

# システム構築演習    **Web**アプリケーション開発 チーム

---

チーム名：    ほいハワイ

---

アプリ名: **School Affair Cloud System (SACS)**

---

## メンバー

---

- 星野シンジ
- 羽石雅彦
- 渡部晨
- 伊藤謙吾
- 池田達樹

## 目的・解決を目指す問題

---

- 成績管理の利便性の向上。（定期試験、模試等）統計が取りやすくなる。紙での管理による煩雑さを削減。成績推移等のデータが可視化され、分析しやすくなる。教員の実績もわかりやすい。
- 印刷代の削減。
- スタッフ（先生）の生産性向上。
- 図書館等のアカウントと統合し、管理を統一する。

## アプリケーションの仕様

---

### 最低限の機能

#### 生徒

- 定期試験の結果、評価を閲覧ができる。
- 模試の成績の閲覧ができる。
- 閲覧するデータは可視化され、ソートしたり、推移を見たりすることができる。
- 自分の出席状況を確認できる。
- クラス、部活、係等の情報を確認できる。
- 授業で出た課題の一覧を閲覧し、提出状況を確認できる。

教員

- 生徒の基本情報を閲覧できる。
- 生徒の成績、評価等を可視化でき、ソートなどもできる。
- 生徒に対して、課題を出すことができる。
- 生徒の成績入力ができる。

管理者

- 生徒・教員のアカウントを作成できる。

発展的な機能

- 図書館のアカウントとの連携（貸し出し状況等が生徒から閲覧できる。）
- 意見箱機能（匿名制）

画面遷移・シナリオ

最初に、サイトにアクセスすると、ログイン画面になる。

ログインをすると、生徒用、教師用、管理者用のうち、アカウントに対応したページに遷移する。 ページの大まかな構造としては、左側にメニューが並んでおり、どれかを押すと、右側の内容が変わる。（この際にページロードはせず、javascriptでページを変える。）

作業分担

クライアント側・サーバ側の分担

作業名	主担当者	補助担当者A	補助担当者B
クライアント側	星野シンジ	渡部晨	
サーバ側	伊藤謙吾	羽石雅彦	池田達樹

クライアント側の詳細な分担

役割	担当者
スクリプティング(javascript)	星野シンジ
ページデザイン(HTML, CSS)	渡部晨

サーバ側の詳細な分担

役割	担当者
データコントローラー（クライアントとの通信）	伊藤謙吾
学校の成績のデータ構造	羽石雅彦
模試の成績のデータ構造	池田達樹

## 開発スケジュール

### クライアント側:

以下のようなスケジュールで開発を進める。

- 12/21(金): ページ表示のための基本的なAPIを作成。(javascript, 同じコードは二回以上書かないというルールを守る。) ページの見た目を統一するために、table、button等のエレメントの色を適切に決める。(css, ここのコードを繰り返さないために、先に基盤を作る。)
- 12/25(火): 管理者の、アカウント生成、編集画面。
- 12/28(金): 先生の成績入力画面。
- 01/01(火): 先生、生徒のデータ閲覧画面。
- 01/04(金): サーバ側との話し合いで、修正を加える。最低限の機能はここで完成。
- 01/11(金): 図書館システムの画面の完成。

これ以降は、適宜サーバ側と話し合いながら、昨日の追加・改善をしていく。

- 01/29(火): 完成。

### サーバ側:

以下の順序で、開発を進める。

- 12/14(金): ログイン機構。
- 12/25(火): 管理者によるアカウント生成、編集機能。
- 12/28(金): 学校・模試の成績のデータ構造を完成。先生による成績入力。
- 01/01(火): 先生、生徒によるデータ取得。
- 01/04(金): クライアント側との話し合いで、修正を加える。最低限の機能はここで完成。
- 01/11(金): 図書館システムのデータ構造の完成。クライアント側との通信。

これ以降は、クライアント側チームと話し合いながら改善・拡張機能の開発。

- 01/29(火) 図書館貸出システム等の拡張機能。

### 発表準備:

- 01/29(火)-02/01(金): 発表準備。

## 情報

- クラス図: <https://www.lucidchart.com/invitations/accept/c7acc212-313e-4e66-9dc6-3c4a08134507>