

外部設計書に含める項目

▶ システム方式

- サーバのハードウェアとソフトウェア
- クライアント端末のハードウェアとソフトウェア
- ネットワーク

▶ セキュリティ対策

- 不正アクセス
- 情報の盗聴
- データの破壊・削除

▶ ユーザーインターフェース

- 画面の遷移図
- 個々の画面

サーバのハードウェア

サーバに関する情報

- ▶ ホスト名 **radish6.knet**
- ▶ IP アドレス **172.16.16.7**

サーバのハードウェア

HP EliteDesk 800 G1 SF/CT

- ▶ CPU **Intel Core i7-4790 3.6 [GHz]**
- ▶ メモリ **16 [GB]**
- ▶ SSD **256 [GB]**

サーバのソフトウェア

基本ソフトウェア

- ▶ **Ubuntu Server 20.04**

応用ソフトウェア

- ▶ **apache2 2.4.41-4ubuntu3.10**
- ▶ **postgresql-12 12.9-0ubuntu0.20.04.1**
- ▶ **php7.4 7.4.3-4ubuntu2.10**
- ▶ **python3 3.8.2-0ubuntu2**
- ▶ **python3-flask 1.1.1-2**

クライアント端末のハードウェアとソフトウェア

ハードウェア

メーカ

品名

品番

- ▶ ディスプレイ [インチ] (× [ピクセル])
- ▶ チップ
- ▶ 内部ストレージ [GB]
- ▶ ワイヤレス
- ▶ カメラ

基本ソフトウェア



応用ソフトウェア



次の項目に対して対策が必要かどうか検討する

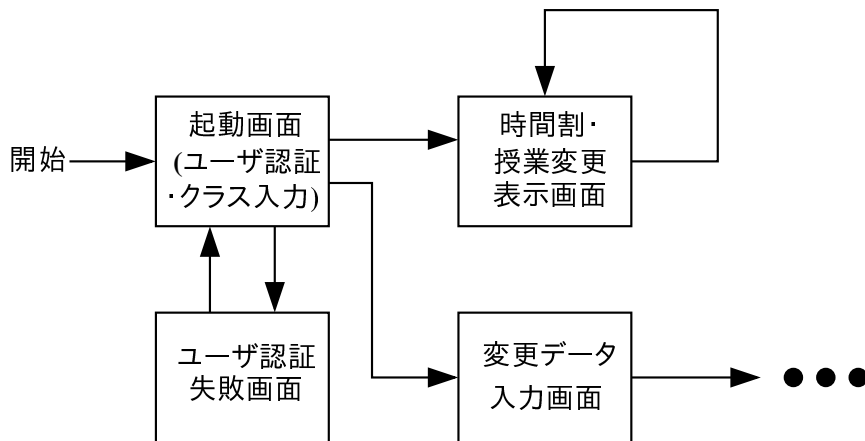
必要であれば対策を書く

不要であればその旨を書く

- ▶ 不正アクセス
- ▶ 情報の盗聴
- ▶ データの破壊・削除

ユーザインターフェース (1/2)

画面の遷移図



ユーザインターフェース (2/2)

個々の画面

授業時間割表示システム

☐ 授業時間割

年 月 日

学年 ☐ 1 学科 ☐ M 性別 ☐ 男
 ☐ 2 ☐ E ☐ 女
 ☐ 3 ☐ ED 留学生 ☐ Yes
 ☐ 4 ☐ EJ ☐ No
 ☐ 5 ☐ C
 ☐ A

☒ 授業変更データの入力

ユーザ名

パスワード

内部設計書に含める項目

- ▶ サーバサイド技術はどれを使うか
 - PHP
 - Python による CGI
 - Python + フレームワーク Flask
- ▶ データベースに作成するすべての表 (テーブル)
 - テーブル名、列の名前とデータ型

外部・内部設計書の提出と発表について

外部・内部設計書 (PDF ファイル)

▶ 締切 5 月 30 日 (月)

▶ 提出先 moodle

<https://moodle2.akashi.ac.jp/moodle/login/index.php>

プレゼンテーション資料 (PDF ファイルまたは PPT ファイル)

▶ 締切 5 月 30 日 (月)

▶ 提出先 moodle

<https://moodle2.akashi.ac.jp/moodle/login/index.php>

プレゼンテーション

▶ 日時 5 月 31 日 (火) 3 限・4 限

▶ 準備 授業開始までに教員用 PC にファイルをコピー

▶ 発表時間 10 分

▶ 質疑応答の時間 5 分程度

▶ 計時係 交替で担当