmuobjtext textobj = dst.createobjtext();

//----------------------------------
// Linux環境では文字コード指定が必須
//----------------------------------
textobj.m_encode = "MS932";

// 文字列を追記
sts = text.setstring("これはサンプルです。");
```

注意

Linux 環境での文字追記には制限事項があります。次を確認してください。

- 文字コードの指定はテキストオブジェクト（createobjtextメソッドで生成）に適用してください。
- m_encode には必ず “MS932” を指定してください。
- 追記する文字（setstringメソッドで指定）は文字コード MS932（ Shift_JIS ）で扱えるもののみとしてください。

体験版ライセンスにおける注意点

試用版ライセンスでご利用のお客様は、30〜60 日間の試用期間が終了するとAPIが自動的に利用できない状態となります。

この状態でAPIを利用したプログラムを実行した場合に、実行時エラーとなります。

その場合は、正規の製品ライセンスを購入いただき、アンインストール後に再インストールしてください。

アンインストール・再インストールの方法は、インストールマニュアルをご確認ください。

本項では、 IM-PDFCoordinator for Accel Platform での開発の導入として、APIを利用したPDFファイルの編集/加工処理を作成することによって、 IM-PDFCoordinator for Accel Platform での開発の流れを体験します。

本項のチュートリアルを開始するにあたっての前提条件は次の通りです。

- intra-mart Accel Platform 、および、 IM-PDFCoordinator for Accel Platform が正しくセットアップされていること。

ここでは、 JavaEE開発モデル 、 スクリプト開発モデル それぞれについて開発の流れを説明します。

- JavaEE開発モデル

JSPプログラムの作成（ JavaEE開発モデル ）

JavaEE開発モデル として、JSPのプログラムを作成します。

目次

- 準備
- JSPファイルの作成
  - ページ機能（Page）
  - マージ機能（Merge）
  - エディット機能（Edit）
- ルーティング設定ファイルの作成
  - ページ機能（Page）
  - マージ機能（Merge）
  - エディット機能（Edit）
- プログラムの登録
  - 認可設定
  - メニュー設定
- プログラムの実行と確認
- サンプルプログラムの場所

準備

本チュートリアルを進めるにあたり、次の事前準備を行ってください。

- IM-PDFCoordinator for Accel Platform のサンプルデータを投入してください。

  サンプルデータを投入するには、 IM-PDFCoordinator for Accel Platform のセットアップ時、WARファイルを出力する際に「サンプルデータを含める」へのチェックが必要です。

  投入手順については、「 intra-mart Accel Platform セットアップガイド 」-「 サンプルデータの投入 」を参照してください。

  > **コラム**
  > チュートリアルのプログラム内部で使用する マージ機能（Merge） ・ エディット機能（Edit） 用のPDFファイルや画像ファイルは、サンプルデータを投入することで設置されます。

- 本チュートリアルでは、 後述で作成する画面から処理対象ファイルをアップロードすることで処理を実行します。

  処理対象のPDFファイルを用意してください。

JSPファイルの作成

テキストエディタを使用してJSPファイルを作成します。

Resin の場合、< %RESIN_HOME%/webapps/warファイルと同名のディレクトリ/WEB-INF/view/pdfc >の配下に、それぞれ次の名前でファイルを作成し、ソースを実装します。

機能	jspファイル名
ページ機能（Page）	combine.jsp combine_act.jsp

機能	jspファイル名
マージ機能（Merge）	merge.jsp merge_act.jsp
エディット機能（Edit）	edit.jsp edit_act.jsp

注意
文字コードを UTF-8 にして保存してください。

コラム

RC4-40ビット、RC4-128ビット、および、AES128ビットのセキュリティは、いずれか一つのみ付与されます。

セキュリティ設定処理を複数実行した場合、最後に実行したセキュリティ設定が有効になります。

ページ機能（Page）

combine.jsp

```jsp
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" %>
<%@ taglib prefix="imui" uri="http://www.intra-mart.co.jp/taglib/imui" %>
<imui:head>
 <title>IM-PDFCoordinator-チュートリアル-JavaEE開発モデル-combine</title>
  <script type="text/javascript">
   $(function (){
    $("#combine_submit").click(function() {
     if($("#comb_file_1_path").val().length == 0 || $("#comb_file_2_path").val().length == 0) {
      imuiAlert("ファイルを2つ選択してください。", "警告");
      return;
     }
     $("#combine_form").submit();
    });
   });
  </script>
</imui:head>

<div class="imui-title">
 <h1>IM-PDFCoordinator チュートリアル JavaEE開発モデル combine</h1>
</div>

<div class="imui-form-container">
 <div class="imui-chapter-title"><h2>combine プログラム実行</h2></div>
  <div class="imui-box-supplementation">
   <div class="supplementation-left-m">
    <span class="im-ui-icon-common-24-information"></span>
   </div>
   <p class="imui-pgh-section supplementation-left-m">
    アップロードした2つのPDFファイルを結合し、結合後PDFをダウンロードします。<br>
    PDFファイルを2つ指定し、「PDF結合」ボタンを押下してください。
   </p>
  </div>
  <form action="pdfc/javaee/combine_act" method="POST" id="combine_form" enctype="multipart/form-data">
   <table class="imui-table">
    <tbody>
     <tr>
      <th class="wd-225px">結合対象PDFファイル1</th>
      <td><input type="file" id="comb_file_1_path" name="comb_file_1_path"></td>
     </tr>
     <tr>
      <th class="wd-225px">結合対象PDFファイル2</th>
      <td><input type="file" id="comb_file_2_path" name="comb_file_2_path"></td>
     </tr>
    </tbody>
   </table>
   <div class="imui-operation-parts">
    <imui:button value="PDF結合" class="imui-medium-button" id="combine_submit" />
   </div>
  </form>
 </div>
</div>
```

combine_act.jsp

```
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8" %>

<%@ page import="java.util.Date" %>
<%@ page import="java.text.ParseException" %>
<%@ page import="java.text.SimpleDateFormat" %>

<%@ page import="yss.pdfmakeup.pdfcombine" %>
<%@ page import="java.nio.file.Path" %>
<%@ page import="java.nio.file.Files" %>
<%@ page import="jp.co.intra_mart.foundation.service.client.file.PublicStorage" %>
<%@ page import="java.io.OutputStream" %>
<%@ page import="java.io.InputStream" %>
<%@ page import="java.util.ArrayList" %>
<%@ page import="jp.co.intra_mart.common.aid.javaee.http.MultipartFormData" %>
<%@ page import="jp.co.intra_mart.common.aid.javaee.http.MultipartFormData.Entity" %>
<%@ page import="java.nio.file.StandardCopyOption" %>

<%@ taglib prefix="imui" uri="http://www.intra-mart.co.jp/taglib/imui" %>
<%
 String message = "";
 int resultCode = 0;
 String dirPath = "pdfc/tutorial";

 ArrayList<Path> tempFiles = new ArrayList<Path>();

 // 結合したPDFファイルの一時出力先を作成します。
 Path tempOutputFile = Files.createTempFile("combineOut_", ".pdf");
 tempFiles.add(tempOutputFile);

 // 出力するPDFファイルパスを作成します。
 PublicStorage outputFile = new PublicStorage(dirPath + "/result/combine_" + session.getId() + ".pdf");

 // リクエストからアップロードした情報を取得します。
 MultipartFormData multipartFormData = new MultipartFormData(request);

 // 1つ目の結合ファイルを一時ファイルにコピーします。
 Path combFile1Path = Files.createTempFile("combine1_", ".pdf");
 tempFiles.add(combFile1Path);
 try (InputStream in = multipartFormData.getEntity("comb_file_1_path").getInputStream()) {
   Files.copy(in, combFile1Path, StandardCopyOption.REPLACE_EXISTING);
 }
 // 2つ目の結合ファイルを一時ファイルにコピーします。
 Path combFile2Path = Files.createTempFile("combine2_", ".pdf");
 tempFiles.add(combFile2Path);
 try (InputStream in = multipartFormData.getEntity("comb_file_2_path").getInputStream()) {
   Files.copy(in, combFile2Path, StandardCopyOption.REPLACE_EXISTING);
 }

 // IM-PDFCoordinatorを実行し、PDFファイルを結合します。
 Result result = execPdfcoordinatorCombine(combFile1Path, combFile2Path, tempOutputFile);

 resultCode = result.code;
 message = result.message;

 if (resultCode == 0) {
   // 生成したPDFファイルをパブリックストレージへコピーします。
   try (OutputStream os = outputFile.create()) {
     Files.copy(tempOutputFile, os);
   }
 }

 // 一時ファイルを削除します。
 for (Path file : tempFiles) {
   if (Files.exists(file)) {
     Files.delete(file);
   }
 }
%>

<%!
 public static class Result {
   public int code;
   public String message;
```

```
    public Result(int code, String message) {
      this.code =code;
      this.message = message;
    }
  }

  public static Result execPdfcoordinatorCombine(Path combFile1Path, Path combFile2Path, Path outFilePath) {
    int sts = 0;

    // PDFをファイル単位で結合するクラスのインスタンスを生成します。
    // @return {pdfcombine} PDFをファイル単位で結合するクラスのインスタンス
    pdfcombine comb = new pdfcombine();
    if (comb == null) return new Result(-999, "did not create the object");

    // エンコード文字列を指定します。
    comb.m_encode = "MS932";

    // 内部メンバの初期化等を行います。
    // @returns {int} 正常時は0、エラー時は-1を返します。
    sts = comb.init();
    if (sts < 0) return new Result(sts, comb.geterror());

    // 出力PDFの文書情報を設定します。
    // setdocinfo(title, subTitle, creator, app, keyword);
    // @param {String} title タイトルに設定する文字列を指定します。
    // @param {String} subtitle サブタイトルに設定する文字列を指定します。
    // @param {String} creator 作成者に設定する文字列を指定します。
    // @param {String} app 作成アプリケーションに設定する文字列を指定します。
    // @param {String} keyword キーワードに設定する文字列を指定します。
    sts = comb.setdocinfo("文書タイトル", "文書サブタイトル", "作成者", "作成アプリケーション名", "キーワード");
    if (sts < 0) return new Result(sts, comb.geterror());

    // 出力PDFのRC4 40ビットセキュリティを設定します。
    // setsecurity(fromtop, showpasswd, securitypasswd, noprint, noedit, nocopy, noaddnote);
    // @param {boolean} fromtop 連結元の先頭のPDFを引継ぎます。
    // @param {String} showpasswd 参照用のパスワードを指定します。
    // @param {String} securitypasswd セキュリティ設定用のパスワードを指定します。
    // @param {boolean} noprint 印刷(true:不可,false:可能)
    // @param {boolean} noedit 編集(true:不可,false:可能)
    // @param {boolean} nocopy 転載(true:不可,false:可能)
    // @param {boolean} noaddnote 注釈追加(true:不可,false:可能)
//    sts = comb.setsecurity(false, "open", "security", false, true, false, true);
//    if (sts < 0) return new Result(sts, comb.geterror());

    // 出力PDFのRC4 128ビットセキュリティを設定します。
    // setsecurity128(showpasswd, securitypasswd, print, access, copy, change);
    // @param {String} showpasswd 参照用のパスワードを指定します。
    // @param {String} securitypasswd セキュリティ設定用のパスワードを指定します。
    // @param {int} print 128bit security(印刷)を指定します。
    // SEC128PRINT_DISABLE:許可しない
    // SEC128PRINT_DEGRADED:低解像度で許可する
    // SEC128PRINT_ENABLE:許可する
    // @param {int} access 128bit security(アクセス)を指定します。
    // SEC128ACC_DISABLE:許可しない
    // SEC128ACC_ENABLE:許可する
    // @param {int} copy 128bit security(転載)を指定します。
    // SEC128COPY_DISABLE:許可しない
    // SEC128COPY_ENABLE:許可する
    // @param {int} change 128bit security(文書変更)を指定します。
    // SEC128DOCCHANGE_DISABLE:許可しない
    // SEC128DOCCHANGE_ASSEMBLE:アセンブリを許可する
    // SEC128DOCCHANGE_FORMFILL:フォーム入力を許可する
    // SEC128DOCCHANGE_ADDNOTE:フォーム入力と注釈追加を許可する
    // SEC128DOCCHANGE_ENABLE:許可する
//    sts = comb.setsecurity128("open", "security", comb.SEC128PRINT_DEGRADED, comb.SEC128ACC_ENABLE,
comb.SEC128COPY_DISABLE, comb.SEC128DOCCHANGE_ADDNOTE);
//    if (sts < 0) return new Result(sts, comb.geterror());

    // 出力PDFのAES 128ビットセキュリティを設定します。
    // setsecurityaes128(showpasswd, securitypasswd, print, access, copy, change);
    // @param {String} showpasswd 参照用のパスワードを指定します。
    // @param {String} securitypasswd セキュリティ設定用のパスワードを指定します。
    // @param {int} print 128bit security(印刷)を指定します。
    // SEC128PRINT_DISABLE:許可しない
    // SEC128PRINT_DEGRADED:低解像度で許可する
```

```
    // SEC128PRINT_ENABLE:許可する
    // @param {int} access 128bit security(アクセス)を指定します。
    // SEC128ACC_DISABLE:許可しない
    // SEC128ACC_ENABLE:許可する
    // @param {int} copy 128bit security(転載)を指定します。
    // SEC128COPY_DISABLE:許可しない
    // SEC128COPY_ENABLE:許可する
    // @param {int} change 128bit security(文書変更)を指定します。
    // SEC128DOCCHANGE_DISABLE:許可しない
    // SEC128DOCCHANGE_ASSEMBLE:アセンブリを許可する
    // SEC128DOCCHANGE_FORMFILL:フォーム入力を許可する
    // SEC128DOCCHANGE_ADDNOTE:フォーム入力と注釈追加を許可する
    // SEC128DOCCHANGE_ENABLE:許可する
//    sts = comb.setsecurityaes128("open", "security", comb.SEC128PRINT_DEGRADED, comb.SEC128ACC_ENABLE,
comb.SEC128COPY_DISABLE, comb.SEC128DOCCHANGE_ADDNOTE);
//    if (sts < 0) return new Result(sts, comb.geterror());

    // PDF出力後のWebに最適化の処理の有無を設定します。
    // 特にこのメソッドを呼び出さない場合はデフォルトで最適化されます。
    // setfastwebview(bfastwebview);
    // @param {boolean} bfastwebview true:最適化する,false:最適化しない
    sts = comb.setfastwebview(true);
    if (sts < 0) return new Result(sts, comb.geterror());

    // 出力PDFをオープンし、連結の準備をします。
    // open(outpdf);
    // @param {String} outpdf 出力先PDFのファイル名を指定します。
    sts = comb.open(outFilePath.toString());
    if (sts < 0) return new Result(sts, comb.geterror());

    // 指定ファイルのPDF連結の準備をします。
    // combine(pdf);
    // @param {String} pdf 連結するPDFのファイル名を指定します。
    sts = comb.combine(combFile1Path.toString());
    if (sts < 0) return new Result(sts, comb.geterror());
    sts = comb.combine(combFile2Path.toString());
    if (sts < 0) return new Result(sts, comb.geterror());

    // 出力PDFを連結及びクローズし、連結を終了します。
    sts = comb.close();
    if (sts < 0) return new Result(sts, comb.geterror());

    // 内部のハンドルを開放します。
    comb.release();

    return new Result(sts, "Success !!");
  }
%>

<imui:head>
  <title>IM-PDFCoordinator-チュートリアル-JavaEE開発モデル-combine</title>
</imui:head>

<div class="imui-title">
  <h1>IM-PDFCoordinator チュートリアル JavaEE開発モデル combine</h1>
</div>

<div class="imui-toolbar-wrap">
  <div class="imui-toolbar-inner">
    <ul class="imui-list-toolbar">
      <li><a href="javascript:history.back()" class="imui-toolbar-icon" title="戻る">
        <span class="im-ui-icon-common-16-back"></span></a></li>
    </ul>
  </div>
</div>

<div class="imui-form-container">
  <div class="imui-chapter-title"><h2>実行結果</h2></div>
    <form action="pdfc/outfile" method="POST">
      <table class="imui-table">
        <tbody>
          <tr>
            <th class="wd-20">出力PDFファイル</th>
            <td>%PUBLIC_STORAGE_PATH%/<%= outputFile.getPath() %></td>
          </tr>
```

```
        <tr>
          <th>戻り値</th>
          <td><%= resultCode %></td>
        </tr>
        <tr>
          <th>メッセージ</th>
          <td><%= message %></td>
        </tr>
       </tbody>
      </table>
      <% if(resultCode == 0) { %>
       <div class="imui-operation-parts">
        <imui:button value="ダウンロード" class="imui-medium-button" onClick="form.submit()" />
        <input type="hidden" name="downloadFile" value="<%= outputFile.getPath() %>" />
       </div>
      <% } %>
    </form>
</div>
```

マージ機能（Merge）

merge.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" %>
<%@ taglib prefix="imui" uri="http://www.intra-mart.co.jp/taglib/imui" %>
<imui:head>
 <title>IM-PDFCoordinator-チュートリアル-JavaEE開発モデル-merge</title>
  <script type="text/javascript">
   $(function (){
    $("#merge_submit").click(function() {
     if($("#src_file_path").val().length == 0) {
      imuiAlert("PDFファイルを選択してください。", "警告");
      return;
     }
     $("#merge_form").submit();
    });
   });
  </script>
</imui:head>

<div class="imui-title">
 <h1>IM-PDFCoordinator チュートリアル JavaEE開発モデル merge</h1>
</div>

<div class="imui-form-container">
 <div class="imui-chapter-title"><h2>merge プログラム実行</h2></div>
  <div class="imui-box-supplementation">
   <div class="supplementation-left-m">
    <span class="im-ui-icon-common-24-information"></span>
   </div>
   <p class="imui-pgh-section supplementation-left-m">
    アップロードしたPDFファイルに、印影が記載されたPDFファイルを重ね合わせ、処理後PDFファイルをダウンロードします。<br>
    印影が記載されたPDFファイルのサイズ関係上、A4サイズ以上のPDFファイルを指定し、「PDF重ね合わせ」ボタンを押下してください。
   </p>
  </div>
  <form action="pdfc/javaee/merge_act" method="POST" id="merge_form" enctype="multipart/form-data">
   <table class="imui-table">
    <tbody>
     <tr>
      <th class="wd-225px">重ね合わせ対象PDFファイル</th>
      <td><input type="file" id="src_file_path" name="src_file_path"></td>
     </tr>
    </tbody>
   </table>
   <div class="imui-operation-parts">
    <imui:button value="PDF重ね合わせ" class="imui-medium-button" id="merge_submit"></imart>
   </div>
  </form>
 </div>
</div>
```

merge_act.jsp

```jsp
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8" %>

<%@ page import="java.util.Date" %>
<%@ page import="java.text.ParseException" %>
<%@ page import="java.text.SimpleDateFormat" %>

<%@ page import="yss.pdfmakeup.pmumerge" %>
<%@ page import="yss.pdfmakeup.pmumergesrc" %>
<%@ page import="java.nio.file.Path" %>
<%@ page import="java.nio.file.Files" %>
<%@ page import="jp.co.intra_mart.foundation.service.client.file.PublicStorage" %>
<%@ page import="java.io.OutputStream" %>
<%@ page import="java.io.InputStream" %>
<%@ page import="java.util.ArrayList" %>
<%@ page import="jp.co.intra_mart.common.aid.javaee.http.MultipartFormData" %>
<%@ page import="jp.co.intra_mart.common.aid.javaee.http.MultipartFormData.Entity" %>
<%@ page import="java.nio.file.StandardCopyOption" %>

<%@ taglib prefix="imui" uri="http://www.intra-mart.co.jp/taglib/imui" %>
<%
 String message = "";
 int resultCode = 0;
 String dirPath = "pdfc/tutorial";
 String stampFilePath = dirPath + "/stamp.pdf";

 ArrayList<Path> tempFiles = new ArrayList<Path>();

 // 結合したPDFファイルの一時出力先を作成します。
 Path tempOutputFile = Files.createTempFile("mergeOut_", ".pdf");
 tempFiles.add(tempOutputFile);

 // 出力するPDFファイルパスを作成します。
 PublicStorage outputFile = new PublicStorage(dirPath + "/result/merge_" + session.getId() + ".pdf");

 // リクエストからアップロードした情報を取得します。
 MultipartFormData multipartFormData = new MultipartFormData(request);

 // アップロードされたファイルを一時ファイルにコピーします。
 Path srcFilePath = Files.createTempFile("src_", ".pdf");
 tempFiles.add(srcFilePath);
 try (InputStream in = multipartFormData.getEntity("src_file_path").getInputStream()) {
   Files.copy(in, srcFilePath, StandardCopyOption.REPLACE_EXISTING);
 }
 // 印影PDFファイルを一時ファイルにコピーします。
 Path tempStampFilePath = Files.createTempFile("stamp_", ".pdf");
 tempFiles.add(tempStampFilePath);
 try (InputStream in = new PublicStorage(stampFilePath).open()) {
   Files.copy(in, tempStampFilePath, StandardCopyOption.REPLACE_EXISTING);
 }

 // IM-PDFCoordinatorを実行し、PDFファイルに印影を重ね合わせます。
 Result result = execPdfcoordinatorMerge(srcFilePath, tempStampFilePath, tempOutputFile);

 resultCode = result.code;
 message = result.message;

 if (resultCode == 0) {
   // 生成したPDFファイルをパブリックストレージへコピーします。
   try (OutputStream os = outputFile.create()) {
     Files.copy(tempOutputFile, os);
   }
 }

 // 一時ファイルを削除します。
 for (Path file : tempFiles) {
   if (Files.exists(file)) {
     Files.delete(file);
   }
 }
%>

<%!
 public static class Result {
   public int code;
```

```
    public String message;

    public Result(int code, String message) {
      this.code =code;
      this.message = message;
    }
  }

  public static Result execPdfcoordinatorMerge(Path srcFilePath, Path stampFilePath, Path outFilePath) {
    int sts = 0;

    // PDFマージクラスのインスタンスを生成します。
    // @return {pmumerge} PDFマージクラスのインスタンス
    pmumerge merge = new pmumerge();
    if (merge == null) return new Result(-999, "did not create the object");

    // エンコード文字列を指定します。
    merge.m_encode = "MS932";

    // 内部メンバの初期化等を行います。環境ファイルパスを指定できます。
    // @param {String} [etcpath] 環境ファイルパス
    // @returns {int} 正常時は0、エラー時は-1を返します。
    sts = merge.init(null);
    if (sts < 0) return new Result(sts, merge.geterror());

    // 出力PDFの文書情報を設定します。
    // setdocinfo(title, subTitle, creator, app, keyword);
    // @param {String} title タイトルに設定する文字列を指定します。
    // @param {String} subtitle サブタイトルに設定する文字列を指定します。
    // @param {String} creator 作成者に設定する文字列を指定します。
    // @param {String} app 作成アプリケーションに設定する文字列を指定します。
    // @param {String} keyword キーワードに設定する文字列を指定します。
    sts = merge.setdocinfo("文書タイトル", "文書サブタイトル", "作成者", "作成アプリケーション名", "キーワード");
    if (sts < 0) return new Result(sts, merge.geterror());

    // PDF出力時に設定するRC4 40ビットセキュリティ情報を指定します。
    // setsecurity(openpassword, securitypassword, noprint, noedit, nocopy, noaddnote);
    // @param {String} openpassword 参照用のパスワード
    // @param {String} securitypassword セキュリティ設定用のパスワード
    // @param {boolean} noprint 印刷を許可しない。
    // @param {boolean} noedit 編集を許可しない。
    // @param {boolean} nocopy 転載を許可しない。
    // @param {boolean} noaddnote 注釈追加を許可しない。
//    sts = merge.setsecurity(false, "open", "security", false, true, false, true);
//    if (sts < 0) return new Result(sts, merge.geterror());

    // PDF出力時に設定するRC4 128ビットセキュリティ情報を指定します。
    // setsecurity128(openpassword, securitypassword, print, acc, copy, change);
    // @param {String} openpassword 参照用のパスワード
    // @param {String} securitypassword セキュリティ設定用のパスワード
    // @param {int} print 印刷
    // SEC128PRINT_DISABLE:許可しない
    // SEC128PRINT_DEGRADED:低解像度で許可する
    // SEC128PRINT_ENABLE:許可する
    // @param {int} acc アクセス
    // SEC128ACC_DISABLE:許可しない
    // SEC128ACC_ENABLE:許可する
    // @param {int} copy 転載
    // SEC128COPY_DISABLE:許可しない
    // SEC128COPY_ENABLE:許可する
    // @param {int} change 文書変更
    // SEC128DOCCHANGE_DISABLE:許可しない
    // SEC128DOCCHANGE_ASSEMBLE:アセンブリを許可する
    // SEC128DOCCHANGE_FORMFILL:フォーム入力を許可する
    // SEC128DOCCHANGE_ADDNOTE:フォーム入力と注釈追加を許可する
    // SEC128DOCCHANGE_ENABLE:許可する
//    sts = merge.setsecurity128("open", "security", merge.SEC128PRINT_DEGRADED, merge.SEC128ACC_ENABLE,
merge.SEC128COPY_DISABLE, merge.SEC128DOCCHANGE_ADDNOTE);
//    if (sts < 0) return new Result(sts, merge.geterror());

    // PDF出力時に設定するAES 128ビットセキュリティ情報を指定します。
    // setsecurityaes128(openpassword, securitypassword, print, acc, copy, change);
    // @param {String} openpassword 参照用のパスワード
    // @param {String} securitypassword セキュリティ設定用のパスワード
    // @param {int} print 印刷
```

```
    // SEC128PRINT_DISABLE:許可しない
    // SEC128PRINT_DEGRADED:低解像度で許可する
    // SEC128PRINT_ENABLE:許可する
    // @param {int} acc アクセス
    // SEC128ACC_DISABLE:許可しない
    // SEC128ACC_ENABLE:許可する
    // @param {int} copy 転載
    // SEC128COPY_DISABLE:許可しない
    // SEC128COPY_ENABLE:許可する
    // @param {int} change 文書変更
    // SEC128DOCCHANGE_DISABLE:許可しない
    // SEC128DOCCHANGE_ASSEMBLE:アセンブリを許可する
    // SEC128DOCCHANGE_FORMFILL:フォーム入力を許可する
    // SEC128DOCCHANGE_ADDNOTE:フォーム入力と注釈追加を許可する
    // SEC128DOCCHANGE_ENABLE:許可する
//    sts = merge.setsecurityaes128("open", "security", merge.SEC128PRINT_DEGRADED, merge.SEC128ACC_ENABLE,
merge.SEC128COPY_DISABLE, merge.SEC128DOCCHANGE_ADDNOTE);
//    if (sts < 0) return new Result(sts, merge.geterror());

    // PDF出力後のWebに最適化の処理の有無を設定します。
    // 特にこのメソッドを呼び出さない場合はデフォルトで最適化されます。
    // setfastwebview(bfastwebview);
    // @param {boolean} bfastwebview true:最適化する,false:最適化しない
    sts = merge.setfastwebview(true);
    if (sts < 0) return new Result(sts, merge.geterror());

    // マージの基本になるPDFをオープンします。
    // openbase(filename, passwd);
    // @param {String} filename ファイル名
    // @param {String} passwd パスワード
    // @returns {pmumergesrc} マージ処理の基本PDFのpmumergesrcクラス。
    // エラーの場合はnull。
    pmumergesrc srcBase = merge.openbase(srcFilePath.toString(), null);
    if (srcBase == null) return new Result(-999, "did not create the object");

    // pmumerge.outpage()によるマージ時の上下関係を設定します。
    // setorder(order);
    // @param {int} order 任意の数値を指定します。
    // 0が一番下になります。
    // 0以下は0と見なされます。
    sts = srcBase.setorder(0);
    if (sts < 0) return new Result(sts, srcBase.geterror());

    // マージするPDFをオープンします。
    // openmerge(filename, passwd);
    // @param {String} filename ファイル名
    // @param {String} passwd パスワード
    // @returns {pmumergesrc} マージ処理のマージするPDFのpmumergesrcクラス。
    // エラーの場合はnull。
    pmumergesrc srcMerge = merge.openmerge(stampFilePath.toString(), null);
    if (srcMerge == null) return new Result(-999, "did not create the object");

    // pmumerge.outpage()によるマージ時の上下関係を設定します。
    // setorder(order);
    // @param {int} order 任意の数値を指定します。
    // 0が一番下になります。
    // 0以下は0と見なされます。
    sts = srcMerge.setorder(99);
    if (sts < 0) return new Result(sts, srcMerge.geterror());

    // pmumerge.outpage()によるマージ時の原点位置を設定します。
    // setorigin(origin);
    // @param {String} origin 以下の追記オブジェクトの基本位置を指定します。
    // ORIGIN_LT:左上
    // ORIGIN_LM:左中段
    // ORIGIN_LB:左下
    // ORIGIN_CT:中央上
    // ORIGIN_CM:中央中段
    // ORIGIN_CB:中央下
    // ORIGIN_RT:右上
    // ORIGIN_RM:右中段
    // ORIGIN_RB:右下
    sts = srcMerge.setorigin(srcMerge.ORIGIN_CM);
    if (sts < 0) return new Result(sts, srcMerge.geterror());

```

```
    // どのレイヤに含めるかを設定します。
    // setlayer(layer);
    // @param {pmuobjlayer} layer pmumerge.createlayer()で作成したインスタンスを指定します。
    // レイヤ指定を無効にするにはnullを指定します。
    sts = srcMerge.setlayer(null);
    if (sts < 0) return new Result(sts, srcMerge.geterror());

    // 出力PDFをオープンします。
    // openoutput(filename);
    // @param {String} filename ファイル名
    sts = merge.openoutput(outFilePath.toString());
    if (sts < 0) return new Result(sts, merge.geterror());

    // オープンした切出し元のPDFのページ数を返します。
    // @returns {int} オープンした切出し元のPDFのページ数
    int basePageCount = srcBase.getpagecount();
    if (basePageCount < 0) return new Result(basePageCount, srcBase.geterror());

    for(int i = 0; i < basePageCount; i++) {
      // pmumerge.outpage()によるマージ対象のページを設定します。
      // setpage(page);
      // @param {int} page pmumerge.outpage()が出力する、対象になるページを指定します(1以上の値)。
      // 存在しないページ番号を指定した場合は、マージ対象になりません。
      // また、基本PDFは、ページの順序、スキップ、削除はできません。
      // @returns {int} 0:マージするPDFに、無効なページ番号を指定した。
      // 1:マージするPDFに、有効なページ番号を指定した。
      // 2:基本PDFに正しいページ番号を指定した。
      // 3:基本PDFに正しくない(現在ページ以外)のページ番号を指定した。
      sts = srcMerge.setpage(1);
      if (sts < 0) return new Result(sts, srcMerge.geterror());

      // マージしてページを出力します。
      sts = merge.outpage();
      if (sts < 0) return new Result(sts, merge.geterror());
    }

    // マージ用にオープンされている出力ファイルをクローズします。
    // また、pmumerge.outpage()呼び出しが、基本PDFの途中のページで打ち切られた場合は、残りのページも出力してからクローズします。
    sts = merge.closeoutput();
    if (sts < 0) return new Result(sts, merge.geterror());

    // 内部のハンドルを開放します。
    merge.release();

    return new Result(sts, "Success !!");
  }
%>

<imui:head>
  <title>IM-PDFCoordinator-チュートリアル-JavaEE開発モデル-merge</title>
</imui:head>

<div class="imui-title">
  <h1>IM-PDFCoordinator チュートリアル JavaEE開発モデル merge</h1>
</div>

<div class="imui-toolbar-wrap">
  <div class="imui-toolbar-inner">
    <ul class="imui-list-toolbar">
      <li><a href="javascript:history.back()" class="imui-toolbar-icon" title="戻る">
        <span class="im-ui-icon-common-16-back"></span></a></li>
    </ul>
  </div>
</div>

<div class="imui-form-container">
  <div class="imui-chapter-title"><h2>実行結果</h2></div>
    <form action="pdfc/outfile" method="POST">
      <table class="imui-table">
        <tbody>
          <tr>
            <th class="wd-20">出力PDFファイル</th>
            <td>%PUBLIC_STORAGE_PATH%/<%= outputFile.getPath() %></td>
          </tr>
```

```
        <tr>
          <th>戻り値</th>
          <td><%= resultCode %></td>
        </tr>
        <tr>
          <th>メッセージ</th>
          <td><%= message %></td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
    <% if(resultCode == 0) { %>
      <div class="imui-operation-parts">
        <imui:button value="ダウンロード" class="imui-medium-button" onClick="form.submit()" />
        <input type="hidden" name="downloadFile" value="<%= outputFile.getPath() %>" />
      </div>
    <% } %>
  </form>
</div>
```

エディット機能（Edit）

edit.jsp

```jsp
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" %>
<%@ taglib prefix="imui" uri="http://www.intra-mart.co.jp/taglib/imui" %>
<imui:head>
 <title>IM-PDFCoordinator-チュートリアル-JavaEE開発モデル-edit</title>
  <script type="text/javascript">
   $(function (){
    $("#edit_submit").click(function() {
     if($("#src_file_path").val().length == 0) {
      imuiAlert("PDFファイルを選択してください。", "警告");
      return;
     }
     $("#edit_form").submit();
    });
   });
  </script>
</imui:head>

<div class="imui-title">
 <h1>IM-PDFCoordinator チュートリアル JavaEE開発モデル edit</h1>
</div>

<div class="imui-form-container">
 <div class="imui-chapter-title"><h2>edit プログラム実行</h2></div>
  <div class="imui-box-supplementation">
   <div class="supplementation-left-m">
    <span class="im-ui-icon-common-24-information"></span>
   </div>
   <p class="imui-pgh-section supplementation-left-m">
    アップロードしたPDFファイルへ文字・画像を追記し、追記後PDFをダウンロードします。<br>
    追記対象ファイルを指定し、「PDF追記」ボタンを押下してください。
   </p>
  </div>
  <form action="pdfc/javaee/edit_act" method="POST" id="edit_form" enctype="multipart/form-data">
   <table class="imui-table">
    <tbody>
     <tr>
      <th class="wd-225px">追記対象PDFファイル</th>
      <td><input type="file" id="src_file_path" name="src_file_path"></td>
     </tr>
    </tbody>
   </table>
   <div class="imui-operation-parts">
    <imui:button value="PDF追記" class="imui-medium-button" id="edit_submit" />
   </div>
  </form>
 </div>
</div>
```

edit_act.jsp

```jsp
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8" %>

<%@ page import="java.util.Date" %>
<%@ page import="java.text.ParseException" %>
<%@ page import="java.text.SimpleDateFormat" %>

<%@ page import="yss.pdfmakeup.pmudst" %>
<%@ page import="yss.pdfmakeup.pmuobjtext" %>
<%@ page import="yss.pdfmakeup.pmuobjimage" %>
<%@ page import="java.nio.file.Path" %>
<%@ page import="java.nio.file.Files" %>
<%@ page import="jp.co.intra_mart.foundation.service.client.file.PublicStorage" %>
<%@ page import="java.io.OutputStream" %>
<%@ page import="java.io.InputStream" %>
<%@ page import="java.util.ArrayList" %>
<%@ page import="jp.co.intra_mart.common.aid.javaee.http.MultipartFormData" %>
<%@ page import="jp.co.intra_mart.common.aid.javaee.http.MultipartFormData.Entity" %>
<%@ page import="java.nio.file.StandardCopyOption" %>

<%@ taglib prefix="imui" uri="http://www.intra-mart.co.jp/taglib/imui" %>
<%
 String message = "";
 int resultCode = 0;
 String dirPath = "pdfc/tutorial";
 String picFilePath = dirPath + "/bitmap.jpg";

 ArrayList<Path> tempFiles = new ArrayList<Path>();

 // 結合したPDFファイルの一時出力先を作成します。
 Path tempOutputFile = Files.createTempFile("editOut_", ".pdf");
 tempFiles.add(tempOutputFile);

 // 出力するPDFファイルパスを作成します。
 PublicStorage outputFile = new PublicStorage(dirPath + "/result/edit_" + session.getId() + ".pdf");

 // リクエストからアップロードした情報を取得します。
 MultipartFormData multipartFormData = new MultipartFormData(request);

 // アップロードされたファイルを一時ファイルにコピーします。
 Path srcFilePath = Files.createTempFile("src_", ".pdf");
 tempFiles.add(srcFilePath);
 try (InputStream in = multipartFormData.getEntity("src_file_path").getInputStream()) {
  Files.copy(in, srcFilePath, StandardCopyOption.REPLACE_EXISTING);
 }
 // 画像ファイルを一時ファイルにコピーします。
 Path tempPicFilePath = Files.createTempFile("pic_", ".jpg");
 tempFiles.add(tempPicFilePath);
 try (InputStream in = new PublicStorage(picFilePath).open()) {
  Files.copy(in, tempPicFilePath, StandardCopyOption.REPLACE_EXISTING);
 }

 // IM-PDFCoordinatorを実行し、PDFファイルへ追記します。
 Result result = execPdfcoordinatorEdit(srcFilePath, tempPicFilePath, tempOutputFile);

 resultCode = result.code;
 message = result.message;

 if (resultCode == 0) {
  // 生成したPDFファイルをパブリックストレージへコピーします。
  try (OutputStream os = outputFile.create()) {
   Files.copy(tempOutputFile, os);
  }
 }

 // 一時ファイルを削除します。
 for (Path file : tempFiles) {
  if (Files.exists(file)) {
   Files.delete(file);
  }
 }
%>

<%!
 public static class Result {
```

```
    public int code;
    public String message;

    public Result(int code, String message) {
      this.code =code;
      this.message = message;
    }
  }

  public static Result execPdfcoordinatorEdit(Path srcFilePath, Path picFilePath, Path outFilePath) {
    int sts = 0;
    Result result = null;

    // PDF出力制御クラスのインスタンスを生成します。
    // @return {pmudst} PDF出力制御クラスのインスタンス
    pmudst dst = new pmudst();
    if (dst == null) return new Result(-999, "did not create the object");

    // エンコード文字列を指定します。
    dst.m_encode = "MS932";

    // 内部メンバの初期化等を行います。
    // @returns {int} 正常時は0、エラー時は-1を返します。
    sts = dst.init();
    if (sts < 0) return new Result(sts, dst.geterror());

    // 出力PDFの文書情報を設定します。
    // setdocinfo(title, subTitle, creator, app, keyword);
    // @param {String} title タイトルに設定する文字列を指定します。
    // @param {String} subtitle サブタイトルに設定する文字列を指定します。
    // @param {String} creator 作成者に設定する文字列を指定します。
    // @param {String} app 作成アプリケーションに設定する文字列を指定します。
    // @param {String} keyword キーワードに設定する文字列を指定します。
    sts = dst.setdocinfo("文書タイトル", "文書サブタイトル", "作成者", "作成アプリケーション名", "キーワード");
    if (sts < 0) return new Result(sts, dst.geterror());

    // PDF出力時に設定するRC4 40ビットセキュリティ情報を指定します。
    // setsecurity(openpassword, securitypassword, noprint, noedit, nocopy, noaddnote);
    // @param {String} openpassword 参照用のパスワード
    // @param {String} securitypassword セキュリティ設定用のパスワード
    // @param {boolean} noprint 印刷を許可しない。
    // @param {boolean} noedit 編集を許可しない。
    // @param {boolean} nocopy 転載を許可しない。
    // @param {boolean} noaddnote 注釈追加を許可しない。
//    sts = dst.setsecurity(false, "open", "security", false, true, false, true);
//    if (sts < 0) return new Result(sts, dst.geterror());

    // PDF出力時に設定するRC4 128ビットセキュリティ情報を指定します。
    // setsecurity128(openpassword, securitypassword, print, acc, copy, change);
    // @param {String} openpassword 参照用のパスワード
    // @param {String} securitypassword セキュリティ設定用のパスワード
    // @param {int} print 印刷
    // SEC128PRINT_DISABLE:許可しない
    // SEC128PRINT_DEGRADED:低解像度で許可する
    // SEC128PRINT_ENABLE:許可する
    // @param {int} acc アクセス
    // SEC128ACC_DISABLE:許可しない
    // SEC128ACC_ENABLE:許可する
    // @param {int} copy 転載
    // SEC128COPY_DISABLE:許可しない
    // SEC128COPY_ENABLE:許可する
    // @param {int} change 文書変更
    // SEC128DOCCHANGE_DISABLE:許可しない
    // SEC128DOCCHANGE_ASSEMBLE:アセンブリを許可する
    // SEC128DOCCHANGE_FORMFILL:フォーム入力を許可する
    // SEC128DOCCHANGE_ADDNOTE:フォーム入力と注釈追加を許可する
    // SEC128DOCCHANGE_ENABLE:許可する
//    sts = dst.setsecurity128("open", "security", dst.SEC128PRINT_DEGRADED, dst.SEC128ACC_ENABLE,
dst.SEC128COPY_DISABLE, dst.SEC128DOCCHANGE_ADDNOTE);
//    if (sts < 0) return new Result(sts, dst.geterror());

    // PDF出力時に設定するAES 128ビットセキュリティ情報を指定します。
    // setsecurityaes128(openpassword, securitypassword, print, acc, copy, change);
    // @param {String} openpassword 参照用のパスワード
    // @param {String} securitypassword セキュリティ設定用のパスワード
```

```
    // @param {int} print 印刷
    // SEC128PRINT_DISABLE:許可しない
    // SEC128PRINT_DEGRADED:低解像度で許可する
    // SEC128PRINT_ENABLE:許可する
    // @param {int} acc アクセス
    // SEC128ACC_DISABLE:許可しない
    // SEC128ACC_ENABLE:許可する
    // @param {int} copy 転載
    // SEC128COPY_DISABLE:許可しない
    // SEC128COPY_ENABLE:許可する
    // @param {int} change 文書変更
    // SEC128DOCCHANGE_DISABLE:許可しない
    // SEC128DOCCHANGE_ASSEMBLE:アセンブリを許可する
    // SEC128DOCCHANGE_FORMFILL:フォーム入力を許可する
    // SEC128DOCCHANGE_ADDNOTE:フォーム入力と注釈追加を許可する
    // SEC128DOCCHANGE_ENABLE:許可する
//    sts = dst.setsecurityaes128("open", "security", dst.SEC128PRINT_DEGRADED, dst.SEC128ACC_ENABLE,
dst.SEC128COPY_DISABLE, dst.SEC128DOCCHANGE_ADDNOTE);
//    if (sts < 0) return new Result(sts, dst.geterror());

    // PDF出力後のWebに最適化の処理の有無を設定します。
    // 特にこのメソッドを呼び出さない場合はデフォルトで最適化されます。
    // setfastwebview(bfastwebview);
    // @param {boolean} bfastwebview true:最適化する,false:最適化しない
    sts = dst.setfastwebview(true);
    if (sts < 0) return new Result(sts, dst.geterror());

    // 指定された切出し元のPDFの全てのページを出力時の対象とします。
    // addsrcfile(filename, passwd);
    // @param {String} filename 切出し元のPDFのファイル名
    // @param {String} passwd 切出し元のPDFのパスワード
    // @returns {int} 切出し元のPDFファイルのページ数を返します。
    sts = dst.addsrcfile(srcFilePath.toString(), null);
    if (sts < 0) return new Result(sts, dst.geterror());

    result = addtext(dst);
    if (result.code < 0) return result;

    result = addimage(dst, picFilePath);
    if (result.code < 0) return result;

    // 指定された切出し元のPDF、及び、追記オブジェクトを指定されたファイルにPDF出力します。
    // outputpdf(filename);
    // @param {String} filename 出力先のPDFファイルのファイル名
    sts = dst.outputpdf(outFilePath.toString());
    if (sts < 0) return new Result(sts, dst.geterror());

    // 内部のハンドルを開放します。
    dst.release();

    return new Result(sts, "Success !!");
  }

  public static Result addtext(pmudst dst) {
    int sts = 0;

    // PDF出力時に追記するテキスト枠オブジェクトクラスを作成します。
    // @returns {pmuobjtext} テキスト枠オブジェクトクラス
    pmuobjtext text = dst.createobjtext();
    if (text == null) return new Result(-999, "did not create the object");
    text.m_encode = "MS932";

    // オブジェクトの基本位置を指定します。
    // setbasepos(postype);
    // @param {int} postype 以下の追記オブジェクトの基本位置を指定します。
    // POS_XY:XYを使用
    // POS_LT:左上
    // POS_LM:左中段
    // POS_LB:左下
    // POS_CT:中央上
    // POS_CM:中央中段
    // POS_CB:中央下
    // POS_RT:右上
    // POS_RM:右中段
    // POS_RB:右下
```

```
    sts = text.setbasepos(text.POS_LT);
    if (sts < 0) return new Result(sts, text.geterror());

    // 追記オブジェクトをオリジナルPDFの上または下のどちらに追記するかを設定します。
    // setlayer(layertype);
    // @param {int} layertype 以下の追記位置を設定します。
    // LAYER_FRONT:追記オブジェクトをオリジナルの上(前面)に配置
    // LAYER_BACK:追記オブジェクトをオリジナルの下(背面)に配置
    sts = text.setlayer(text.LAYER_FRONT);
    if (sts < 0) return new Result(sts, text.geterror());

    // オブジェクトをどのページにするかを設定します。
    // settargetpage(pagetype, pageno1, pageno2)
    // ページ番号を指定する際は、1ページ目を「1」として指定してください。
    // @param {int} pagetype 以下のページ指定の種類を指定します。
    // PAGETYPE_ALL:全てのページ
    // PAGETYPE_FROM:指定ページ以降
    // PAGETYPE_FROMTO:範囲指定
    // PAGETYPE_PAGE:特定のページ
    // PAGETYPE_TO:指定ページまで
    // @param {int} pageno1 ページ番号1
    // @param {int} pageno2 ページ番号2(FROMTOの場合のみ使用)
    sts = text.settargetpage(text.PAGETYPE_PAGE, 1, 0);
    if (sts < 0) return new Result(sts, text.geterror());

    // 追記オブジェクトが使用するフォントのサイズを設定します。
    // setfontsize(fontsize);
    // @param {double} fontsize フォントのサイズ
    sts = text.setfontsize(32.0);
    if (sts < 0) return new Result(sts, text.geterror());

    // 追記オブジェクトが使用するフォントの色をRGBで設定します。
    // setfontcolor(r, g, b);
    // @param {int} r 赤値
    // @param {int} g 緑値
    // @param {int} b 青値
    sts = text.setfontcolor(255, 0, 0);
    if (sts < 0) return new Result(sts, text.geterror());

    // テキストオブジェクトの文字列を設定します。
    // setstring(str);
    // @param {String} str 文字列
    sts = text.setstring("文字列追記テスト1");
    if (sts < 0) return new Result(sts, text.geterror());

    // テキストオブジェクトの枠線の種類を設定します。
    // setbordertype(bordertype);
    // @param {int} bordertype 以下の枠線の種類を指定します。
    // BORDER_AUTONEWLINE:自動改行
    // BORDER_BORDERFITSTRING:枠をテキストに合せる
    // BORDER_NONAUTONEWLINE:調節なし
    // BORDER_STRINGFITBORDER:テキストを枠に合せる
    sts = text.setbordertype(text.BORDER_BORDERFITSTRING);
    if (sts < 0) return new Result(sts, text.geterror());

    return new Result(sts, "Success !!");
  }

  public static Result addimage(pmudst dst, Path picFilePath) {
    int sts = 0;

    // PDF出力時に追記するイメージオブジェクトクラスを作成します。
    // @returns {pmuobjimage} イメージオブジェクトクラス
    pmuobjimage objimg = dst.createobjimage();
    if (objimg == null) return new Result(sts, objimg.geterror());

    // オブジェクトの基本位置を指定します。
    // setbasepos(postype);
    // @param {int} postype 以下の追記オブジェクトの基本位置を指定します。
    // POS_XY:XYを使用
    // POS_LT:左上
    // POS_LM:左中段
    // POS_LB:左下
    // POS_CT:中央上
    // POS_CM:中央中段
```

```
    // POS_CB:中央下
    // POS_RT:右上
    // POS_RM:右中段
    // POS_RB:右下
    sts = objimg.setbasepos(objimg.POS_CM);
    if (sts < 0) return new Result(sts, objimg.geterror());

    // 追記オブジェクトをオリジナルPDFの上または下のどちらに追記するかを設定します。
    // setlayer(layertype);
    // @param {int} layertype 以下の追記位置を設定します。
    // LAYER_FRONT:追記オブジェクトをオリジナルの上(前面)に配置
    // LAYER_BACK:追記オブジェクトをオリジナルの下(背面)に配置
    sts = objimg.setlayer(objimg.LAYER_BACK);
    if (sts < 0) return new Result(sts, objimg.geterror());

    // オブジェクトをどのページにするかを設定します。
    // settargetpage(pagetype, pageno1, pageno2)
    // ページ番号を指定する際は、1ページ目を「1」として指定してください。
    // @param {int} pagetype 以下のページ指定の種類を指定します。
    // PAGETYPE_ALL:全てのページ
    // PAGETYPE_FROM:指定ページ以降
    // PAGETYPE_FROMTO:範囲指定
    // PAGETYPE_PAGE:特定のページ
    // PAGETYPE_TO:指定ページまで
    // @param {int} pageno1 ページ番号1
    // @param {int} pageno2 ページ番号2(FROMTOの場合のみ使用)
    sts = objimg.settargetpage(objimg.PAGETYPE_ALL, 0, 0);
    if (sts < 0) return new Result(sts, objimg.geterror());

    // イメージオブジェクトの表示の大きさを指定します。
    // setsize(option, width, height);
    // @param {int} option 以下のサイズ指定方法のオプションを指定します。
    // IMGWH_SIZE:イメージのサイズのまま
    // IMGWH_WH:指定されたボックスの幅高さ
    // IMGWH_LT:原寸の比率固定(左上段)
    // IMGWH_LM:原寸の比率固定(左中段)
    // IMGWH_LB:原寸の比率固定(左下段)
    // IMGWH_CT:原寸の比率固定(中央上段)
    // IMGWH_CM:原寸の比率固定(中央中段)
    // IMGWH_CB:原寸の比率固定(中央下段)
    // IMGWH_RT:原寸の比率固定(右上段)
    // IMGWH_RM:原寸の比率固定(右中段)
    // IMGWH_RB:原寸の比率固定(右下段)
    // 比率固定を指定した場合、以下のように表示されます。
    // ・原寸に対して、ボックスが縦長の場合:
    //      widthの値を基準とし、画像の高さを調整。
    //      調整後、ボックスに対して上段、中段、下段揃えで表示。
    // ・原寸に対して、ボックスが横長の場合:
    //      heightの値を基準とし、画像の幅を調整。
    //      調整後、ボックスに対して左、中央、右揃えで表示。
    // @param {double} width 幅
    // @param {double} height 高さ
    sts = objimg.setsize(objimg.IMGWH_SIZE, 255, 407);
    if (sts < 0) return new Result(sts, objimg.geterror());

    // イメージオブジェクトのファイル名を設定します。
    // setfilename(imgtype, filename);
    // @param {int} imgtype 以下のイメージファイルの種類を指定します。
    // IMGTYPE_BMP:Windows BMP
    // IMGTYPE_JPG:JPG
    // IMGTYPE_PNG:PNG
    // IMGTYPE_PNGALPHA:アルファチャンネルを持つPNG
    // IMGTYPE_TIFFG4:TIFF G4
    // @param {String} filename イメージファイル名
    sts = objimg.setfilename(objimg.IMGTYPE_JPG, picFilePath.toString());
    if (sts < 0) return new Result(sts, objimg.geterror());

    return new Result(sts, "Success !!");
  }
%>

<imui:head>
  <title>IM-PDFCoordinator-チュートリアル-JavaEE開発モデル-edit</title>
</imui:head>
```

```
<div class="imui-title">
 <h1>IM-PDFCoordinator チュートリアル JavaEE開発モデル edit</h1>
</div>

<div class="imui-toolbar-wrap">
 <div class="imui-toolbar-inner">
  <ul class="imui-list-toolbar">
   <li><a href="javascript:history.back()" class="imui-toolbar-icon" title="戻る">
    <span class="im-ui-icon-common-16-back"></span></a></li>
  </ul>
 </div>
</div>

<div class="imui-form-container">
 <div class="imui-chapter-title"><h2>実行結果</h2></div>
  <form action="pdfc/outfile" method="POST">
   <table class="imui-table">
    <tbody>
     <tr>
      <th class="wd-20">出力PDFファイル</th>
      <td>%PUBLIC_STORAGE_PATH%/<%= outputFile.getPath() %></td>
     </tr>
     <tr>
      <th>戻り値</th>
      <td><%= resultCode %></td>
     </tr>
     <tr>
      <th>メッセージ</th>
      <td><%= message %></td>
     </tr>
    </tbody>
   </table>
   <% if(resultCode == 0) { %>
    <div class="imui-operation-parts">
     <imui:button value="ダウンロード" class="imui-medium-button" onClick="form.submit()" />
     <input type="hidden" name="downloadFile" value="<%= outputFile.getPath() %>" />
    </div>
   <% } %>
  </form>
</div>
```

ルーティング設定ファイルの作成

ルーティング用のxmlファイルを作成します。

Resin の場合、< %RESIN_HOME%/webapps/warファイルと同名のディレクトリ/WEB-INF/conf/routing-servlet-config >の配下に、それぞれ次の名前でファイルを作成します。

機能	xmlファイル名
ページ機能（Page）	sample-pdfc-javaee-combine.xml
マージ機能（Merge）	sample-pdfc-javaee-merge.xml
エディット機能（Edit）	sample-pdfc-javaee-edit.xml

注意
文字コードを UTF-8 にして保存してください。

ページ機能（Page）

sample-pdfc-javaee-combine.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<routing-servlet-config
 xmlns="http://www.intra-mart.jp/router/routing-servlet-config"
 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
 xsi:schemaLocation="http://www.intra-mart.jp/router/routing-servlet-config ../schema/routing-servlet-config.xsd ">

 <servlet-mapping servlet="WEB-INF/view/pdfc/combine.jsp" path="pdfc/javaee/combine">
  <authz uri="service://pdfc/javaee/combine" action="execute" />
 </servlet-mapping>
 <servlet-mapping servlet="WEB-INF/view/pdfc/combine_act.jsp" path="pdfc/javaee/combine_act">
  <authz uri="service://pdfc/javaee/combine" action="execute" />
 </servlet-mapping>

</routing-servlet-config>
```

マージ機能（Merge）

sample-pdfc-javaee-merge.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<routing-servlet-config
 xmlns="http://www.intra-mart.jp/router/routing-servlet-config"
 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
 xsi:schemaLocation="http://www.intra-mart.jp/router/routing-servlet-config ../schema/routing-servlet-config.xsd ">

 <servlet-mapping servlet="WEB-INF/view/pdfc/merge.jsp" path="pdfc/javaee/merge">
  <authz uri="service://pdfc/javaee/merge" action="execute" />
 </servlet-mapping>
 <servlet-mapping servlet="WEB-INF/view/pdfc/merge_act.jsp" path="pdfc/javaee/merge_act">
  <authz uri="service://pdfc/javaee/merge" action="execute" />
 </servlet-mapping>

</routing-servlet-config>
```

エディット機能（Edit）

sample-pdfc-javaee-edit.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<routing-servlet-config
 xmlns="http://www.intra-mart.jp/router/routing-servlet-config"
 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
 xsi:schemaLocation="http://www.intra-mart.jp/router/routing-servlet-config ../schema/routing-servlet-config.xsd ">

 <servlet-mapping servlet="WEB-INF/view/pdfc/edit.jsp" path="pdfc/javaee/edit">
  <authz uri="service://pdfc/javaee/edit" action="execute" />
 </servlet-mapping>
 <servlet-mapping servlet="WEB-INF/view/pdfc/edit_act.jsp" path="pdfc/javaee/edit_act">
  <authz uri="service://pdfc/javaee/edit" action="execute" />
 </servlet-mapping>

</routing-servlet-config>
```

プログラムの登録

作成したJSPファイルを環境に適用するため、 Web Application Server を再起動してください。

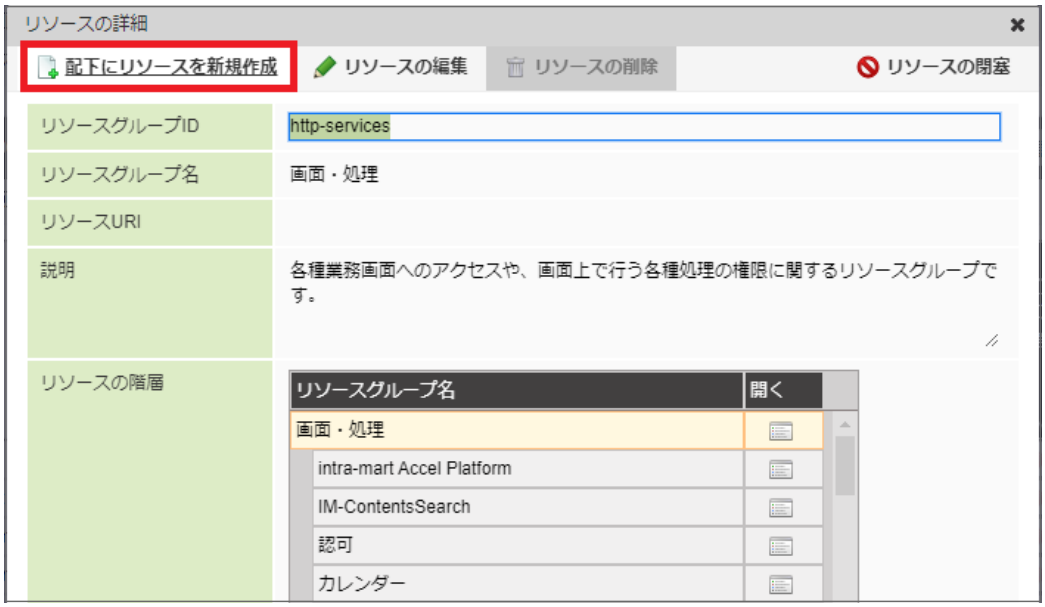
再起動後、プログラムを認可とメニューに設定します。

認可設定

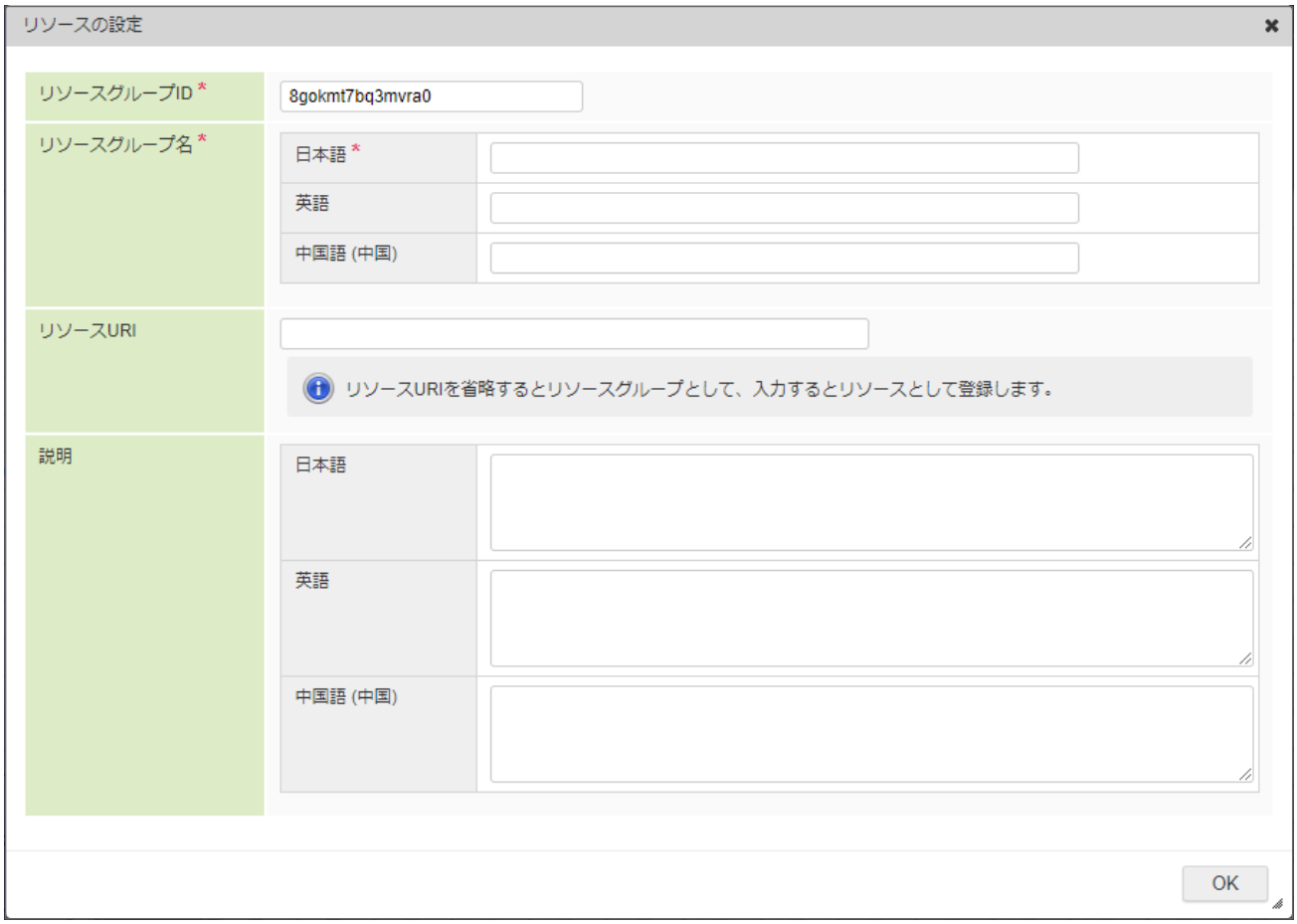
1. テナント管理者でログインし、次のメニューを設定します。
2. [テナント管理]-[認可]画面を開きます。
3. [権限設定を開始する]ボタンを押下します。

4. [リソース]を選択し、[リソースの詳細を開く]押下します。

5. [配下にリソースを新規作成]を押下します。

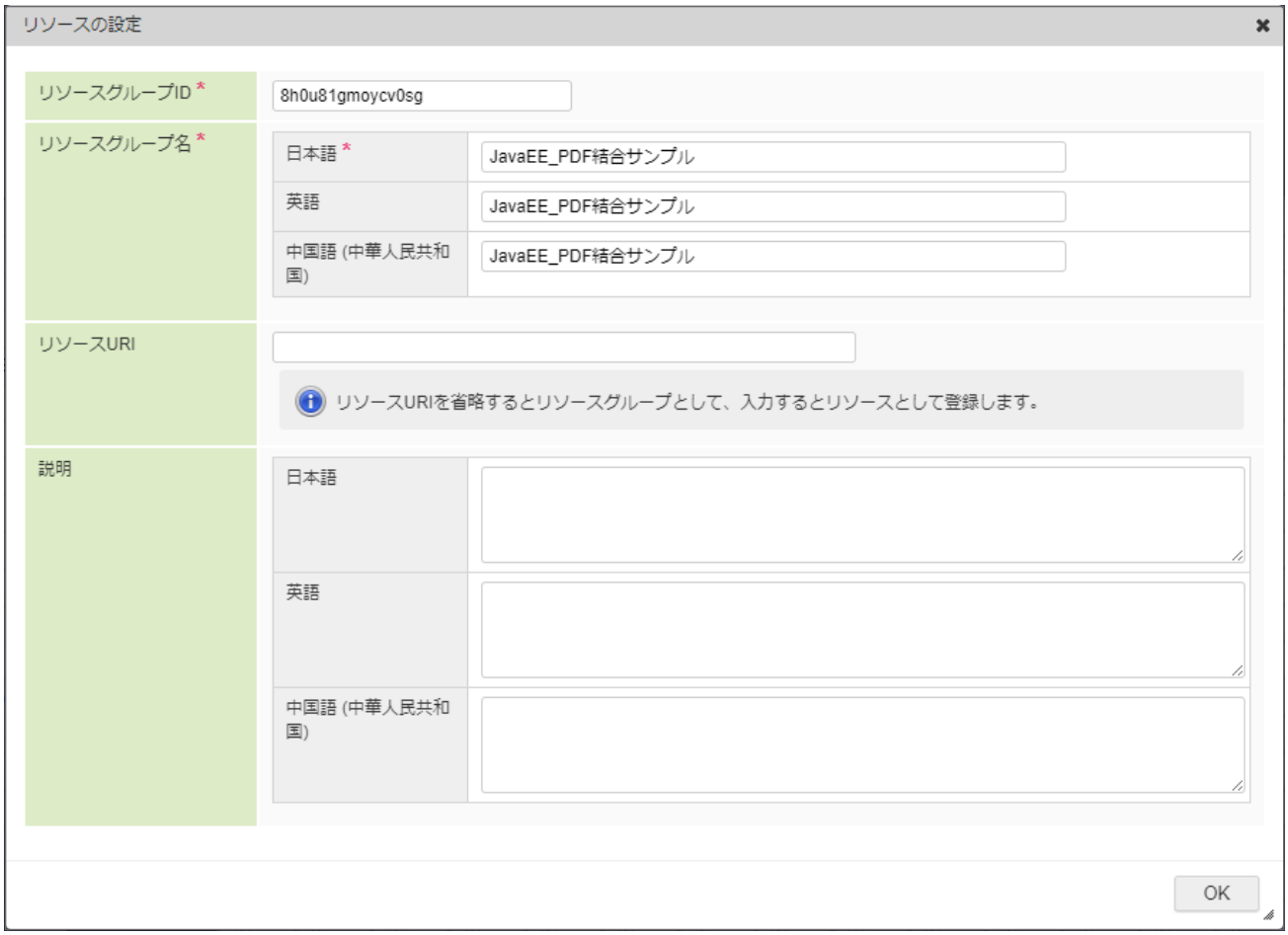


6. リソースグループを作成します。



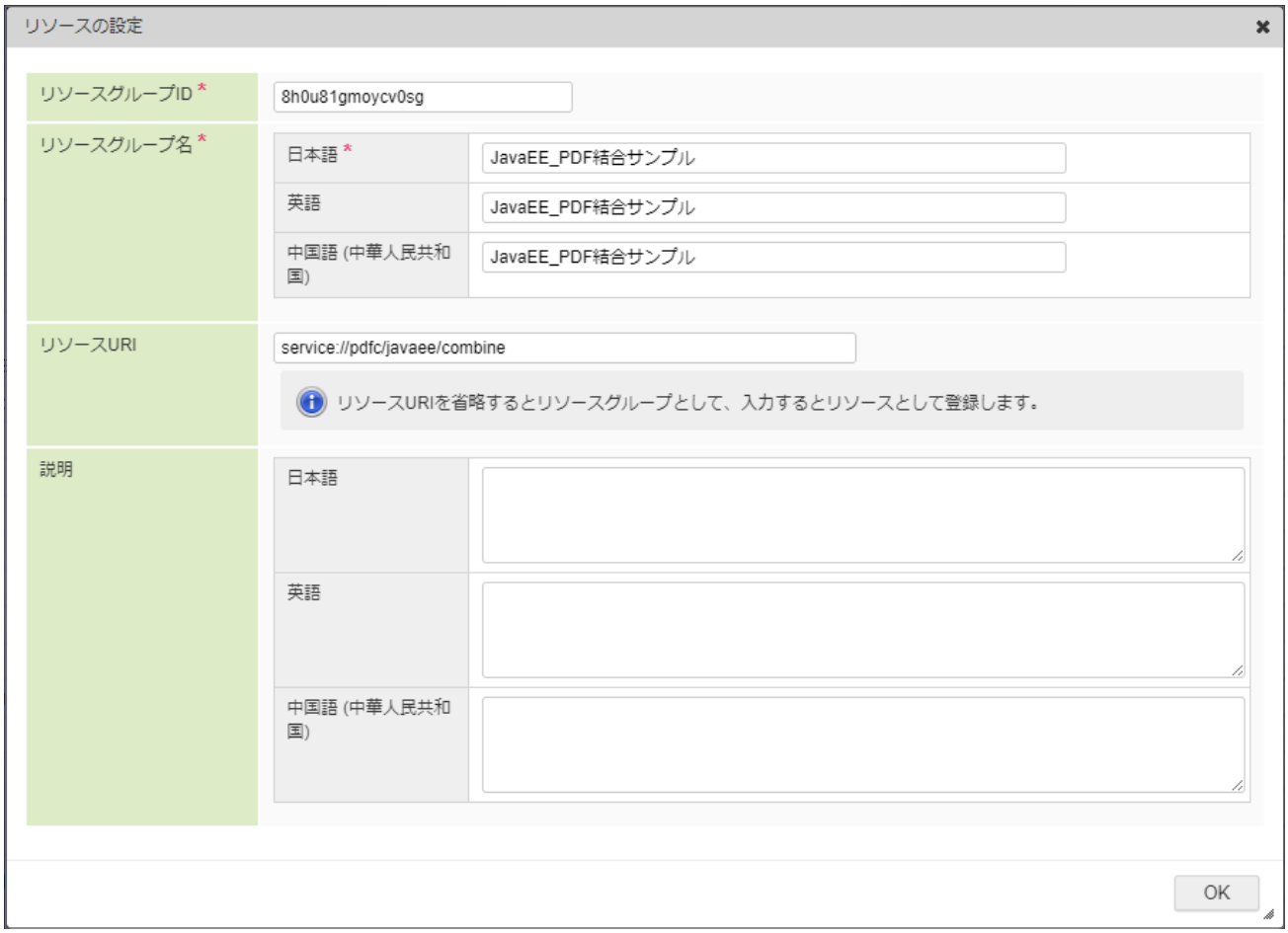
7. リソースグループ名に、次の値を設定します。

機能	リソースグループ名
ページ機能（Page）	JavaEE_PDF結合サンプル
マージ機能（Merge）	JavaEE_PDFマージサンプル
エディット機能（Edit）	JavaEE_PDF追記サンプル



8. リソースURIに、次の値を設定します。

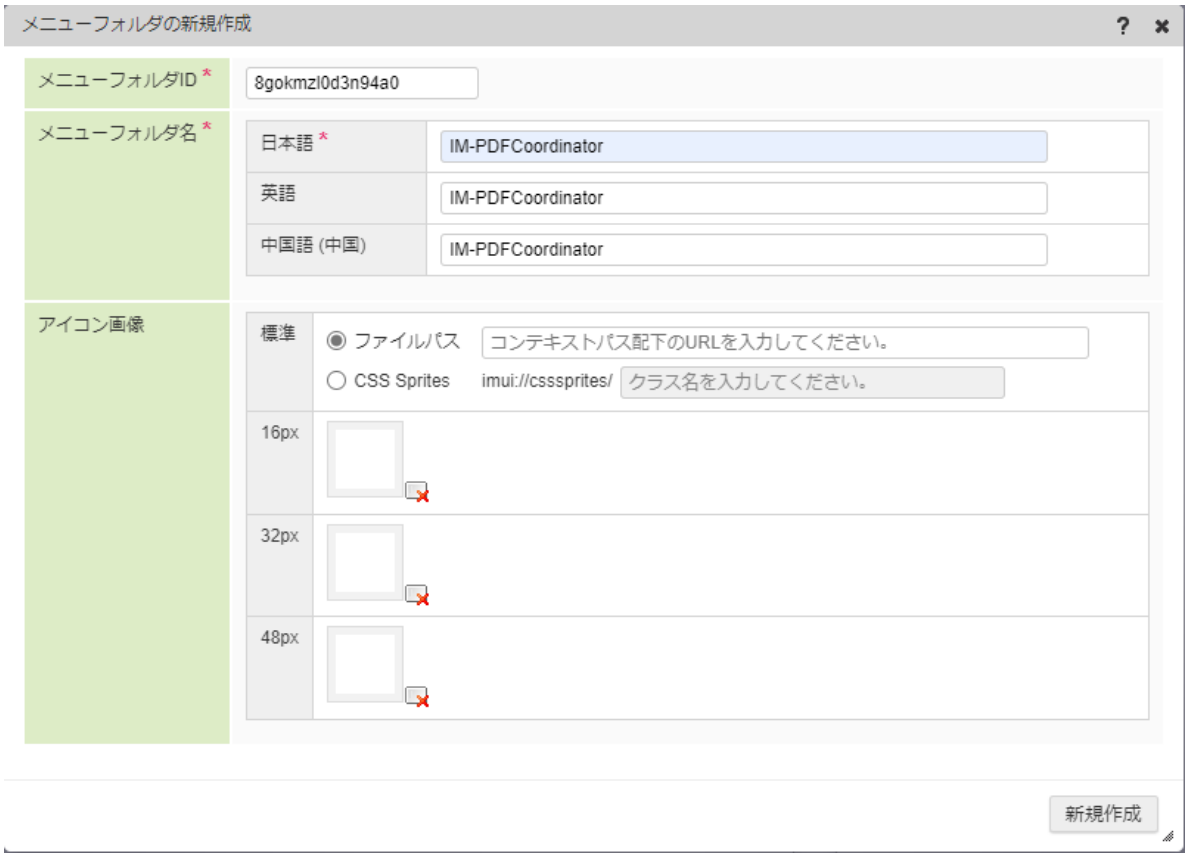
機能	リソースURI
ページ機能（Page）	service://pdfc/javaee/combine
マージ機能（Merge）	service://pdfc/javaee/merge
エディット機能（Edit）	service://pdfc/javaee/edit



9. 作成したリソースグループで「認証済みユーザ」に「全て許可」を付与します。

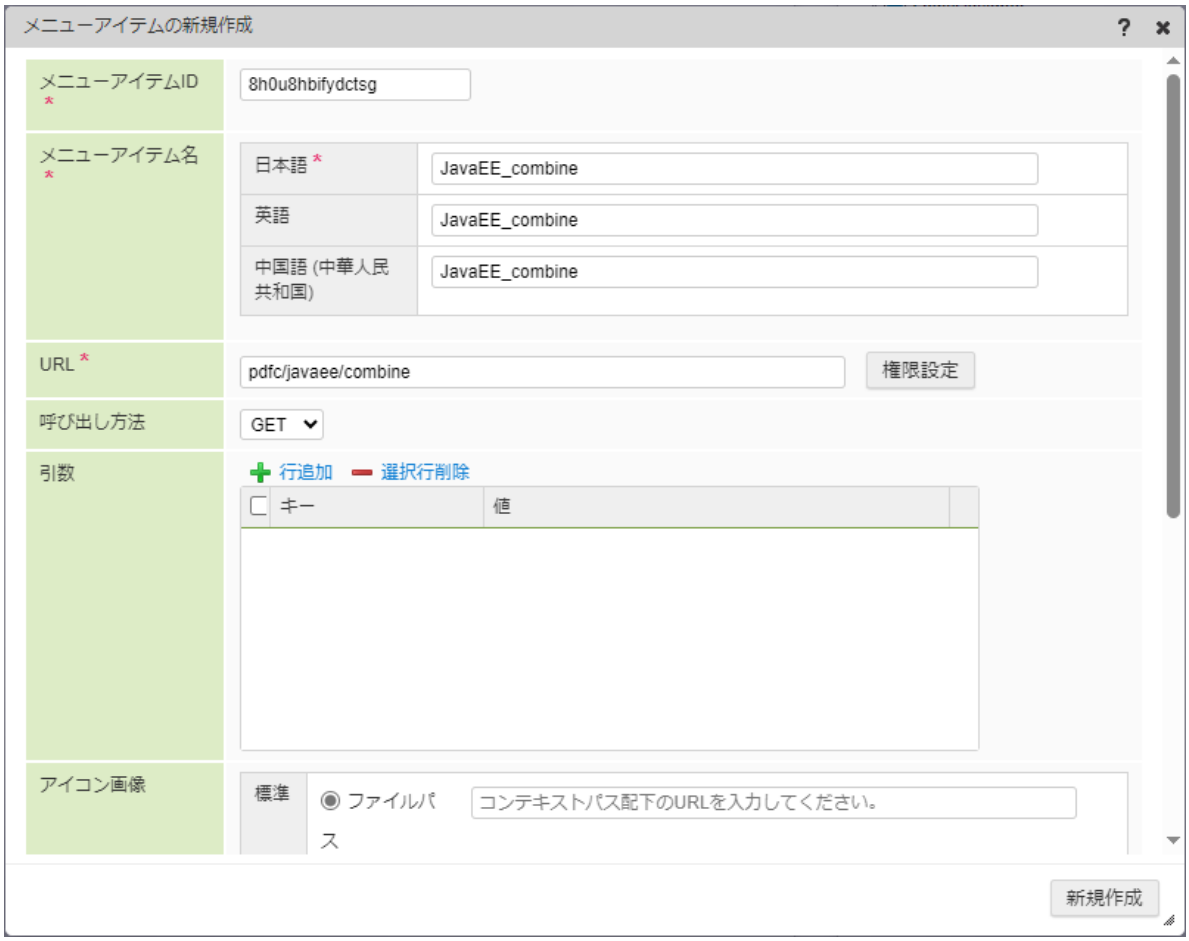
メニュー設定

1. テナント管理者でログインし、次のメニューを設定します。
2. [テナント管理]-[メニュー]画面を開きます。
3. メニューフォルダを作成します。
   同一のメニューフォルダを既に設定している場合、当該手順は不要です。

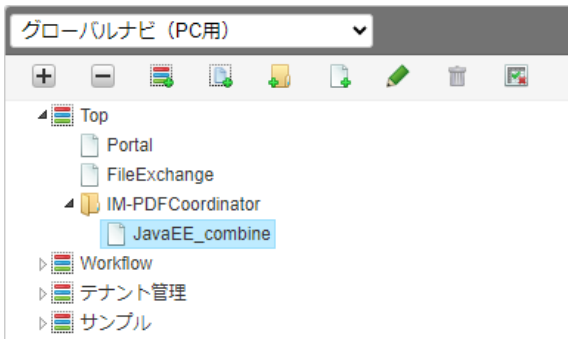


4. 作成したフォルダの下にメニューアイテムを新規作成し、メニューアイテム名、および、URLに次の値を設定します。

機能	メニューアイテム名	URL
ページ機能（Page）	JavaEE_combine	pdfc/javaee/combine
マージ機能（Merge）	JavaEE_merge	pdfc/javaee/merge
エディット機能（Edit）	JavaEE_edit	pdfc/javaee/edit



5. メニュー設定は完了です。



プログラムの実行と確認

メニューで次のアイテムを選択することにより、作成した画面が表示されます。

機能	メニューアイテム名
ページ機能（Page）	JavaEE_combine
マージ機能（Merge）	JavaEE_merge
エディット機能（Edit）	JavaEE_edit

画面上で処理対象ファイルをアップロードすることで、編集/加工処理のプログラムが実行され、処理されたPDFファイルがダウンロードされます。

PDFビューア（ Adobe Acrobat Reader など）で処理後のファイルが正しく表示されることを確認し、このチュートリアルは完了です。

サンプルプログラムの場所

機能毎のサンプルプログラムを< %PDFMAKEUP%/sample/java >に用意しています。

使用用途に対応するフォルダの例は、次の通りです。

- < %PDFMAKEUP%/sample/java >直下のフォルダ群

No.	用途	サンプルフォルダ
1	パスワード付与	/samplesetproperty
2	パスワード解除	/samplesetproperty
3	PDFファイルの 重ね合わせ	/samplemerge
4	PDFファイルに 透かしの挿入	/sampletrans
5	用紙サイズの変更	/sampleedit
6	PDFファイルの 結合	/samplecomb
7	PDFファイルの 抽出・分割	/sampleextractpage、/samplediv
8	PDFファイルの 回転	/samplediv
9	PDFファイルへの 印影付与	/sampleiod、/sampletrans、/sample1
10	PDFファイルへの 文字・画像追記	/sampletrans、/sample1
11	PDFファイルへの しおり・リンク付与	/sampleol、/sample1
12	PDFファイルへの フォーム・注釈追加	/sampleform、/samplenote
13	PDFファイルへの JavaScriptの挿入	/sample1

> **コラム**
>
> 機能に合わせて< %PDFMAKEUP%/sample/data >にサンプルデータを用意しています。
>
> サンプルプログラムを実行する際に使用してください。

- スクリプト開発モデル

jsプログラムの作成（ スクリプト開発モデル ）

スクリプト開発モデル として、HTML/JavaScriptのプログラムを作成します。

目次

- 準備
- jsファイルの作成
  - ページ機能（Page）
  - マージ機能（Merge）
  - エディット機能（Edit）
- ルーティング設定ファイルの作成
  - ページ機能（Page）
  - マージ機能（Merge）
  - エディット機能（Edit）
- プログラムの登録
  - 認可設定
  - メニュー設定
- プログラムの実行と確認

準備

本チュートリアルを進めるにあたり、次の事前準備を行ってください。

- IM-PDFCoordinator for Accel Platform のサンプルデータを投入してください。

  サンプルデータを投入するには、 IM-PDFCoordinator for Accel Platform のセットアップ時、WARファイルを出力する際に「サンプルデータを含める」へのチェックが必要です。

  投入手順については、「 intra-mart Accel Platform セットアップガイド 」-「 サンプルデータの投入 」を参照してください。

> **コラム**
> チュートリアルのプログラム内部で使用する マージ機能（Merge） ・ エディット機能（Edit） 用のPDFファイルや画像ファイルは、サンプルデータを投入することで設置されます。

- 本チュートリアルでは、 後述で作成する画面から処理対象ファイルをアップロードすることで処理を実行します。

  処理対象のPDFファイルを用意してください。

jsファイルの作成

テキストエディタを使用してhtmlファイルとjsファイルを作成します。

Resin の場合、< %RESIN_HOME%/webapps/warファイルと同名のディレクトリ/WEB-INF/jssp/src/pdfc >の配下に、それぞれ次の名前でファイルを作成し、ソースを実装します。

機能	htmlファイル名	jsファイル名
ページ機能（Page）	combine.html	combine.js
マージ機能（Merge）	merge.html	merge.js
エディット機能（Edit）	edit.html	edit.js

> **注意**
> 文字コードを UTF-8 にして保存してください。

> **コラム**
> RC4-40ビット、RC4-128ビット、および、AES128ビットのセキュリティは、いずれか一つのみ付与されます。
>
> セキュリティ設定処理を複数実行した場合、最後に実行したセキュリティ設定が有効になります。

ページ機能（Page）

combine.html

```
<imart type="head">
 <title>IM-PDFCoordinator-チュートリアル-スクリプト開発モデル-combine</title>
<script type="text/javascript">
 $(function (){
  $("#combine_submit").click(function() {
   if($("#comb_file_1_path").val().length == 0 || $("#comb_file_2_path").val().length == 0) {
    imuiAlert("ファイルを2つ選択してください。", "警告");
    return;
   }
   $("#combine_form").submit();
  });
 });
</script>
</imart>

<div class="imui-title">
 <h1>IM-PDFCoordinator チュートリアル スクリプト開発モデル combine</h1>
</div>

<div class="imui-form-container">
 <div class="imui-chapter-title"><h2>combine プログラム実行</h2></div>
  <div class="imui-box-supplementation">
   <div class="supplementation-left-m">
    <span class="im-ui-icon-common-24-information"></span>
   </div>
   <p class="imui-pgh-section supplementation-left-m">
    アップロードした2つのPDFファイルを結合し、結合後PDFをダウンロードします。<br>
    PDFファイルを2つ指定し、「PDF結合」ボタンを押下してください。
   </p>
  </div>
  <imart type="form" action="combinePDF" method="POST" id="combine_form" enctype="multipart/form-data">
   <table class="imui-table">
    <tbody>
     <tr>
      <th class="wd-225px">結合対象PDFファイル1</th>
      <td><input type="file" id="comb_file_1_path" name="comb_file_1_path"></td>
     </tr>
     <tr>
      <th class="wd-225px">結合対象PDFファイル2</th>
      <td><input type="file" id="comb_file_2_path" name="comb_file_2_path"></td>
     </tr>
    </tbody>
   </table>
   <div class="imui-operation-parts">
    <imart type="imuiButton" value="PDF結合" class="imui-medium-button" id="combine_submit"></imart>
   </div>
  </imart>
 </div>
</div>
```

combine.js

```
/**
 * アップロードした2つのファイルを結合します。
 * @param {Object} request リクエスト
 */
function combinePDF(request) {

 // リクエストからアップロードしたPDFファイル1の情報を取得します。
 let uploadFile = request.getParameter("comb_file_1_path");
 let combFile1Stream = uploadFile.getValueAsStream();
 let combFile1Name = uploadFile.getFileName();

 // リクエストからアップロードしたPDFファイル2の情報を取得します。
 uploadFile = request.getParameter("comb_file_2_path");
 let combFile2Stream = uploadFile.getValueAsStream();
 let combFile2Name = uploadFile.getFileName();

 // アップロードしたファイルを一時ファイルに保管します。
 let sessionid  = Client.identifier();
 let combFile1 = File.createTempFile("comb1_" + sessionid, ".pdf", "", false);
 combFile1.save(combFile1Stream);

 let combFile2 = File.createTempFile("comb_" + sessionid, ".pdf", "", false);
 combFile2.save(combFile2Stream);

 // 出力するPDFファイルパスを作成します。
 let outFile = File.createTempFile("out_" + sessionid, ".pdf", "", false);
 let pdfFileStream = null;
 let errorMessage;

 try {
  // IM-PDFCoordinatorを実行し、PDFファイルを結合します。
  execPdfcoordinatorCombine(combFile1.path(), combFile2.path(), outFile.path());

  // PDFファイルを取得します。
  if(outFile.exist()) {
   pdfFileStream = outFile.load();
  }
 }
 catch(e) {
  errorMessage = e.message + (isUndefined(e.stack) ? '' : '\r\n' + e.stack);
 }

 // 保存したファイルを削除します。
 combFile1.remove();
 combFile2.remove();
 outFile.remove();

 // 生成したPDFファイルをダウンロードします。
 if(pdfFileStream != null) {
  let pdfFileName = combFile1Name.substr(0, combFile1Name.lastIndexOf("."))
   + "_" + combFile2Name.substr(0, combFile2Name.lastIndexOf(".")) + ".pdf";
  Module.download.send(pdfFileStream, pdfFileName);
 }
 else {
  let logger = Logger.getLogger();
  logger.error(errorMessage);
  let response = Web.getHTTPResponse();
  response.sendError(500, "Failed to combine PDF file.");
 }
}

/**
 * IM-PDFCoordinatorを実行し、PDFファイルを結合します。
 * @param {String} combFile1Path 被結合対象のファイルパス
 * @param {String} combFile2Path 結合対象のファイルパス
 * @param {String} outFilePath 結合後の出力先PDFファイルパス
 */
function execPdfcoordinatorCombine(combFile1Path, combFile2Path, outFilePath)
{
 // PDFをファイル単位で結合するクラスのインスタンスを生成します。
 // @return {Object} PDFをファイル単位で結合するクラスのインスタンス
 let comb = new pdfcombine();
 checkerror(0, comb);

```

```
// エンコード文字列を指定します。
comb.m_encode = "MS932";

// 内部メンバの初期化等を行います。
// @returns {Number} 正常時は0、エラー時は-1を返します。
let sts = comb.init();
checkerror(sts, comb);

// 出力PDFの文書情報を設定します。
// setdocinfo(title, subTitle, creator, app, keyword);
// @param {String} title タイトルに設定する文字列を指定します。
// @param {String} subtitle サブタイトルに設定する文字列を指定します。
// @param {String} creator 作成者に設定する文字列を指定します。
// @param {String} app 作成アプリケーションに設定する文字列を指定します。
// @param {String} keyword キーワードに設定する文字列を指定します。
sts = comb.setdocinfo("文書タイトル", "文書サブタイトル", "作成者", "作成アプリケーション名", "キーワード");
checkerror(sts, comb);

// 出力PDFのRC4 40ビットセキュリティを設定します。
// setsecurity(fromtop, showpasswd, securitypasswd, noprint, noedit, nocopy, noaddnote);
// @param {boolean} fromtop 連結元の先頭のPDFを引継ぎます。
// @param {String} showpasswd 参照用のパスワードを指定します。
// @param {String} securitypasswd セキュリティ設定用のパスワードを指定します。
// @param {boolean} noprint 印刷(true:不可,false:可能)
// @param {boolean} noedit 編集(true:不可,false:可能)
// @param {boolean} nocopy 転載(true:不可,false:可能)
// @param {boolean} noaddnote 注釈追加(true:不可,false:可能)
// sts = comb.setsecurity(false, "open", "security", false, true, false, true);
// checkerror(sts, comb);

// 出力PDFのRC4 128ビットセキュリティを設定します。
// setsecurity128(showpasswd, securitypasswd, print, access, copy, change);
// @param {String} showpasswd 参照用のパスワードを指定します。
// @param {String} securitypasswd セキュリティ設定用のパスワードを指定します。
// @param {String} print 128bit security(印刷)を指定します。
// "PRINT_DISABLE":許可しない
// "PRINT_DEGRADED":低解像度で許可する
// "PRINT_ENABLE":許可する
// @param {String} access 128bit security(アクセス)を指定します。
// "ACC_DISABLE":許可しない
// "ACC_ENABLE":許可する
// @param {String} copy 128bit security(転載)を指定します。
// "COPY_DISABLE":許可しない
// "COPY_ENABLE":許可する
// @param {String} change 128bit security(文書変更)を指定します。
// "DOCCHANGE_DISABLE":許可しない
// "DOCCHANGE_ASSEMBLE":アセンブリを許可する
// "DOCCHANGE_FORMFILL":フォーム入力を許可する
// "DOCCHANGE_ADDNOTE":フォーム入力と注釈追加を許可する
// "DOCCHANGE_ENABLE":許可する
// sts = comb.setsecurity128("open", "security", "PRINT_DEGRADED", "ACC_ENABLE", "COPY_DISABLE",
"DOCCHANGE_ADDNOTE");
// checkerror(sts, comb);

// 出力PDFのAES 128ビットセキュリティを設定します。
// setsecurityaes128(showpasswd, securitypasswd, print, access, copy, change);
// @param {String} showpasswd 参照用のパスワードを指定します。
// @param {String} securitypasswd セキュリティ設定用のパスワードを指定します。
// @param {String} print 128bit security(印刷)を指定します。
// "PRINT_DISABLE":許可しない
// "PRINT_DEGRADED":低解像度で許可する
// "PRINT_ENABLE":許可する
// @param {String} access 128bit security(アクセス)を指定します。
// "ACC_DISABLE":許可しない
// "ACC_ENABLE":許可する
// @param {String} copy 128bit security(転載)を指定します。
// "COPY_DISABLE":許可しない
// "COPY_ENABLE":許可する
// @param {String} change 128bit security(文書変更)を指定します。
// "DOCCHANGE_DISABLE":許可しない
// "DOCCHANGE_ASSEMBLE":アセンブリを許可する
// "DOCCHANGE_FORMFILL":フォーム入力を許可する
// "DOCCHANGE_ADDNOTE":フォーム入力と注釈追加を許可する
// "DOCCHANGE_ENABLE":許可する
// sts = comb.setsecurityaes128("open", "security", "PRINT_DEGRADED", "ACC_ENABLE", "COPY_DISABLE",
```

```
 "DOCCHANGE_ADDNOTE");
// checkerror(sts, comb);

 // PDF出力後のWebに最適化の処理の有無を設定します。
 // 特にこのメソッドを呼び出さない場合はデフォルトで最適化されます。
 // setfastwebview(bfastwebview);
 // @param {boolean} bfastwebview true:最適化する,false:最適化しない
 sts = comb.setfastwebview(true);
 checkerror(sts, comb);

 // 出力PDFをオープンし、連結の準備をします。
 // open(outpdf);
 // @param {String} outpdf 出力先PDFのファイル名を指定します。
 sts = comb.open(outFilePath);
 checkerror(sts, comb);

 // 指定ファイルのPDF連結の準備をします。
 // combine(pdf);
 // @param {String} pdf 連結するPDFのファイル名を指定します。
 sts = comb.combine(combFile1Path);
 checkerror(sts, comb);
 sts = comb.combine(combFile2Path);
 checkerror(sts, comb);

 // 出力PDFを連結及びクローズし、連結を終了します。
 sts = comb.close();
 checkerror(sts, comb);

 // 内部のハンドルを開放します。
 comb.release();
}

/**
 * メソッドの戻り値からエラーを判定し、エラーであれば例外を投げます。
 * @param {Number} sts メソッドの戻り値
 * @param {Object} obj メソッドを実行したインスタンス
 */
function checkerror(sts, obj) {
 if (obj == null) {
  throw new Error("did not create the object");
 }
  if (sts < 0) {
   throw new Error("error code:" + obj.geterrorno() + ", error message:" + obj.geterror());
  }
}
```

マージ機能（Merge）

merge.html

```
<imart type="head">
 <title>IM-PDFCoordinator-チュートリアル-スクリプト開発モデル-merge</title>
<script type="text/javascript">
 $(function (){
  $("#merge_submit").click(function() {
   if($("#src_file_path").val().length == 0) {
    imuiAlert("PDFファイルを選択してください。", "警告");
    return;
   }
   $("#merge_form").submit();
  });
 });
</script>
</imart>

<div class="imui-title">
 <h1>IM-PDFCoordinator チュートリアル スクリプト開発モデル merge</h1>
</div>

<div class="imui-form-container">
 <div class="imui-chapter-title"><h2>merge プログラム実行</h2></div>
  <div class="imui-box-supplementation">
   <div class="supplementation-left-m">
    <span class="im-ui-icon-common-24-information"></span>
   </div>
   <p class="imui-pgh-section supplementation-left-m">
    アップロードしたPDFファイルに、印影が記載されたPDFファイルを重ね合わせ、処理後PDFファイルをダウンロードします。<br>
    印影が記載されたPDFファイルのサイズ関係上、A4サイズ以上のPDFファイルを指定し、「PDF重ね合わせ」ボタンを押下してください。
   </p>
  </div>
  <imart type="form" action="mergePDF" method="POST" id="merge_form" enctype="multipart/form-data">
   <table class="imui-table">
    <tbody>
     <tr>
      <th class="wd-225px">重ね合わせ対象PDFファイル</th>
      <td><input type="file" id="src_file_path" name="src_file_path"></td>
     </tr>
    </tbody>
   </table>
   <div class="imui-operation-parts">
    <imart type="imuiButton" value="PDF重ね合わせ" class="imui-medium-button" id="merge_submit"></imart>
   </div>
  </imart>
 </div>
</div>
```

merge.js

```
/**
 * アップロードしたファイルに印影を重ね合わせます。
 * @param {Object} request リクエスト
 */
function mergePDF(request) {

 // リクエストからアップロードした重ね合わせ対象のPDFファイル情報を取得します。
 let uploadFile = request.getParameter("src_file_path");
 let srcFileStream = uploadFile.getValueAsStream();
 let srcFileName = uploadFile.getFileName();

 // アップロードしたファイルを一時ファイルに保管します。
 let sessionid  = Client.identifier();
 let srcFile = File.createTempFile("src_" + sessionid, ".pdf", "", false);
 srcFile.save(srcFileStream);

 // 印影PDFファイルを取得し、一時ファイルとして保管します。
 let stampFile = File.createTempFile("stamp_" + sessionid, ".pdf", "", false);
 let stampFileReader = new PublicStorage("pdfc/tutorial/stamp.pdf").openAsBinary();
 let fileWriter = stampFile.createAsBinary();
 stampFileReader.transferTo(fileWriter);
 fileWriter.close();
 stampFileReader.close();

 // 出力するPDFファイルパスを作成します。
 let outFile = File.createTempFile("out_" + sessionid, ".pdf", "", false);
 let pdfFileStream = null;
 let errorMessage;

 try {
  // IM-PDFCoordinatorを実行し、PDFファイルに印影を重ね合わせます。
  execPdfcoordinatorMerge(srcFile.path(), stampFile.path(), outFile.path());

  // PDFファイルを取得します。
  if(outFile.exist()) {
   pdfFileStream = outFile.load();
  }
 }
 catch(e) {
  errorMessage = e.message + (isUndefined(e.stack) ? '' : '\r\n' + e.stack);
 }

 // 保存したファイルを削除します。
 srcFile.remove();
 stampFile.remove();
 outFile.remove();

 // 生成したPDFファイルをダウンロードします。
 if(pdfFileStream != null) {
  let pdfFileName = srcFileName.substr(0, srcFileName.lastIndexOf(".")) + "_merged.pdf";
  Module.download.send(pdfFileStream, pdfFileName);
 }
 else {
  let logger = Logger.getLogger();
  logger.error(errorMessage);
  let response = Web.getHTTPResponse();
  response.sendError(500, "Failed to merge PDF file.");
 }
}

/**
 * IM-PDFCoordinatorを実行し、PDFファイルに印影を重ね合わせます。
 * @param {String} srcFilePath 重ね合わせ対象のファイルパス
 * @param {String} stampFilePath 印影PDFのファイルパス
 * @param {String} outFilePath 追記後の出力先PDFファイルパス
 */
function execPdfcoordinatorMerge(srcFilePath, stampFilePath, outFilePath)
{
 // PDFマージクラスのインスタンスを生成します。
 // @return {Object} PDFマージクラスのインスタンス
 let merge = new pmumerge();
 checkerror(0, merge);

 // エンコード文字列を指定します。
```

```
merge.m_encode = "MS932";

// 内部メンバの初期化等を行います。環境ファイルパスを指定できます。
// @param {String} [etcpath] 環境ファイルパス
// @returns {Number} 正常時は0、エラー時は-1を返します。
let sts = merge.init();
checkerror(sts, merge);

// 出力PDFの文書情報を設定します。
// setdocinfo(title, subTitle, creator, app, keyword);
// @param {String} title タイトルに設定する文字列を指定します。
// @param {String} subtitle サブタイトルに設定する文字列を指定します。
// @param {String} creator 作成者に設定する文字列を指定します。
// @param {String} app 作成アプリケーションに設定する文字列を指定します。
// @param {String} keyword キーワードに設定する文字列を指定します。
sts = merge.setdocinfo("文書タイトル", "文書サブタイトル", "作成者", "作成アプリケーション名", "キーワード");
checkerror(sts, merge);

// PDF出力時に設定するRC4 40ビットセキュリティ情報を指定します。
// setsecurity(openpassword, securitypassword, noprint, noedit, nocopy, noaddnote);
// @param {String} openpassword 参照用のパスワード
// @param {String} securitypassword セキュリティ設定用のパスワード
// @param {boolean} noprint 印刷を許可しない。
// @param {boolean} noedit 編集を許可しない。
// @param {boolean} nocopy 転載を許可しない。
// @param {boolean} noaddnote 注釈追加を許可しない。
// sts = merge.setsecurity(false, "open", "security", false, true, false, true);
// checkerror(sts, merge);

// PDF出力時に設定するRC4 128ビットセキュリティ情報を指定します。
// setsecurity128(openpassword, securitypassword, print, acc, copy, change);
// @param {String} openpassword 参照用のパスワード
// @param {String} securitypassword セキュリティ設定用のパスワード
// @param {String} print 印刷
// "PRINT_DISABLE":許可しない
// "PRINT_DEGRADED":低解像度で許可する
// "PRINT_ENABLE":許可する
// @param {String} acc アクセス
// "ACC_DISABLE":許可しない
// "ACC_ENABLE":許可する
// @param {String} copy 転載
// "COPY_DISABLE":許可しない
// "COPY_ENABLE":許可する
// @param {String} change 文書変更
// "DOCCHANGE_DISABLE":許可しない
// "DOCCHANGE_ASSEMBLE":アセンブリを許可する
// "DOCCHANGE_FORMFILL":フォーム入力を許可する
// "DOCCHANGE_ADDNOTE":フォーム入力と注釈追加を許可する
// "DOCCHANGE_ENABLE":許可する
// sts = merge.setsecurity128("open", "security", "PRINT_DEGRADED", "ACC_ENABLE", "COPY_DISABLE",
"DOCCHANGE_ADDNOTE");
// checkerror(sts, merge);

// PDF出力時に設定するAES 128ビットセキュリティ情報を指定します。
// setsecurityaes128(openpassword, securitypassword, print, acc, copy, change);
// @param {String} openpassword 参照用のパスワード
// @param {String} securitypassword セキュリティ設定用のパスワード
// @param {String} print 印刷
// "PRINT_DISABLE":許可しない
// "PRINT_DEGRADED":低解像度で許可する
// "PRINT_ENABLE":許可する
// @param {String} acc アクセス
// "ACC_DISABLE":許可しない
// "ACC_ENABLE":許可する
// @param {String} copy 転載
// "COPY_DISABLE":許可しない
// "COPY_ENABLE":許可する
// @param {String} change 文書変更
// "DOCCHANGE_DISABLE":許可しない
// "DOCCHANGE_ASSEMBLE":アセンブリを許可する
// "DOCCHANGE_FORMFILL":フォーム入力を許可する
// "DOCCHANGE_ADDNOTE":フォーム入力と注釈追加を許可する
// "DOCCHANGE_ENABLE":許可する
// sts = merge.setsecurityaes128("open", "security", "PRINT_DEGRADED", "ACC_ENABLE", "COPY_DISABLE",
"DOCCHANGE_ADDNOTE");
```

```
150  // checkerror(sts, merge);
151
152  // PDF出力後のWebに最適化の処理の有無を設定します。
153  // 特にこのメソッドを呼び出さない場合はデフォルトで最適化されます。
154  // setfastwebview(bfastwebview);
155  // @param {boolean} bfastwebview true:最適化する,false:最適化しない
156  sts = merge.setfastwebview(true);
157  checkerror(sts, merge);
158
159  // マージの基本になるPDFをオープンします。
160  // openbase(filename, passwd);
161  // @param {String} filename ファイル名
162  // @param {String} passwd パスワード
163  // @returns {pmumergesrc} マージ処理の基本PDFのpmumergesrcクラス。
164  // エラーの場合はnull。
165  let srcBase = merge.openbase(srcFilePath, null);
166  checkerror(0, srcBase);
167
168  // pmumerge.outpage()によるマージ時の上下関係を設定します。
169  // setorder(order);
170  // @param {Number} order 任意の数値を指定します。
171  // 0が一番下になります。
172  // 0以下は0と見なされます。
173  sts = srcBase.setorder(0);
174  checkerror(sts, srcBase);
175
176  // マージするPDFをオープンします。
177  // openmerge(filename, passwd);
178  // @param {String} filename ファイル名
179  // @param {String} passwd パスワード
180  // @returns {pmumergesrc} マージ処理のマージするPDFのpmumergesrcクラス。
181  // エラーの場合はnull。
182  let srcMerge = merge.openmerge(stampFilePath, null);
183  checkerror(0, srcMerge);
184
185  // pmumerge.outpage()によるマージ時の上下関係を設定します。
186  // setorder(order);
187  // @param {Number} order 任意の数値を指定します。
188  // 0が一番下になります。
189  // 0以下は0と見なされます。
190  sts = srcMerge.setorder(99);
191  checkerror(sts, srcMerge);
192
193  // pmumerge.outpage()によるマージ時の原点位置を設定します。
194  // setorigin(origin);
195  // @param {String} origin 以下の追記オブジェクトの基本位置を指定します。
196  // "LT":左上
197  // "LM":左中段
198  // "LB":左下
199  // "CT":中央上
200  // "CM":中央中段
201  // "CB":中央下
202  // "RT":右上
203  // "RM":右中段
204  // "RB":右下
205  sts = srcMerge.setorigin("CM");
206  checkerror(sts, srcMerge);
207
208  // どのレイヤに含めるかを設定します。
209  // setlayer(layer);
210  // @param {pmuobjlayer} layer pmumerge.createlayer()で作成したインスタンスを指定します。
211  // レイヤ指定を無効にするにはnullを指定します。
212  sts = srcMerge.setlayer(null);
213  checkerror(sts, srcMerge);
214
215  // 出力PDFをオープンします。
216  // openoutput(filename);
217  // @param {String} filename ファイル名
218  sts = merge.openoutput(outFilePath);
219  checkerror(sts, merge);
220
221  // オープンした切出し元のPDFのページ数を返します。
222  // @returns {Number} オープンした切出し元のPDFのページ数
223  let basePageCount = srcBase.getpagecount();
224  checkerror(basePageCount, srcBase);
```

```
225
226  for(let i = 0; i < basePageCount; i++) {
227   // pmumerge.outpage()によるマージ対象のページを設定します。
228   // setpage(page);
229   // @param {Number} page pmumerge.outpage()が出力する、対象になるページを指定します(1以上の値)。
230   // 存在しないページ番号を指定した場合は、マージ対象になりません。
231   // また、基本PDFは、ページの順序、スキップ、削除はできません。
232   // @returns {Number} 0:マージするPDFに、無効なページ番号を指定した。
233   // 1:マージするPDFに、有効なページ番号を指定した。
234   // 2:基本PDFに正しいページ番号を指定した。
235   // 3:基本PDFに正しくない(現在ページ以外)のページ番号を指定した。
236   sts = srcMerge.setpage(1);
237   checkerror(sts, srcMerge);
238
239   // マージしてページを出力します。
240   sts = merge.outpage();
241   checkerror(sts, merge);
242  }
243
244  // マージ用にオープンされている出力ファイルをクローズします。
245  // また、pmumerge.outpage()呼び出しが、基本PDFの途中のページで打ち切られた場合は、残りのページも出力してからクローズ
246  します。
247  sts = merge.closeoutput();
248  checkerror(sts, merge);
249
250  // 内部のハンドルを開放します。
251  merge.release();
252 }
253
254 /**
255  * メソッドの戻り値からエラーを判定し、エラーであれば例外を投げます。
256  * @param {Number} sts メソッドの戻り値
257  * @param {Object} obj メソッドを実行したインスタンス
258  */
259 function checkerror(sts, obj) {
260  if (obj == null) {
261   throw new Error("did not create the object");
262  }
263  if (sts < 0) {
   throw new Error("error code:" + obj.geterrorno() + ", error message:" + obj.geterror());
  }
 }
```

エディット機能（Edit）

edit.html

```
<imart type="head">
 <title>IM-PDFCoordinator-チュートリアル-スクリプト開発モデル-edit</title>
<script type="text/javascript">
 $(function (){
  $("#edit_submit").click(function() {
   if($("#src_file_path").val().length == 0) {
    imuiAlert("PDFファイルを選択してください。", "警告");
    return;
   }
   $("#edit_form").submit();
  });
 });
</script>
</imart>

<div class="imui-title">
 <h1>IM-PDFCoordinator チュートリアル スクリプト開発モデル edit</h1>
</div>

<div class="imui-form-container">
 <div class="imui-chapter-title"><h2>edit プログラム実行</h2></div>
  <div class="imui-box-supplementation">
   <div class="supplementation-left-m">
    <span class="im-ui-icon-common-24-information"></span>
   </div>
   <p class="imui-pgh-section supplementation-left-m">
    アップロードしたPDFファイルへ文字・画像を追記し、追記後PDFをダウンロードします。<br>
    追記対象ファイルを指定し、「PDF追記」ボタンを押下してください。
   </p>
  </div>
  <imart type="form" action="editPDF" method="POST" id="edit_form" enctype="multipart/form-data">
   <table class="imui-table">
    <tbody>
     <tr>
      <th class="wd-225px">追記対象PDFファイル</th>
      <td><input type="file" id="src_file_path" name="src_file_path"></td>
     </tr>
    </tbody>
   </table>
   <div class="imui-operation-parts">
    <imart type="imuiButton" value="PDF追記" class="imui-medium-button" id="edit_submit"></imart>
   </div>
  </imart>
 </div>
</div>
```

edit.js

```
/**
 * アップロードしたファイルへ文字・画像を追記します。
 * @param {Object} request リクエスト
 */
function editPDF(request) {

 // リクエストからアップロードした追記されるPDFファイル情報を取得します。
 let uploadFile = request.getParameter("src_file_path");
 let srcFileStream = uploadFile.getValueAsStream();
 let srcFileName = uploadFile.getFileName();

 // アップロードしたファイルを一時ファイルに保管します。
 let sessionid  = Client.identifier();
 let srcFile = File.createTempFile("src_" + sessionid, ".pdf", "", false);
 srcFile.save(srcFileStream);

 // 画像ファイルを取得し、一時ファイルとして保管します。
 let picFile = File.createTempFile("pic_" + sessionid, ".jpg", "", false);
 let picFileReader = new PublicStorage("pdfc/tutorial/bitmap.jpg").openAsBinary();
 let fileWriter = picFile.createAsBinary();
 picFileReader.transferTo(fileWriter);
 fileWriter.close();
 picFileReader.close();

 // 出力するPDFファイルパスを作成します。
 let outFile = File.createTempFile("out_" + sessionid, ".pdf", "", false);
 let pdfFileStream = null;
 let errorMessage;

 try {
  // IM-PDFCoordinatorを実行し、PDFファイルへ追記します。
  execPdfcoordinatorEdit(srcFile.path(), picFile.path(), outFile.path());

  // PDFファイルを取得します。
  if(outFile.exist()) {
   pdfFileStream = outFile.load();
  }
 }
 catch(e) {
  errorMessage = e.message + (isUndefined(e.stack) ? '' : '\r\n' + e.stack);
 }

 // 保存したファイルを削除します。
 srcFile.remove();
 picFile.remove();
 outFile.remove();

 // 生成したPDFファイルをダウンロードします。
 if(pdfFileStream != null) {
  let pdfFileName = srcFileName.substr(0, srcFileName.lastIndexOf(".")) + "_edited.pdf";
  Module.download.send(pdfFileStream, pdfFileName);
 }
 else {
  let logger = Logger.getLogger();
  logger.error(errorMessage);
  let response = Web.getHTTPResponse();
  response.sendError(500, "Failed to edit PDF file.");
 }
}

/**
 * IM-PDFCoordinatorを実行し、PDFファイルへ文字・画像を追記します。
 * @param {String} srcFilePath 被追記対象のファイルパス
 * @param {String} picFilePath 追記対象の画像ファイルパス
 * @param {String} outFilePath 追記後の出力先PDFファイルパス
 */
function execPdfcoordinatorEdit(srcFilePath, picFilePath, outFilePath)
{
 // PDF出力制御クラスのインスタンスを生成します。
 // @return {Object} PDF出力制御クラスのインスタンス
 let dst = new pmudst();
 checkerror(0, dst);

 // エンコード文字列を指定します。
```

```
dst.m_encode = "MS932";

// 内部メンバの初期化等を行います。
// @returns {Number} 正常時は0、エラー時は-1を返します。
let sts = dst.init();
checkerror(sts, dst);

// 出力PDFの文書情報を設定します。
// setdocinfo(title, subTitle, creator, app, keyword);
// @param {String} title タイトルに設定する文字列を指定します。
// @param {String} subtitle サブタイトルに設定する文字列を指定します。
// @param {String} creator 作成者に設定する文字列を指定します。
// @param {String} app 作成アプリケーションに設定する文字列を指定します。
// @param {String} keyword キーワードに設定する文字列を指定します。
sts = dst.setdocinfo("文書タイトル", "文書サブタイトル", "作成者", "作成アプリケーション名", "キーワード");
checkerror(sts, dst);

// PDF出力時に設定するRC4 40ビットセキュリティ情報を指定します。
// setsecurity(openpassword, securitypassword, noprint, noedit, nocopy, noaddnote);
// @param {String} openpassword 参照用のパスワード
// @param {String} securitypassword セキュリティ設定用のパスワード
// @param {boolean} noprint 印刷を許可しない。
// @param {boolean} noedit 編集を許可しない。
// @param {boolean} nocopy 転載を許可しない。
// @param {boolean} noaddnote 注釈追加を許可しない。
// sts = dst.setsecurity(false, "open", "security", false, true, false, true);
// checkerror(sts, dst);

// PDF出力時に設定するRC4 128ビットセキュリティ情報を指定します。
// setsecurity128(openpassword, securitypassword, print, acc, copy, change);
// @param {String} openpassword 参照用のパスワード
// @param {String} securitypassword セキュリティ設定用のパスワード
// @param {String} print 印刷
// "PRINT_DISABLE":許可しない
// "PRINT_DEGRADED":低解像度で許可する
// "PRINT_ENABLE":許可する
// @param {String} acc アクセス
// "ACC_DISABLE":許可しない
// "ACC_ENABLE":許可する
// @param {String} copy 転載
// "COPY_DISABLE":許可しない
// "COPY_ENABLE":許可する
// @param {String} change 文書変更
// "DOCCHANGE_DISABLE":許可しない
// "DOCCHANGE_ASSEMBLE":アセンブリを許可する
// "DOCCHANGE_FORMFILL":フォーム入力を許可する
// "DOCCHANGE_ADDNOTE":フォーム入力と注釈追加を許可する
// "DOCCHANGE_ENABLE":許可する
// sts = dst.setsecurity128("open", "security", "PRINT_DEGRADED", "ACC_ENABLE", "COPY_DISABLE",
"DOCCHANGE_ADDNOTE");
// checkerror(sts, dst);

// PDF出力時に設定するAES 128ビットセキュリティ情報を指定します。
// setsecurityaes128(openpassword, securitypassword, print, acc, copy, change);
// @param {String} openpassword 参照用のパスワード
// @param {String} securitypassword セキュリティ設定用のパスワード
// @param {String} print 印刷
// "PRINT_DISABLE":許可しない
// "PRINT_DEGRADED":低解像度で許可する
// "PRINT_ENABLE":許可する
// @param {String} acc アクセス
// "ACC_DISABLE":許可しない
// "ACC_ENABLE":許可する
// @param {String} copy 転載
// "COPY_DISABLE":許可しない
// "COPY_ENABLE":許可する
// @param {String} change 文書変更
// "DOCCHANGE_DISABLE":許可しない
// "DOCCHANGE_ASSEMBLE":アセンブリを許可する
// "DOCCHANGE_FORMFILL":フォーム入力を許可する
// "DOCCHANGE_ADDNOTE":フォーム入力と注釈追加を許可する
// "DOCCHANGE_ENABLE":許可する
// sts = dst.setsecurityaes128("open", "security", "PRINT_DEGRADED", "ACC_ENABLE", "COPY_DISABLE",
"DOCCHANGE_ADDNOTE");
// checkerror(sts, dst);
```

```
150
151     // PDF出力後のWebに最適化の処理の有無を設定します。
152     // 特にこのメソッドを呼び出さない場合はデフォルトで最適化されます。
153     // setfastwebview(bfastwebview);
154     // @param {boolean} bfastwebview true:最適化する,false:最適化しない
155     sts = dst.setfastwebview(true);
156     checkerror(sts, dst);
157
158     // 指定された切出し元のPDFの全てのページを出力時の対象とします。
159     // addsrcfile(filename, passwd);
160     // @param {String} filename 切出し元のPDFのファイル名
161     // @param {String} passwd 切出し元のPDFのパスワード
162     // @returns {Number} 切出し元のPDFファイルのページ数を返します。
163     sts = dst.addsrcfile(srcFilePath, null);
164     checkerror(sts, dst);
165
166     addtext(dst);
167
168     addimage(dst, picFilePath);
169
170     // 指定された切出し元のPDF、及び、追記オブジェクトを指定されたファイルにPDF出力します。
171     // outputpdf(filename);
172     // @param {String} filename 出力先のPDFファイルのファイル名
173     sts = dst.outputpdf(outFilePath);
174     checkerror(sts, dst);
175
176     // 内部のハンドルを開放します。
177     dst.release();
178     }
179
180     /**
181      * 文字列を追記します。
182      * @param {Object} dst PDF出力制御クラスのインスタンス
183      */
184     function addtext(dst) {
185      let sts = 0;
186
187     // PDF出力時に追記するテキスト枠オブジェクトクラスを作成します。
188     // @returns {pmuobjtext} テキスト枠オブジェクトクラス
189      let text = dst.createobjtext();
190     checkerror(sts, text);
191     text.m_encode = "MS932";
192
193     // オブジェクトの基本位置を指定します。
194     // setbasepos(postype);
195     // @param {String} postype 以下の追記オブジェクトの基本位置を指定します。
196     // "XY":XYを使用
197     // "LT":左上
198     // "LM":左中段
199     // "LB":左下
200     // "CT":中央上
201     // "CM":中央中段
202     // "CB":中央下
203     // "RT":右上
204     // "RM":右中段
205     // "RB":右下
206     sts = text.setbasepos("LT");
207     checkerror(sts, text);
208
209     // 追記オブジェクトをオリジナルPDFの上または下のどちらに追記するかを設定します。
210     // setlayer(layertype);
211     // @param {String} layertype 以下の追記位置を設定します。
212     // "FRONT":追記オブジェクトをオリジナルの上(前面)に配置
213     // "BACK":追記オブジェクトをオリジナルの下(背面)に配置
214     sts = text.setlayer("FRONT");
215     checkerror(sts, text);
216
217     // オブジェクトをどのページにするかを設定します。
218     // settargetpage(pagetype, pageno1, pageno2)
219     // ページ番号を指定する際は、1ページ目を「1」として指定してください。
220     // @param {String} pagetype 以下のページ指定の種類を指定します。
221     // "ALL":全てのページ
222     // "FROM":指定ページ以降
223     // "FROMTO":範囲指定
224     // "PAGE":特定のページ
```

```
 // "TO":指定ページまで
 // @param {Number} pageno1 ページ番号1
 // @param {Number} pageno2 ページ番号2(FROMTOの場合のみ使用)
 sts = text.settargetpage("PAGE", 1, 0);
 checkerror(sts, text);

 // 追記オブジェクトが使用するフォントのサイズを設定します。
 // setfontsize(fontsize);
 // @param {Number} fontsize フォントのサイズ
 sts = text.setfontsize("32.0");
 checkerror(sts, text);

 // 追記オブジェクトが使用するフォントの色をRGBで設定します。
 // setfontcolor(r, g, b);
 // @param {Number} r 赤値
 // @param {Number} g 緑値
 // @param {Number} b 青値
 sts = text.setfontcolor(255, 0, 0);
 checkerror(sts, text);

 // テキストオブジェクトの文字列を設定します。
 // setstring(str);
 // @param {String} str 文字列
 sts = text.setstring("文字列追記テスト1 ");
 checkerror(sts, text);

 // テキストオブジェクトの枠線の種類を設定します。
 // setbordertype(bordertype);
 // @param {String} bordertype 以下の枠線の種類を指定します。
 // "AUTONEWLINE":自動改行
 // "BORDERFITSTRING":枠をテキストに合せる
 // "NONAUTONEWLINE":調節なし
 // "STRINGFITBORDER":テキストを枠に合せる
 sts = text.setbordertype("BORDERFITSTRING");
 checkerror(sts, text);
}

/**
 * 画像を追記します。
 * @param {Object} dst PDF出力制御クラスのインスタンス
 * @param {string} picFilePath 追記対象の画像ファイルパス
 */
function addimage(dst, picFilePath) {
 let sts = 0;

 // PDF出力時に追記するイメージオブジェクトクラスを作成します。
 // @returns {pmuobjimage} イメージオブジェクトクラス
 let objimg = dst.createobjimage();
 checkerror(sts, objimg);

 // オブジェクトの基本位置を指定します。
 // setbasepos(postype);
 // @param {String} postype 以下の追記オブジェクトの基本位置を指定します。
 // "XY":XYを使用
 // "LT":左上
 // "LM":左中段
 // "LB":左下
 // "CT":中央上
 // "CM":中央中段
 // "CB":中央下
 // "RT":右上
 // "RM":右中段
 // "RB":右下
 sts = objimg.setbasepos("CM");
 checkerror(sts, objimg);

 // 追記オブジェクトをオリジナルPDFの上または下のどちらに追記するかを設定します。
 // setlayer(layertype);
 // @param {String} layertype 以下の追記位置を設定します。
 // "FRONT":追記オブジェクトをオリジナルの上(前面)に配置
 // "BACK":追記オブジェクトをオリジナルの下(背面)に配置
 sts = objimg.setlayer("BACK");
 checkerror(sts, objimg);

 // オブジェクトをどのページにするかを設定します。
```

```
// settargetpage(pagetype, pageno1, pageno2)
// ページ番号を指定する際は、1ページ目を「1」として指定してください。
// @param {String} pagetype 以下のページ指定の種類を指定します。
// "ALL":全てのページ
// "FROM":指定ページ以降
// "FROMTO":範囲指定
// "PAGE":特定のページ
// "TO":指定ページまで
// @param {Number} pageno1 ページ番号1
// @param {Number} pageno2 ページ番号2(FROMTOの場合のみ使用)
sts = objimg.settargetpage("ALL", 0, 0);
checkerror(sts, objimg);

// イメージオブジェクトの表示の大きさを指定します。
// setsize(option, width, height);
// @param {String} option 以下のサイズ指定方法のオプションを指定します。
// "SIZE":イメージのサイズのまま
// "WH":指定されたボックスの幅高さ
// "LT":原寸の比率固定(左上段)
// "LM":原寸の比率固定(左中段)
// "LB":原寸の比率固定(左下段)
// "CT":原寸の比率固定(中央上段)
// "CM":原寸の比率固定(中央中段)
// "CB":原寸の比率固定(中央下段)
// "RT":原寸の比率固定(右上段)
// "RM":原寸の比率固定(右中段)
// "RB":原寸の比率固定(右下段)
// 比率固定を指定した場合、以下のように表示されます。
// ・原寸に対して、ボックスが縦長の場合:
//      widthの値を基準とし、画像の高さを調整。
//      調整後、ボックスに対して上段、中段、下段揃えで表示。
// ・原寸に対して、ボックスが横長の場合:
//      heightの値を基準とし、画像の幅を調整。
//      調整後、ボックスに対して左、中央、右揃えで表示。
// @param {Number} width 幅
// @param {Number} height 高さ
sts = objimg.setsize("SIZE", 255, 407);
checkerror(sts, objimg);

// イメージオブジェクトのファイル名を設定します。
// setfilename(imgtype, filename);
// @param {String} imgtype 以下のイメージファイルの種類を指定します。
// "BMP":Windows BMP
// "JPG":JPG
// "PNG":PNG
// "PNGALPHA":アルファチャンネルを持つPNG
// "TIFFG4":TIFF G4
// @param {String} filename イメージファイル名
sts = objimg.setfilename("JPG", picFilePath);
checkerror(sts, objimg);
}

/**
 * メソッドの戻り値からエラーを判定し、エラーであれば例外を投げます。
 * @param {Number} sts メソッドの戻り値
 * @param {Object} obj メソッドを実行したインスタンス
 */
function checkerror(sts, obj) {
 if (obj == null) {
  throw new Error("did not create the object");
 }
 if (sts < 0) {
  throw new Error("error code:" + obj.geterrorno() + ", error message:" + obj.geterror());
 }
}
```

ルーティング設定ファイルの作成

ルーティング用のxmlファイルを作成します。

Resin の場合、< %RESIN_HOME%/webapps/warファイルと同名のディレクトリ/WEB-INF/conf/routing-jssp-config >の配下に、それぞれ次の名前でファイルを作成します。

機能	xmlファイル名
ページ機能（Page）	sample-pdfc-script-combine.xml
マージ機能（Merge）	sample-pdfc-script-merge.xml
エディット機能（Edit）	sample-pdfc-script-edit.xml

注意
文字コードを UTF-8 にして保存してください。

ページ機能（Page）

sample-pdfc-script-combine.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<routing-jssp-config
 xmlns="http://www.intra-mart.jp/router/routing-jssp-config" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
 xsi:schemaLocation="http://www.intra-mart.jp/router/routing-jssp-config ../../schema/routing-jssp-config.xsd ">

 <authz-default mapper="welcome-all" />
 <file-mapping path="pdfc/script/combine" page="pdfc/combine">
  <authz uri="service://pdfc/script/combine" action="execute" />
 </file-mapping>

</routing-jssp-config>
```

マージ機能（Merge）

sample-pdfc-script-merge.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<routing-jssp-config
 xmlns="http://www.intra-mart.jp/router/routing-jssp-config" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
 xsi:schemaLocation="http://www.intra-mart.jp/router/routing-jssp-config ../../schema/routing-jssp-config.xsd ">

 <authz-default mapper="welcome-all" />
 <file-mapping path="pdfc/script/merge" page="pdfc/merge">
  <authz uri="service://pdfc/script/merge" action="execute" />
 </file-mapping>

</routing-jssp-config>
```

エディット機能（Edit）

sample-pdfc-script-edit.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<routing-jssp-config
 xmlns="http://www.intra-mart.jp/router/routing-jssp-config" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
 xsi:schemaLocation="http://www.intra-mart.jp/router/routing-jssp-config ../../schema/routing-jssp-config.xsd ">

 <authz-default mapper="welcome-all" />
 <file-mapping path="pdfc/script/edit" page="pdfc/edit">
  <authz uri="service://pdfc/script/edit" action="execute" />
 </file-mapping>

</routing-jssp-config>
```

プログラムの登録

作成したhtmlファイルとjsファイルを環境に適用するため、 Web Application Server を再起動してください。

再起動後、プログラムを認可とメニューに設定します。

認可設定

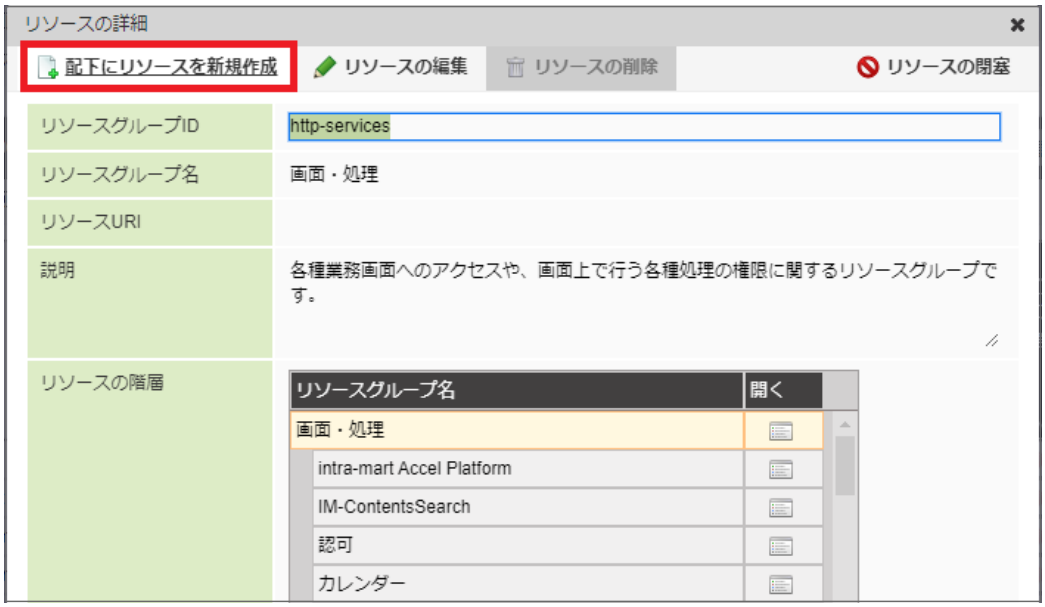
1. テナント管理者でログインし、次のメニューを設定します。

2. [テナント管理]-[認可]画面を開きます。

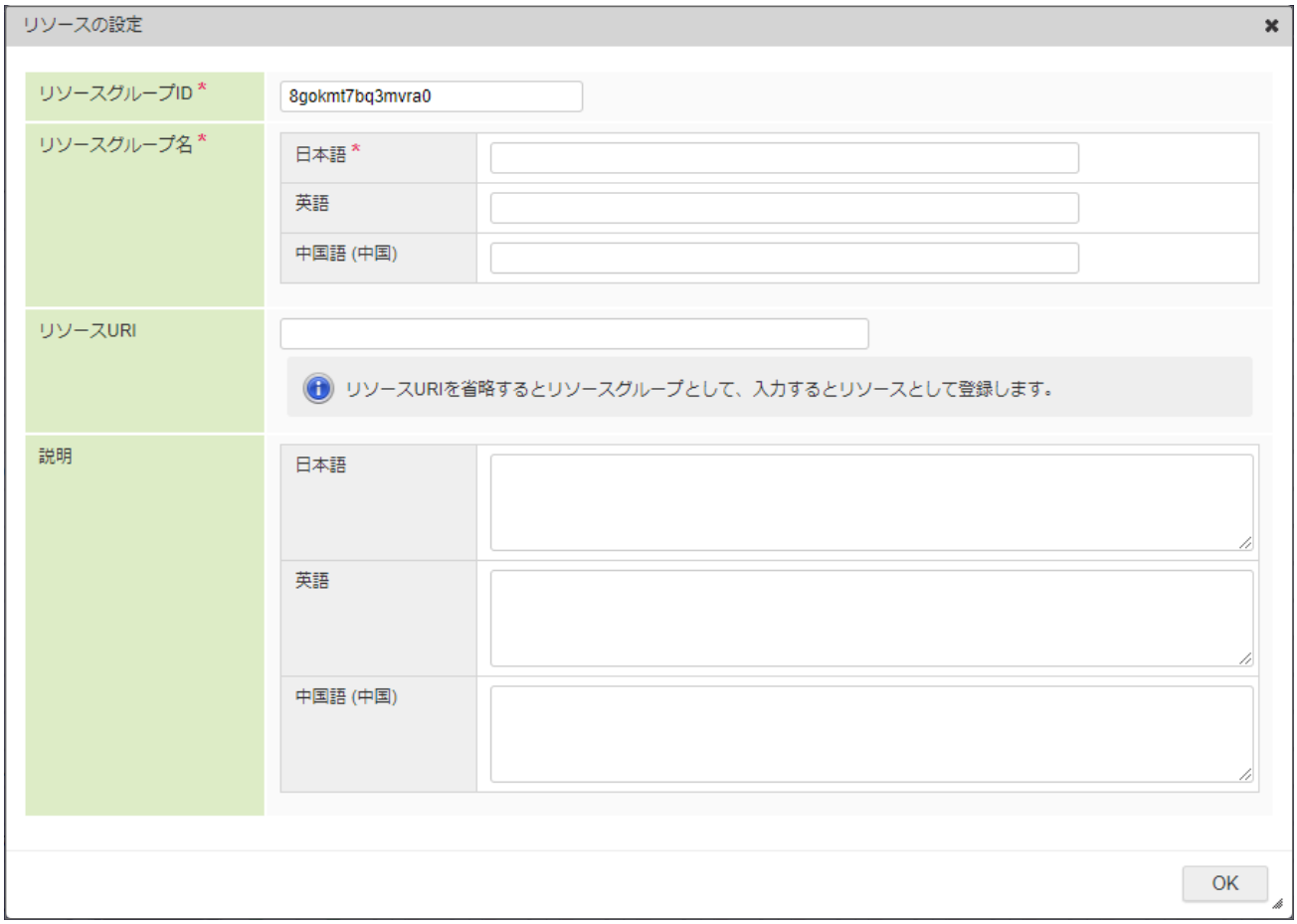
3. [権限設定を開始する]ボタンを押下します。

4. [リソース]を選択し、[リソースの詳細を開く]押下します。

5. [配下にリソースを新規作成]を押下します。

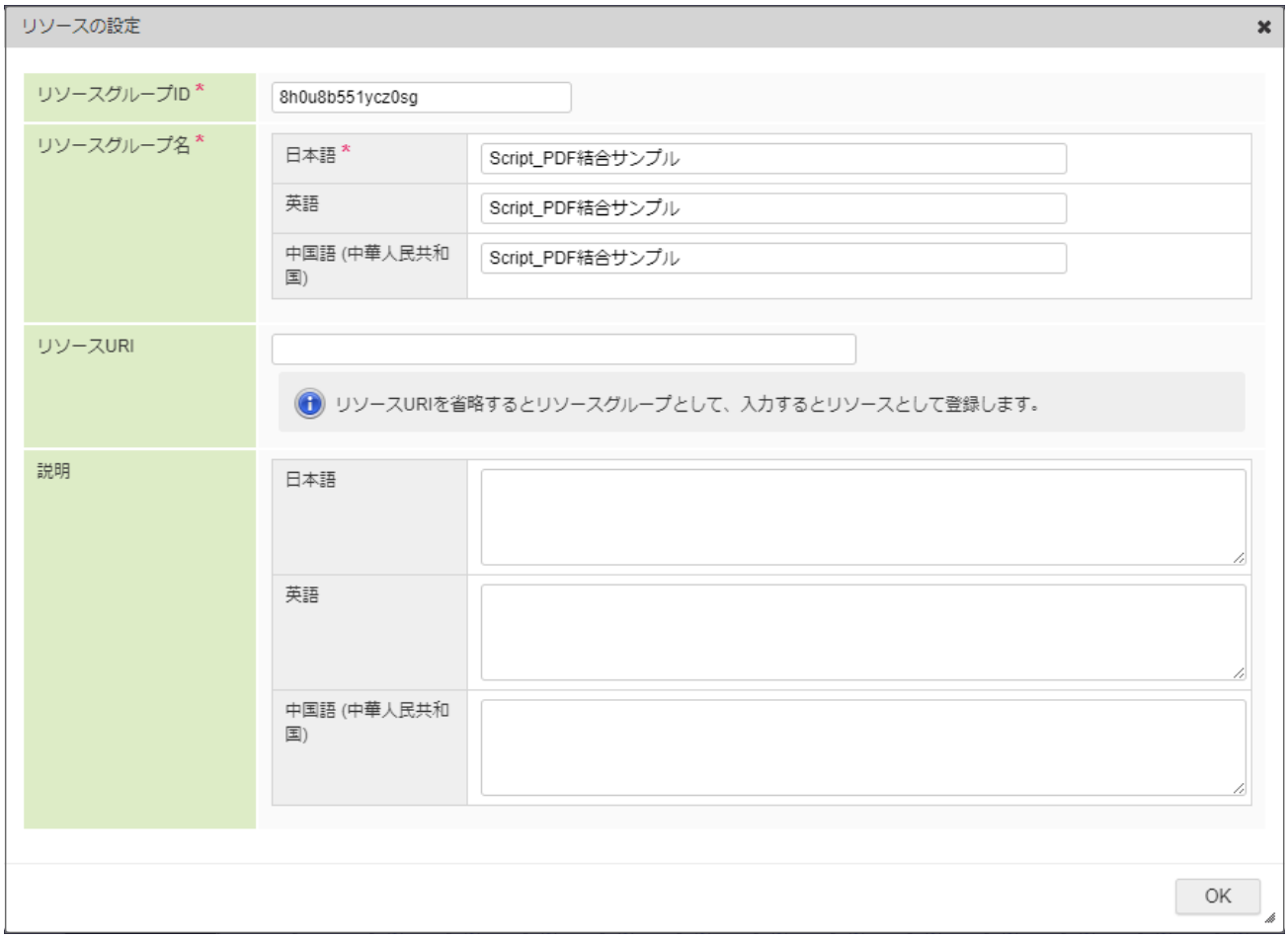


6. リソースグループを作成します。



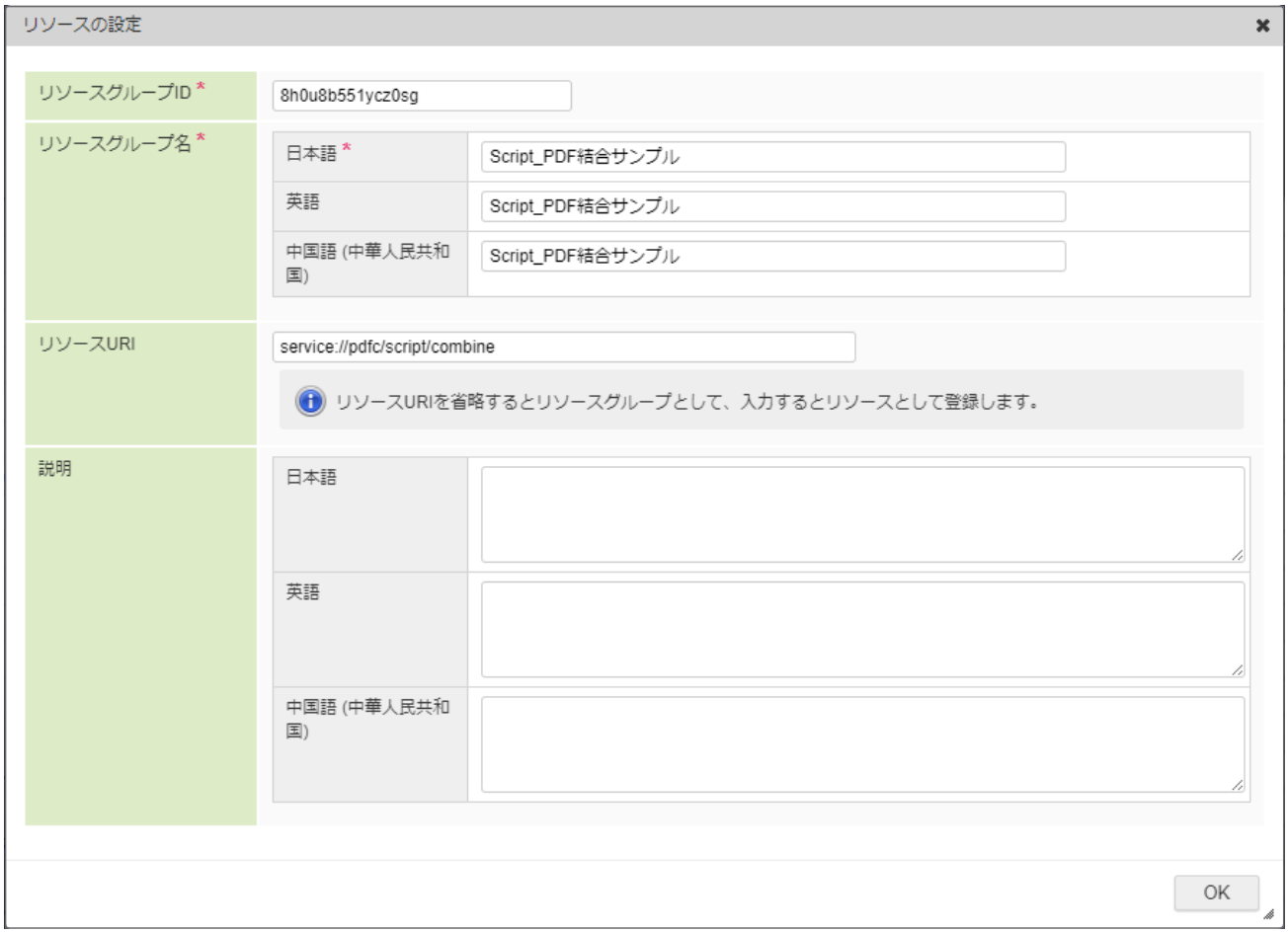
7. リソースグループ名に、次の値を設定します。

機能	リソースグループ名
ページ機能（Page）	Script_PDF結合サンプル
マージ機能（Merge）	Script_PDFマージサンプル
エディット機能（Edit）	Script_PDF追記サンプル



8. リソースURIに、次の値を設定します。

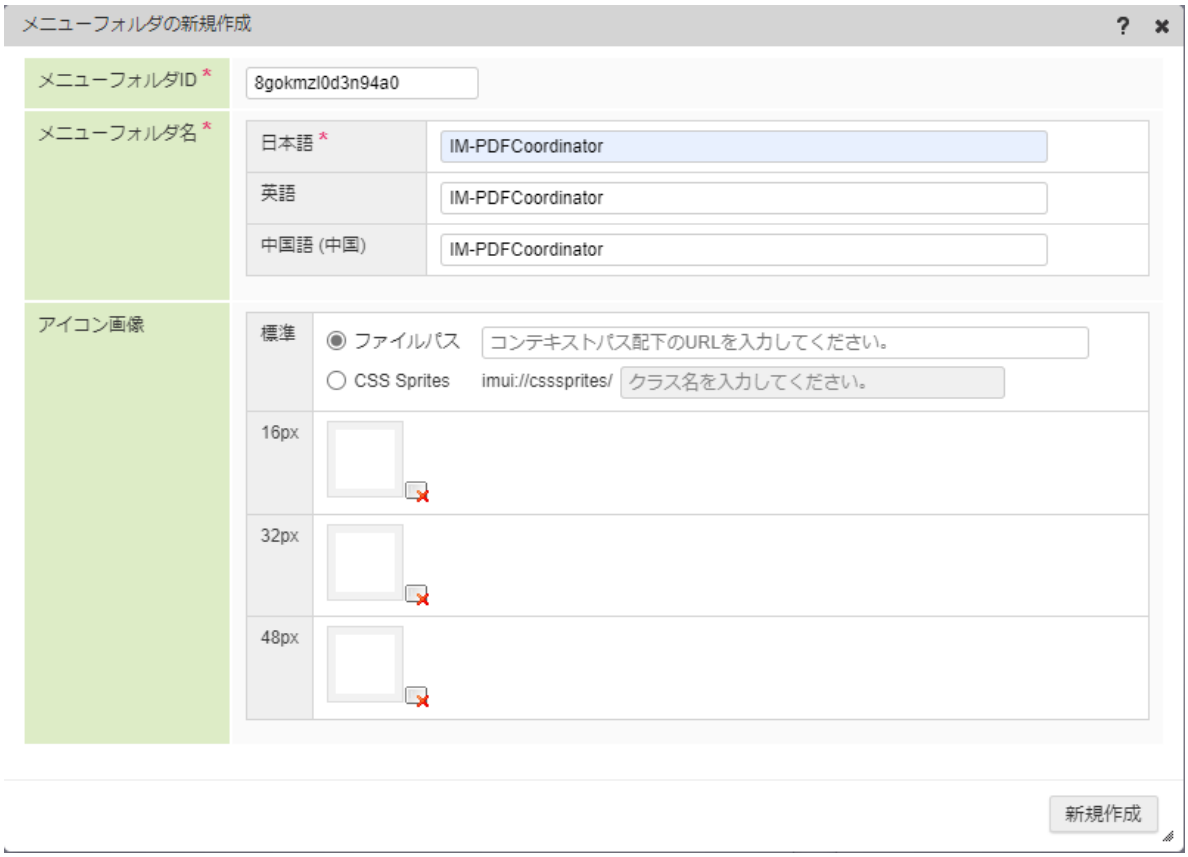
機能	リソースURI
ページ機能（Page）	service://pdfc/script/combine
マージ機能（Merge）	service://pdfc/script/merge
エディット機能（Edit）	service://pdfc/script/edit



9. 作成したリソースグループで「認証済みユーザ」に「全て許可」を付与します。

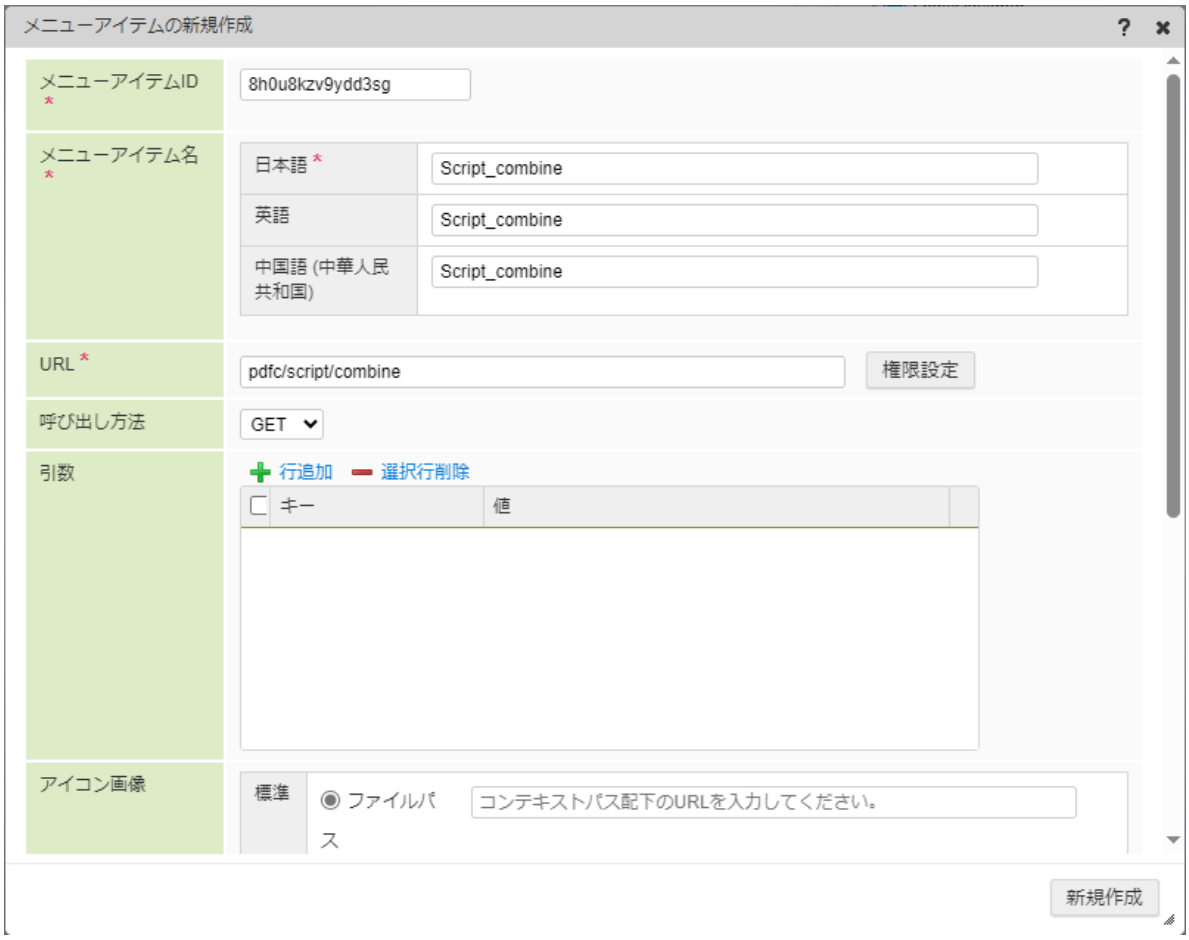
メニュー設定

1. テナント管理者でログインし、次のメニューを設定します。
2. [テナント管理]-[メニュー]画面を開きます。
3. メニューフォルダを作成します。
   同一のメニューフォルダを既に設定している場合、当該手順は不要です。

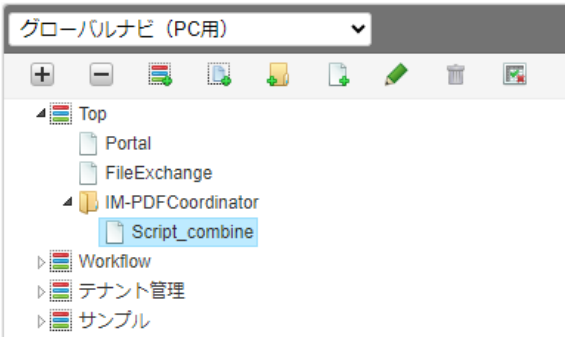


4. 作成したフォルダの下にメニューアイテムを新規作成し、メニューアイテム名、および、URLに次の値を設定します。

機能	メニューアイテム名	URL
ページ機能（Page）	Script_combine	pdfc/script/combine
マージ機能（Merge）	Script_merge	pdfc/script/merge
エディット機能（Edit）	Script_edit	pdfc/script/edit



5. メニュー設定は完了です。



プログラムの実行と確認

メニューで次のアイテムを選択することにより、作成した画面が表示されます。

機能	メニューアイテム名
ページ機能（Page）	Script_combine
マージ機能（Merge）	Script_merge
エディット機能（Edit）	Script_edit

画面上で処理対象ファイルをアップロードすることで、編集/加工処理のプログラムが実行され、処理されたPDFファイルがダウンロードされます。

PDFビューア（ Adobe Acrobat Reader など）で処理後のファイルが正しく表示されることを確認し、このチュートリアルは完了です。

エラーコード

目次

- エラーコード一覧
  - PDF Makeup
  - PDF Protection

エラーコード一覧

PDF Makeup

PDF Makeupのエラーコードについては、 連携エンジン PDFメイクアップ をインストールしたサーバの「スタート」→「YSS PDF Makeup」→「ドキュメント」→「エラー一覧 」から確認してください。

> **注意**
>
> 「Password error」と表示された場合でも、パスワードに起因するエラーではないケースがあります。
>
> 上記のエラーが発生する主なPDFファイルの形式やケースは、次の通りです。
>
> - パスワードが付与され、暗号化されているPDFファイル
> - 電子署名やタイムスタンプ等が付与されているPDFファイル
> - Adobe Acrobat の拡張機能等が使用されているPDFファイル
> - 内部構造が一部破損しているPDFファイル
> - PDFの規格に準拠していないPDFファイル

PDF Protection

ステータスコード	エラー内容
-1	編集元PDFのパスが指定されていません。
-2	編集元PDFが見つかりません。
-3	編集元PDFに問題があるため処理できません。
-4	出力先PDFのパスが指定されていません。
-5	一時フォルダの作成に失敗しました。
-6	一時ファイルの作成に失敗しました。
-7	ypdfcombコマンドの実行に失敗しました。
-8	致命的エラーが発生した為、除外リストに追加しました。PDFメイクアップでエラーが発生しました。
-9	Javascriptファイルの編集に失敗しました。
-10	ファイルの作成に失敗しました。
-11	リソースのコピーに失敗しました。
-12	利用可能なサーバが見つかりません。
-13	PDFセキュリティ強化サービスでエラーが発生しました。
-100	システムエラーが発生しました。

サポート

Webにて当製品に対するサポート、および、技術情報を公開しています。

当製品に関して不明な点などがある場合、情報検索、または、「 intra-mart サポートサイト 」に問い合わせしてください。

付録

IM-PDFCoordinator for Accel Platform を使って IM-LogicDesigner でPDFファイルを結合する方法

本項では、 IM-LogicDesigner の JavaScript定義 で、 IM-PDFCoordinator for Accel Platform のAPIを使用したPDF結合について紹介しています。

> **注意**
> 本サンプルは、 IM-PDFCoordinator for Accel Platform 2024 Spring 以降のバージョンが必要です。

本サンプルを実施するにあたり、次のzipファイルをダウンロードし、解凍してください。

< **sample_combine_ld.zip** >

解凍したファイルの構成は、次の通りです。

フォルダ名／ファイル名	説明
data / comb1.pdf comb2.pdf	PDF結合サンプル用のPDFファイル
import / im_logicdesigner-data.zip	PDF結合用ユーザ定義、フロー定義をまとめたzipファイル

< import/im_logicdesigner-data.zip >を、 IM-LogicDesigner のインポート画面からインポートしてください。

本サンプルのユーザ定義（ JavaScript定義 ）では、 IM-PDFCoordinator for Accel Platform の スクリプト開発モデル 用APIを使用しています。

サンプルの実行手順、ユーザ定義の詳細、および、サンプル内で使用しているAPIについては、次を参照してください。

サンプル実行手順

- 結合対象ファイルを設置する
- サンプルのフロー定義のデバッグ画面を開く
- 入力値を設定し、デバッグを実行する
- 実行結果を確認する

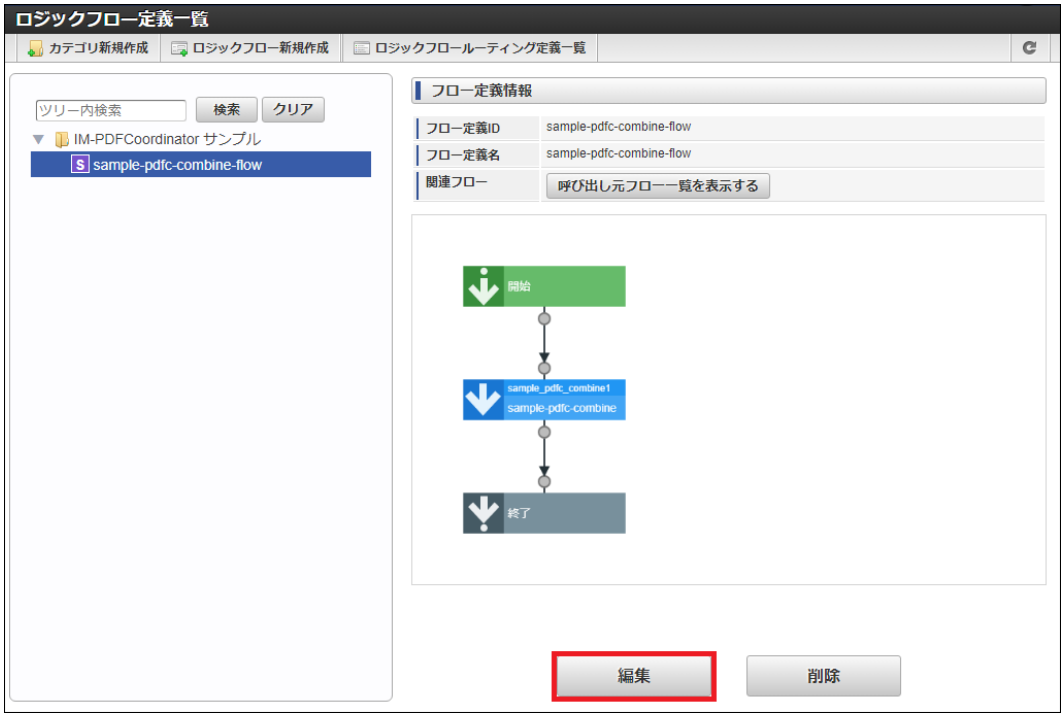
結合対象ファイルを設置する

1. < %PUBLIC_STORAGE_PATH% /pdfc_ld >ディレクトリを作成します。
2. サンプル用のPDFファイルが入っている< data >フォルダを、< %PUBLIC_STORAGE_PATH% /pdfc_ld >配下に設置します。

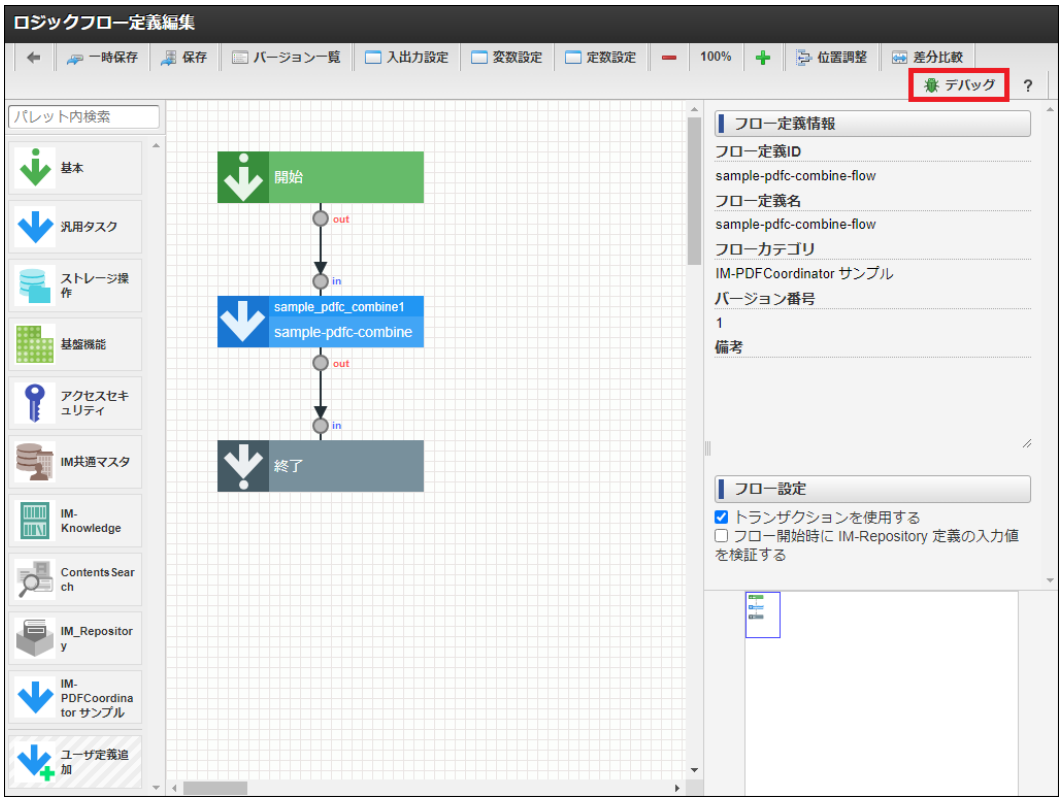
サンプルのフロー定義のデバッグ画面を開く

1. 「サイトマップ」-「LogicDesigner」-「フロー定義一覧」をクリックします。

2. 「IM-PDFCoordinator サンプル」-「sample-pdfc-combine-flow」を選択し、「編集」ボタンをクリックします。

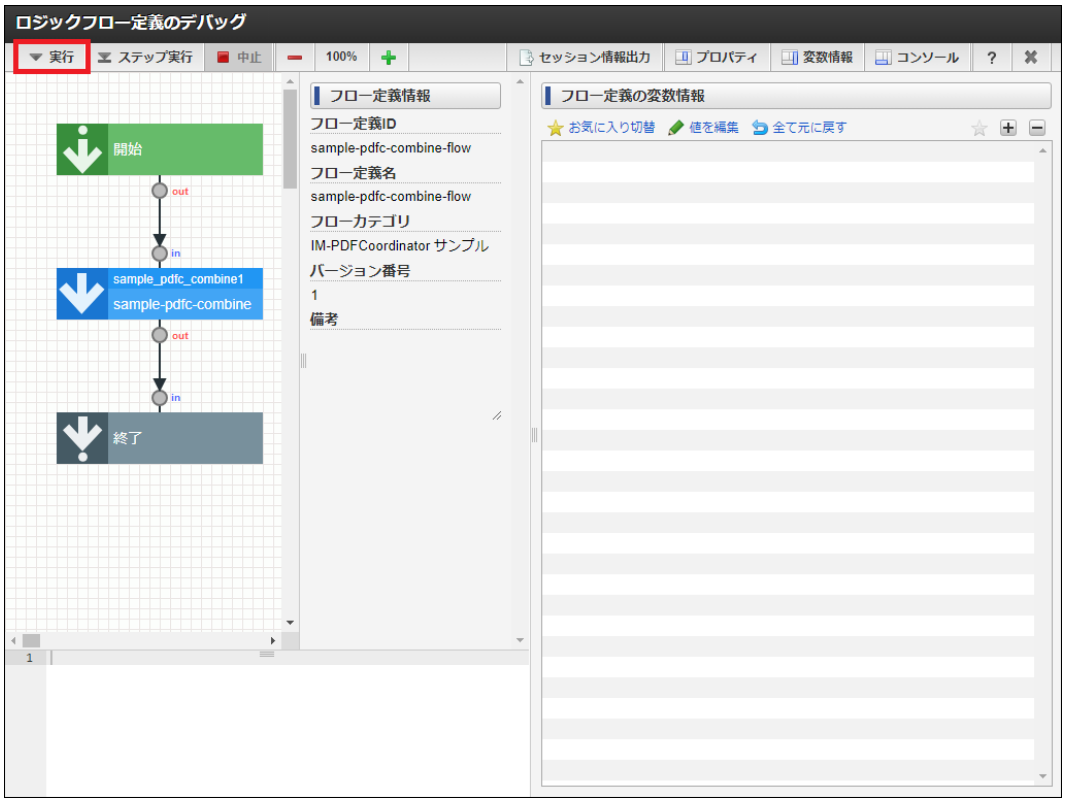


3. 「デバッグ」ボタンをクリックします。



入力値を設定し、デバッグを実行する

1. 「実行」ボタンをクリックします。



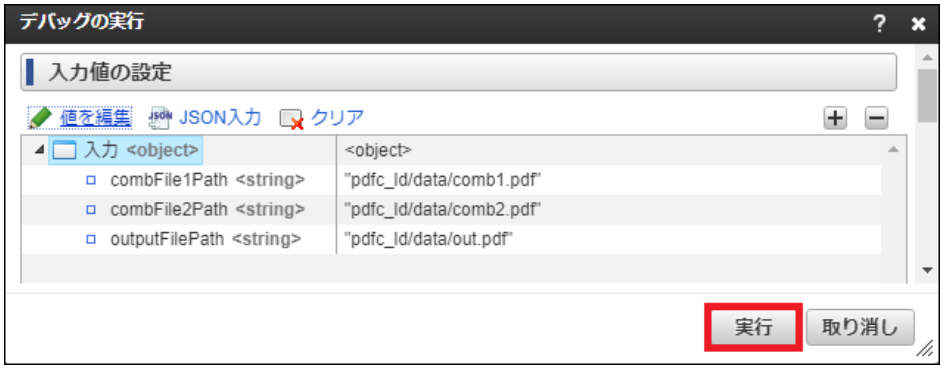
2. 「combFile1Path」、および、「combFile2Path」に結合対象ファイル、「outputFilePath」に出力ファイルのパブリックストレージパスを設定し、「実行」ボタンをクリックします。
   設定例は次の通りです。
   < 値を編集 >

変数	値
combFile1Path	pdfc_ld/data/comb1.pdf
combFile2Path	pdfc_ld/data/comb2.pdf

変数	値
outputFilePath	pdfc_ld/data/out.pdf

< JSON入力 >

```
{
  "combFile1Path": "pdfc_ld/data/comb1.pdf",
  "combFile2Path": "pdfc_ld/data/comb2.pdf",
  "outputFilePath": "pdfc_ld/data/out.pdf"
}
```

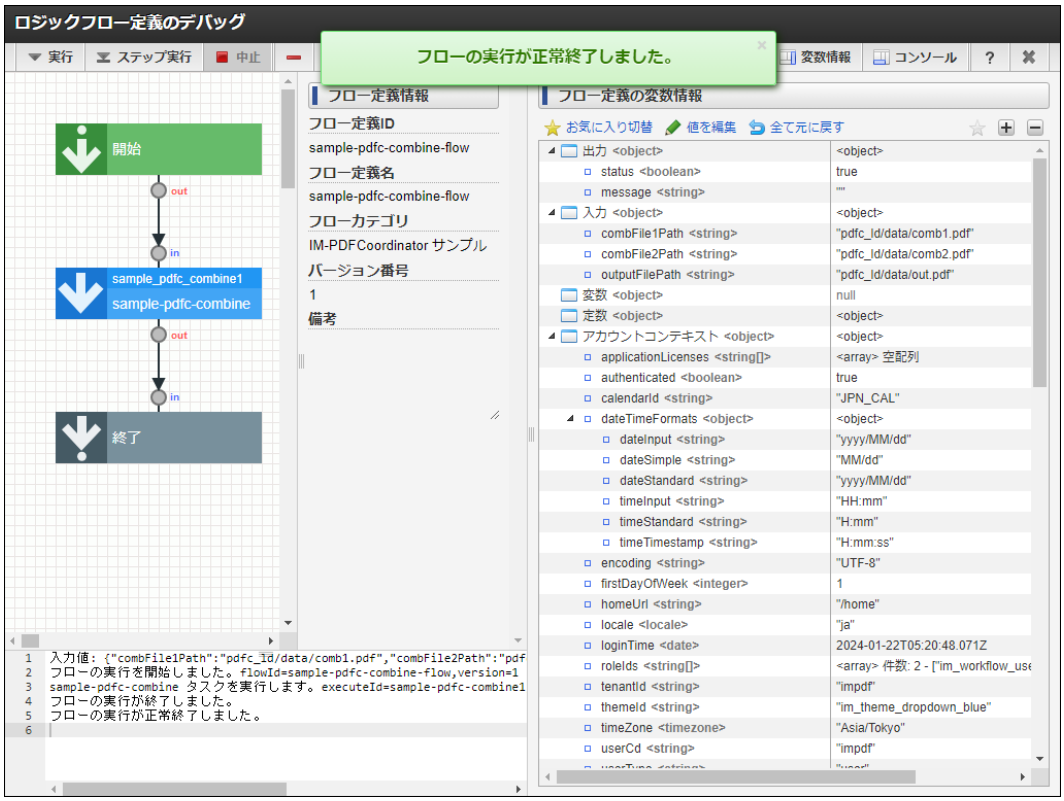


> **コラム**
> ユーザ定義の入出力値については「*ユーザ定義タスク*」を参照してください。

> **コラム**
> 本フロー定義では、次の順番でファイルが結合されます。
>
> - combFile1Path
> - combFile2Path

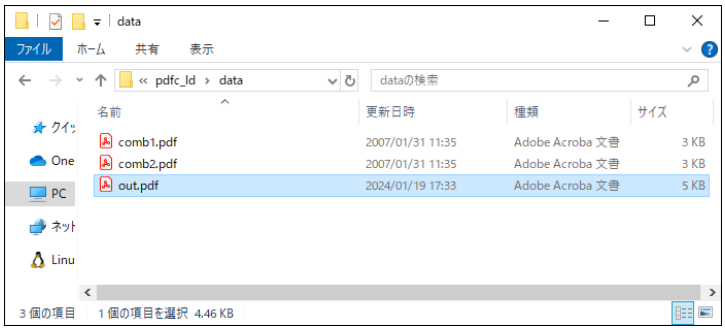
3. 「決定」ボタンをクリックします。

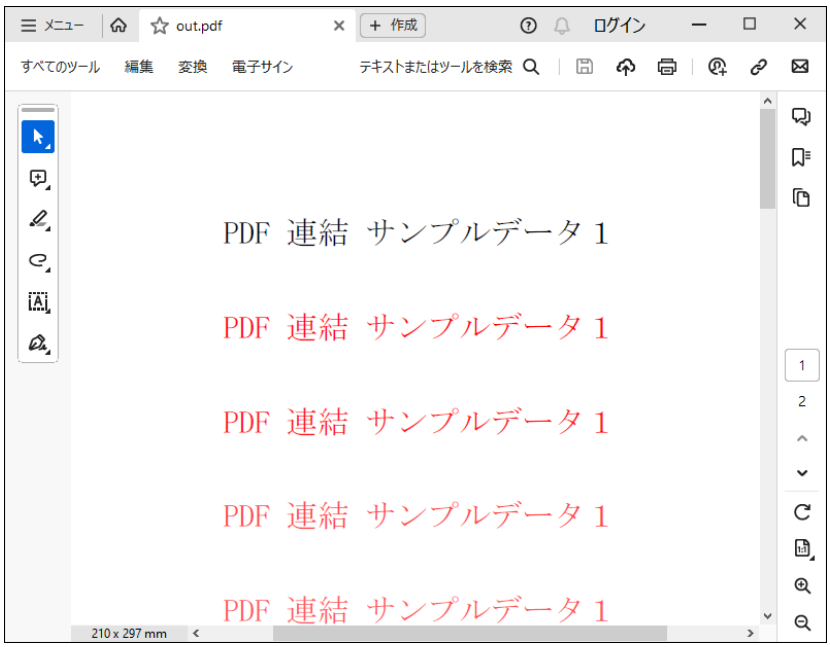
4. デバッグが開始されます。
   正常にデバッグが終了した場合、その旨のメッセージが表示され、変数情報ペイン、および、コンソールペインが更新されます



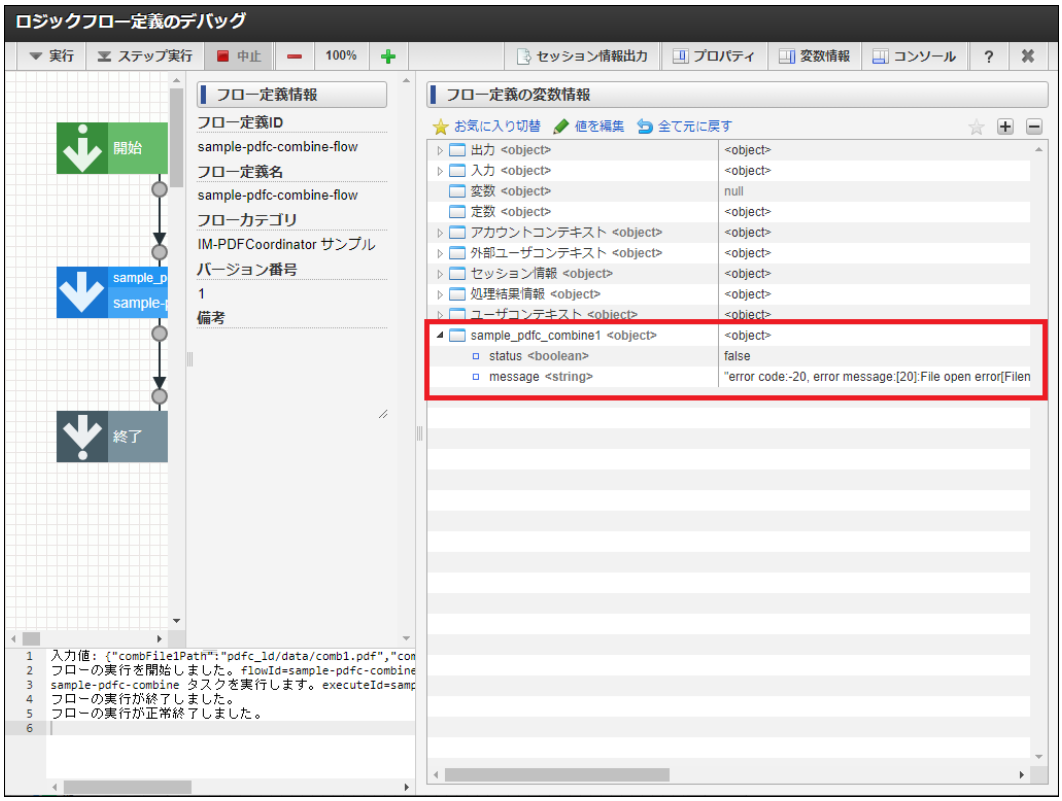
実行結果を確認する

1. 「outputFilePath」に指定した出力先に、PDFファイルが出力されていることを確認します。





PDFの結合処理に失敗した場合は、デバッグ実行時のユーザ定義の返却値「status」、および、「message」を確認してください。



以上で、全ての手順は終了です。

ユーザ定義タスク

PDF変換

編集	ユーザ定義ID	ユーザ定義名	種別	ユーザカテゴリ	呼出元
	sample-pdfc-combine	sample-pdfc-combine	javascript	IM-PDFCoordinator サンプル	

入力値

```
sample_pdfc_combine <object>
├─ combFile1Path <string>
├─ combFile2Path <string>
└─ outputFilePath <string>
```

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
combFile1Path combFile2Path	必須	string	なし	PDF結合対象ファイルのパブリックストレージパス
outputFilePath	必須	string	なし	PDF結合出力ファイルのパブリックストレージパス

出力値

```
sample_pdfc_combine <object>
├─ status <boolean>
└─ message <string>
```

項目名	型	配列/リスト	説明
status	boolean	なし	true：PDF結合成功時 false：PDF結合失敗時
message	string	なし	PDF結合成功時：空文字 PDF結合失敗時：エラーメッセージ

サンプル内で使用しているAPIについては「 *API* 」を参照してください。

> **コラム**
> 文書情報を設定する場合は、スクリプトの81、82行目のコメントを外してください。

> **コラム**
> セキュリティ情報を設定する場合は、設定したいセキュリティの暗号化レベルに合わせて、スクリプトの次のコメントを外してください。
>
> - 40bit RC4 ：93、94行目
> - 128bit RC4 ：116、117行目
> - 128bit AES ：139、140行目

```
/**
 * run.
 *
 * @param input {Object} - task input data.
 * @return {Object} task result.
 */
function run(input) {

 const tempFiles = new IotheCommonTempFiles();

 try {
  if (!input.combFile1Path) {
   throw new Error("処理対象PDFファイルパスにnull、または、空文字が指定されています。");
  }

  if (!input.combFile2Path) {
   throw new Error("処理対象PDFファイルパスにnull、または、空文字が指定されています。");
  }

  if (!input.outputFilePath) {
   throw new Error("出力対象PDFファイルパスにnull、または、空文字が指定されています。");
  }

  if ((input.combFile1Path.indexOf('.') != -1) && (input.combFile2Path.indexOf('.') != -1)) {
   const srcFileExt1 = "." + input.combFile1Path.split('.').pop();
   const srcFileExt2 = "." + input.combFile2Path.split('.').pop();
   const tempCombFile1 = tempFiles.copyFrom(input.combFile1Path, srcFileExt1);
   const tempCombFile2 = tempFiles.copyFrom(input.combFile2Path, srcFileExt2);
   const tempOutFile = tempFiles.create();

   // IM-PDFCoordinatorを実行し、PDFファイルを結合します。
   execPdfcoordinatorCombine(tempCombFile1.path(), tempCombFile2.path(), tempOutFile.path());

   tempFiles.copyTo(tempOutFile, input.outputFilePath);

   return {
    status: true,
    message: ""
   };
  } else {
   throw new Error("処理対象PDFファイルの拡張子がありません。");
  }
 } catch (error) {
  return {
   status: false,
   message: error.message
  };
 } finally {
  tempFiles.close();
 }
}

/**
 * IM-PDFCoordinatorを実行し、PDFファイルを結合します。
 * @param {String} combFile1Path 被結合対象のファイルパス
 * @param {String} combFile2Path 結合対象のファイルパス
 * @param {String} outFilePath 結合後の出力先PDFファイルパス
 */
function execPdfcoordinatorCombine(combFile1Path, combFile2Path, outFilePath)
{
 // PDFをファイル単位で結合するクラスのインスタンスを生成します。
 // @return {Object} PDFをファイル単位で結合するクラスのインスタンス
 const comb = new pdfcombine();
 checkerror(0, comb);

 // エンコード文字列を指定します。
 comb.m_encode = "MS932";

 // 内部メンバの初期化等を行います。
 // @returns {Number} 正常時は0、エラー時は-1を返します。
 let sts = comb.init();
 checkerror(sts, comb);

 // 出力PDFの文書情報を設定します。
```

```
// setdocinfo(title, subTitle, creator, app, keyword);
// @param {String} title タイトルに設定する文字列を指定します。
// @param {String} subtitle サブタイトルに設定する文字列を指定します。
// @param {String} creator 作成者に設定する文字列を指定します。
// @param {String} app 作成アプリケーションに設定する文字列を指定します。
// @param {String} keyword キーワードに設定する文字列を指定します。
// sts = comb.setdocinfo("文書タイトル", "文書サブタイトル", "作成者", "作成アプリケーション名", "キーワード");
// checkerror(sts, comb);

// 出力PDFのRC4 40ビットセキュリティを設定します。
// setsecurity(fromtop, showpasswd, securitypasswd, noprint, noedit, nocopy, noaddnote);
// @param {boolean} fromtop 連結元の先頭のPDFを引継ぎます。
// @param {String} showpasswd 参照用のパスワードを指定します。
// @param {String} securitypasswd セキュリティ設定用のパスワードを指定します。
// @param {boolean} noprint 印刷(true:不可,false:可能)
// @param {boolean} noedit 編集(true:不可,false:可能)
// @param {boolean} nocopy 転載(true:不可,false:可能)
// @param {boolean} noaddnote 注釈追加(true:不可,false:可能)
// sts = comb.setsecurity(false, "open", "security", false, true, false, true);
// checkerror(sts, comb);

// 出力PDFのRC4 128ビットセキュリティを設定します。
// setsecurity128(showpasswd, securitypasswd, print, access, copy, change);
// @param {String} showpasswd 参照用のパスワードを指定します。
// @param {String} securitypasswd セキュリティ設定用のパスワードを指定します。
// @param {String} print 128bit security(印刷)を指定します。
// "PRINT_DISABLE":許可しない
// "PRINT_DEGRADED":低解像度で許可する
// "PRINT_ENABLE":許可する
// @param {String} access 128bit security(アクセス)を指定します。
// "ACC_DISABLE":許可しない
// "ACC_ENABLE":許可する
// @param {String} copy 128bit security(転載)を指定します。
// "COPY_DISABLE":許可しない
// "COPY_ENABLE":許可する
// @param {String} change 128bit security(文書変更)を指定します。
// "DOCCHANGE_DISABLE":許可しない
// "DOCCHANGE_ASSEMBLE":アセンブリを許可する
// "DOCCHANGE_FORMFILL":フォーム入力を許可する
// "DOCCHANGE_ADDNOTE":フォーム入力と注釈追加を許可する
// "DOCCHANGE_ENABLE":許可する
// sts = comb.setsecurity128("open", "security", "PRINT_DEGRADED", "ACC_ENABLE", "COPY_DISABLE",
"DOCCHANGE_ADDNOTE");
// checkerror(sts, comb);

// 出力PDFのAES 128ビットセキュリティを設定します。
// setsecurityaes128(showpasswd, securitypasswd, print, access, copy, change);
// @param {String} showpasswd 参照用のパスワードを指定します。
// @param {String} securitypasswd セキュリティ設定用のパスワードを指定します。
// @param {String} print 128bit security(印刷)を指定します。
// "PRINT_DISABLE":許可しない
// "PRINT_DEGRADED":低解像度で許可する
// "PRINT_ENABLE":許可する
// @param {String} access 128bit security(アクセス)を指定します。
// "ACC_DISABLE":許可しない
// "ACC_ENABLE":許可する
// @param {String} copy 128bit security(転載)を指定します。
// "COPY_DISABLE":許可しない
// "COPY_ENABLE":許可する
// @param {String} change 128bit security(文書変更)を指定します。
// "DOCCHANGE_DISABLE":許可しない
// "DOCCHANGE_ASSEMBLE":アセンブリを許可する
// "DOCCHANGE_FORMFILL":フォーム入力を許可する
// "DOCCHANGE_ADDNOTE":フォーム入力と注釈追加を許可する
// "DOCCHANGE_ENABLE":許可する
// sts = comb.setsecurityaes128("open", "security", "PRINT_DEGRADED", "ACC_ENABLE", "COPY_DISABLE",
"DOCCHANGE_ADDNOTE");
// checkerror(sts, comb);

// PDF出力後のWebに最適化の処理の有無を設定します。
// 特にこのメソッドを呼び出さない場合はデフォルトで最適化されます。
// setfastwebview(bfastwebview);
// @param {boolean} bfastwebview true:最適化する,false:最適化しない
sts = comb.setfastwebview(true);
checkerror(sts, comb);
```

```
150
151  // 出力PDFをオープンし、連結の準備をします。
152  // open(outpdf);
153  // @param {String} outpdf 出力先PDFのファイル名を指定します。
154  sts = comb.open(outFilePath);
155  checkerror(sts, comb);
156
157  // 指定ファイルのPDF連結の準備をします。
158  // combine(pdf);
159  // @param {String} pdf 連結するPDFのファイル名を指定します。
160  sts = comb.combine(combFile1Path);
161  checkerror(sts, comb);
162  sts = comb.combine(combFile2Path);
163  checkerror(sts, comb);
164
165  // 出力PDFを連結及びクローズし、連結を終了します。
166  sts = comb.close();
167  checkerror(sts, comb);
168
169  // 内部のハンドルを開放します。
170  comb.release();
171 }
172
173 /**
174  * メソッドの戻り値からエラーを判定し、エラーであれば例外を投げます。
175  * @param {Number} sts メソッドの戻り値
176  * @param {Object} obj メソッドを実行したインスタンス
177  */
178 function checkerror(sts, obj) {
179  if (obj === null) {
180   throw new Error("did not create the object");
181  }
182  if (sts < 0) {
183   throw new Error("error code:" + obj.geterrorno() + ", error message:" + obj.geterror());
  }
 }
```

API

サンプル内で使用しているAPIについて示します。

pdfcombine

pdfcombineクラスの詳細については、「 IM-PDFCoordinator for Accel Platform - PDF Makeup API ドキュメント」- スクリプト開発モデル「 pdfcombine 」を参照してください。

IotheCommonTempFiles

IotheCommonTempFilesクラスの詳細については、「 *IotheCommonTempFiles* 」を参照してください。

IotheCommonTempFiles

一時ファイルを操作するクラスです。

一時ファイルは、「 intra-mart Accel Platform 設定ファイルリファレンス」-「 一時ファイルディレクトリ 」で設定したディレクトリ配下に作成されます。

> **コラム**
> 本クラスの使用例については、「 *スクリプト* 」を参照してください。

> **注意**
> 本クラスは、 IM-PDFCoordinator for Accel Platform 2024 Spring 以降のバージョンで使用可能です。
>
> 2023 Autumn 以前のバージョンの場合は、 2024 Spring 以降のバージョンにアップデートしてください。

Constructor

new IotheCommonTempFiles()

インスタンスオブジェクトを作成します。

Returns

生成されたインスタンスオブジェクト

Methods

create(ext)

空のファイルを作成します。

Parameters

Name	Type	Description
ext	String	ファイル名を生成するために使用される接尾辞文字列 null、または、未指定時は”.tmp” が使用されます。

Returns

新規作成された空のファイルを示すFileオブジェクト

Exception

以下のエラーメッセージを持つErrorオブジェクト

- 指定された引数extの値が不正な場合：「接尾辞文字列の値が不正です。」

copyFrom(srcFilePath, ext)

指定したファイルをコピーし、コピー先のファイルを返します。

Parameters

Name	Type	Description
srcFilePath	String	コピー元の対象ファイルのパブリックストレージパス
ext	String	コピー先のファイル名を生成するために使用される接尾辞文字列 null、または、未指定時は”.tmp” が使用されます。

Returns

コピー先ファイルを示すFileオブジェクト

Exception

以下のエラーメッセージを持つErrorオブジェクト

- 指定された引数srcFilePathの値が不正な場合：「コピー元の対象ファイルパスの値が不正です。」
- 指定された引数extの値が不正な場合：「接尾辞文字列の値が不正です。」
- ファイルのコピーに失敗した場合：「ファイルのコピーに失敗しました。」

copyTo(tempFile, destFilePath)

指定したファイルを、指定先へコピーします。

Parameters

Name	Type	Description
tempFile	File	コピー元の対象ファイル
destFilePath	String	コピー先の対象ファイルのパブリックストレージパス

Exception

以下のエラーメッセージを持つErrorオブジェクト

- 指定された引数tempFileの値が不正な場合：「コピー元の対象ファイルの値が不正です。」
- 指定された引数destFilePathの値が不正な場合：「コピー先の対象ファイルパスの値が不正です。」
- ファイルのコピーに失敗した場合：「ファイルのコピーに失敗しました。」

close()

一時ファイルを削除し、一時ファイルに関する操作を終了します。

> **注意**
>
> 当該メソッドを実行しない場合、一時ファイルディレクトリに一時ファイルが蓄積されていきます。
>
> 一時ファイルを残す必要が無い場合は、finallyブロック等を使い、必ず当該メソッドを実行して一時ファイルを削除してください。

Exception

以下のエラーメッセージを持つErrorオブジェクト

- 一時ファイルの削除に失敗した場合：「一時ファイルの削除に失敗しました。」