

国立職業リハビリテーションセンター 御中

システム仕様書

「図書管理システム」に関する仕様書

OA システム科 川口 博司

[日付]

— 目次 —

1. 要件定義

- 1-1. 要求定義
- 1-2. プロジェクト計画
- 1-3. スケジュール
- 1-4. コスト

2. 設計

- 2-1. システム概要
- 2-2. フロー図
- 2-3. データベース定義
- 2-4. テーブル図
- 2-5. カラム詳細

3. 実装

- 3-1. ファイル一覧
- 3-2. システム試験

4. 運用

- 4-1. アドミニストレータシステム使用説明
- 4-2. 指導員システム使用説明
- 4-3. 訓練生システム使用説明
- 4-4. 定期メンテナンス

1. 要件定義

1-1. 要求定義

国立職業リハビリテーションセンターにおいて、以下の要求があったと仮定する。

- ・本の貸し出し状況がどの課でも確認できるようにしたい。
- ・本の紛失を減らし、誰が本をかりているか把握したい。
- ・コロナの影響による自宅学習の増加に伴う本の管理がしたい。
- ・訓練生がセンター内の本をスムーズに検索できるようにしたい。

1-2. プロジェクト計画

「図書管理システム」の制作（以下、本プロジェクト）は、以下の計画内容をプロジェクト計画とする。

期間	開始時期	2020 年 11 月 1 日
	終了時期	2020 年 12 月 1 日
規模	想定工数	--
	ピーク時人数	OA システム科訓練生人数+10 人
環境	本番サーバー	Amazon Web Service
	テストサーバー	Xrea.com--
	サーバーの構成	Linux
利用者	主な使用ユーザー	国立リハビリテーションセンター 職員、訓練生
開発手法	WF/SP/AG	アジャイル
保守	契約時期	--
	作業内容	--
成果物	提出する成果物	企画書
		仕様書
		各ユーザー操作マニュアル
		全ファイルデータ（CD-R）

《アサイン》

本プロジェクトにかかわるアサインメンバーは以下とする。

OA システム科 川口 博司

以上、一名とする。

1. 要件定義

1-3. スケジュール

以下、スケジュールを決定する。

	11月			
	1W	2W	3W	4W
マイルストーン	◆キックオフ (11/1)		◆テストサイト公開 (11/20)	
図書管理システム	要件整理・要件定義	設計	テスト・実装	

	12月			
	1W	2W	3W	4W
マイルストーン	◆サイトオープン (12/1)	◆稼働診断		
図書管理システム	運用	要件整理・要件定義	設計	テスト・実装

- ・隔週1回定例会議
- ・成果物提出

〈議事録作成のルール〉

議事録作成は、A社にて担当者をたて全会議の議事録を作成するものとする。
 議事録は会議終了後3日以内にメールにて送付する。

1. 要件定義

1-3. スケジュール

〈メールのルール〉

メールは以下のルールで運用するものとする。

- ・メールの送付先 (TO)：コミュニケーションを取りたい人のみ To
- ・メールの送付先 (CC)：全関係者
- ・件名：【プロジェクト名】メールの要件

1-4. コスト

ランニングコストとして、サーバー費及びドメイン費はかかる。

要件、納期に対して、工数計算は人日とし計算する。

2. 設計

2－1. システム概要

本プロジェクトを実現するため以下のシステム内容にて制作する。

主要言語	PHP 7.0
その他言語	HTML 5 CSS 3 JavaScript
WEB サーバー	Apache
データベース	MySQL

●テストサーバー情報

システム実装の為、以下のテストサーバーを利用する。

サーバー名	Xrea.com
ログインページ	
ログイン ID	*****
パスワード	*****

●ドメイン情報

システム実装の為、以下のドメインを契約した。

ドメイン管理企業名	ヴァリユードメイン
取得ドメイン	Newheadworks.com
ログインページ	
ログイン ID	*****
パスワード	*****

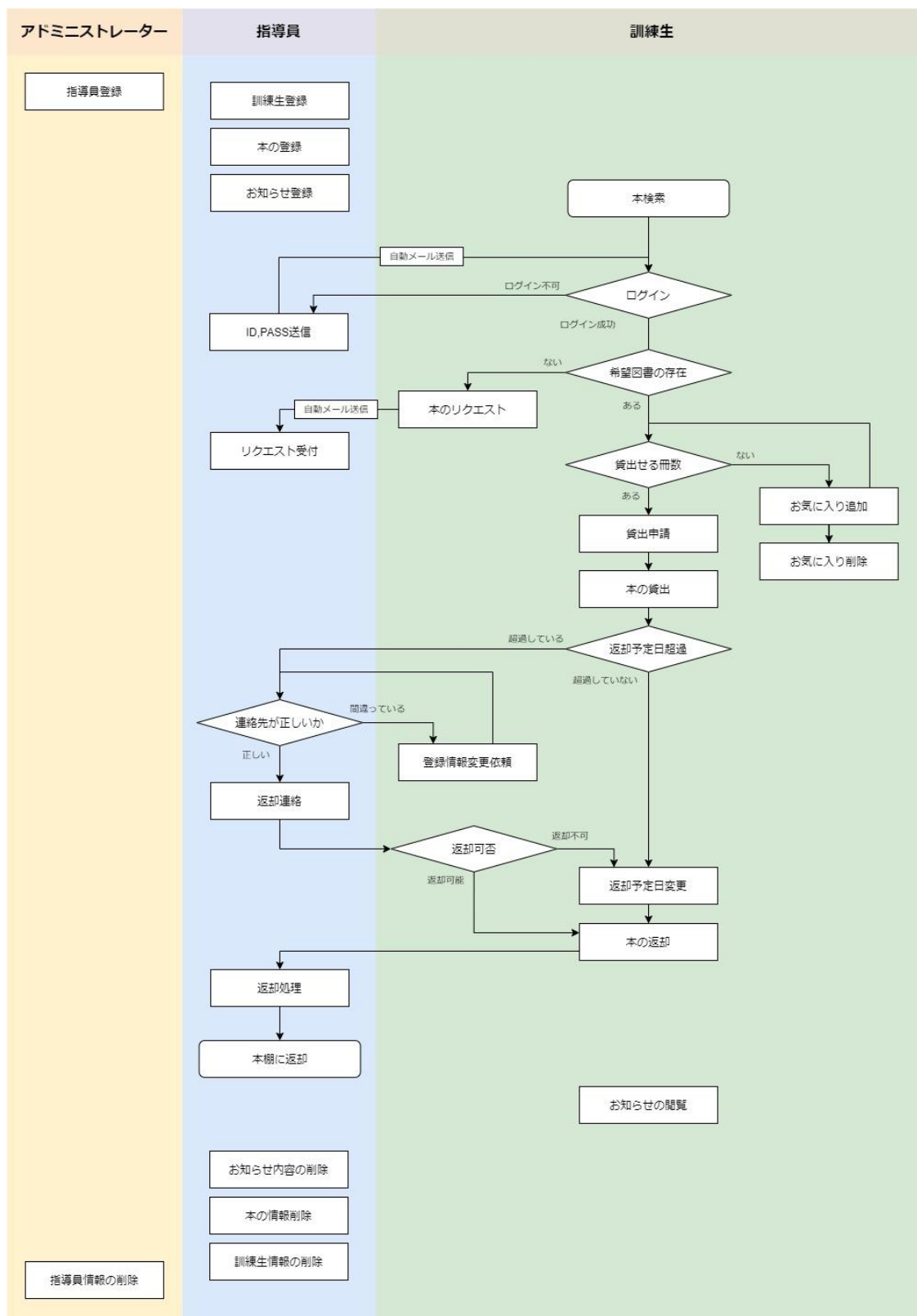
●本番サーバー情報

本番環境でのシステム実装の為、以下のサーバーを使用する。

サーバー名	Amazon Web Service
ログインページ	
ログイン ID	*****
パスワード	*****

2. 設計

2-2. フロー図 (※別添付：フロー図)



2. 設計

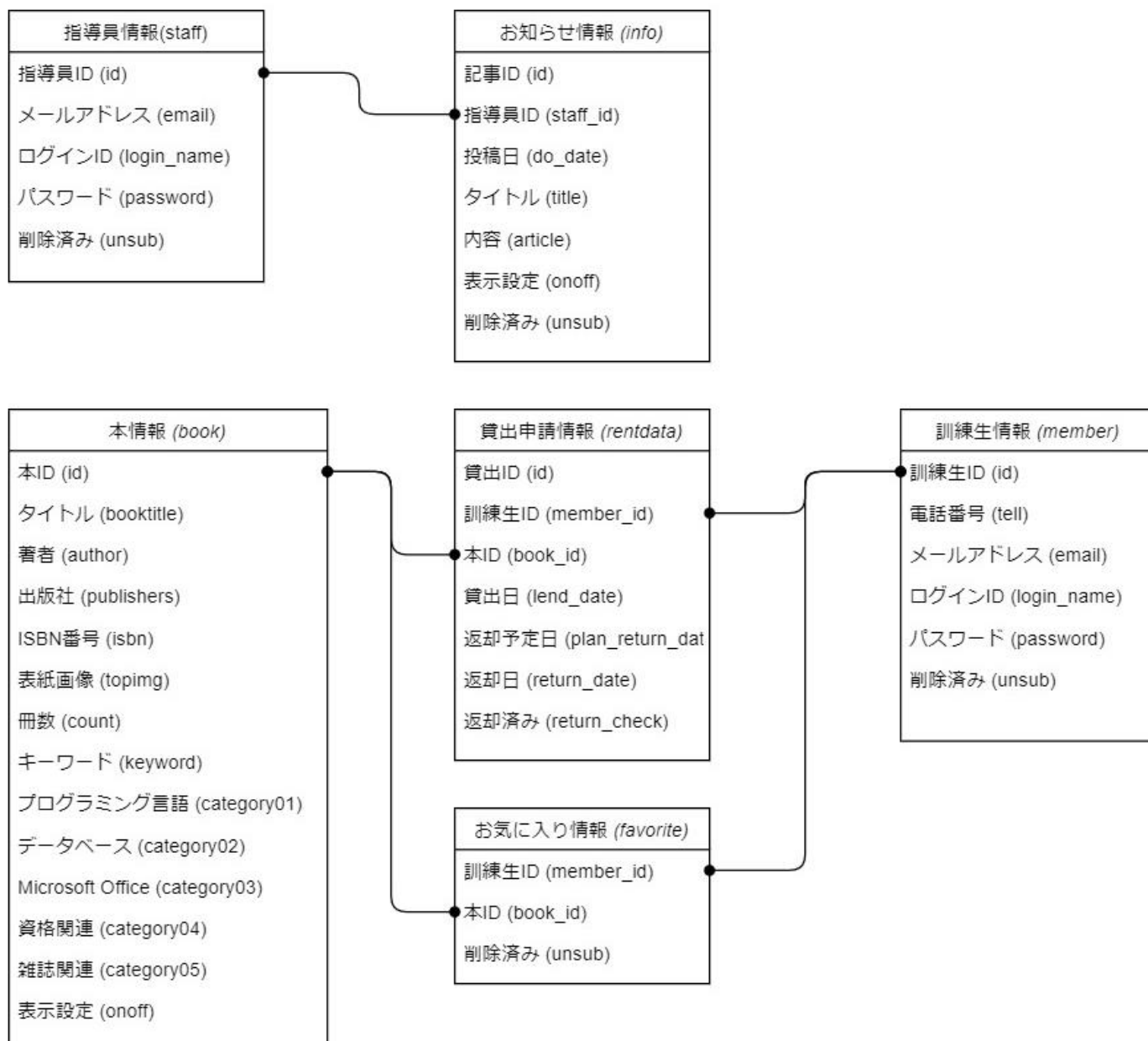
2－3. データベース定義

以下、データベースを使用する。

使用データベース	MySQL
データベース名	book_management
ユーザー名	--
パスワード	--
phpAdmin ユーザー名	--
phpAdmin パスワード	--

2. 設計

2-4. テーブル図



2. 設計

2-5. カラム詳細

カラム詳細を以下の内容に定める。

テーブル名：staff

アドミニストレーター、指導員の情報を格納する。

PK	カラム名	型	説明
○	id	int(11)	指導員 ID 自動連番 重複不可
	name	varchar(30)	名前
	email	varchar(100)	メールアドレス
	login_name	varchar(100)	ログイン ID 重複不可
	password	varchar(100)	パスワード
	unsub	int(11)	0:表示 1:削除

テーブル名：book

本の情報を格納する。

PK	カラム名	型	説明
○	id	int(11)	本 ID 自動連番 重複不可
	booktitle	varchar(200)	タイトル
	author	varchar(200)	著者
	publishers	varchar(200)	出版社
	isbn	varchar(200)	ISBN 番号
	topimg	varchar(100)	表紙画像ファイル名
	count	int(11)	冊数
	keyword	varchar(2000)	キーワード
	cotegory01	int(11)	0:非表示 1:表示 プログラミング言語
	cotegory02	int(11)	0:非表示 1:表示 データベース
	cotegory03	int(11)	0:非表示 1:表示 Microsoft Office
	cotegory04	int(11)	0:非表示 1:表示 資格関連
	cotegory05	int(11)	0:非表示 1:表示 雑誌関連
	onoff	int(11)	0:表示 1:非表示

2. 設計

2-5. カラム詳細

テーブル名：member

訓練生の情報を格納する。

PK	カラム名	型	説明
○	id	int(11)	訓練生 ID 自動連番 重複不可
	name	varchar(100)	名前
	tell	varchar(20)	電話番号
	email	varchar(100)	メールアドレス
	login_name	varchar(100)	ログイン ID 重複不可
	password	varchar(100)	パスワード
	unsub	int(11)	0:表示 1:削除

テーブル名：rentdata

貸出申請の情報を格納する。

PK	カラム名	型	説明
○	id	int(11)	貸出申請 ID 自動連番 重複不可
	member_id	int(11)	訓練生 ID
	book_id	int(11)	本 ID
	lend_date	date	貸出日
	plan_return_date	date	返却予定日
	return_date	date	返却日
	return_check	int(11)	0:貸出中 1:返却済み

テーブル名：favorite

お気に入りの情報を格納する。

PK	カラム名	型	説明
○	member_id	int(11)	訓練生 ID
○	book_id	int(11)	本 ID
	unsub	int(11)	0:登録中 1:削除済み

2. 設計

2－5. カラム詳細

テーブル名：info

お知らせの情報を格納する。

PK	カラム名	型	説明
○	id	int(11)	記事 ID 自動連番 重複不可
	staff_id	int(11)	指導員 ID
	do_date	date	投稿日
	title	varchar(300)	タイトル
	article	varchar(2000)	内容
	onoff	int(11)	0:表示 1:非表示
	unsub	int(11)	0:投稿済み 1:削除

3. 実装

3-1. ファイル一覧

国立職業リハビリテーションセンターにおいて、