**[C-Share]**

**要件定義書**

チーム名：えぇよん

日付 第１版

改訂履歴

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版数 | 日付 | 担当者名 | 備考 |
| 1 | 6月4日 | 藤田 | 要件定義初編集 |
| 2 | 6月5日 | 小島 | 要件定義編集 |
| 3 | 6月6日 | 御代田 | 要件定義編集 |
| 4 | 6月９日 | 藤田 | 編集 |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |

# 概要

以下に、学級経営Webアプリケーション「C-share」（以下、本システム）開発に関する概要を示す。

## システム開発の背景

本システムは、教育現場での事務作業の過酷さに着目し、教師の業務効率化を可能とする。また、生徒や保護者と教師の間での情報共有の重要性にも着目し、紙や電話での情報共有ではなく、アプリ上での共有を可能にする。少しでも教師の負担を軽減しようという思いから、これらの問題を解決するシステムの開発を行うこととなった。

## システムの目的

本システムは、教師の業務効率化を目的としている。

現在教師の事務作業が過酷であることが問題としてあげられる。具体的には、生徒の出欠管理や連絡事項の印刷や配布、成績の管理などがあげられる。

そこで、本アプリを使用することで、これらの作業を1つのアプリ上で完結することが可能となる。

また、オンライン上での情報共有を行うことで印刷時間の短縮や、情報が伝わっていないなどの問題を解消することにもつながると考える。保護者も確認事項を1つのアプリで行うことができることから、確認の手間も省けるのではないかと考える。

## システムの全体像、開発方針

本システムは、Webサーバ１台とデータベースサーバ１台で構成するWebアプリケーションである。

教師、保護者、生徒間で、簡単に情報共有が可能である。

開発言語・アーキテクチャはJavaのServlet＋jspを利用し、その他、JavaScriptを利用する。

データベースはmysqlデータベースを利用する。

# システム要件

以下に、本システムの要件を示す。

## 機能要件

### 機能概要

本システムは、以下のように大きく４つの機能を持つ。

1.ログイン機能

2.教師視点の機能

3.保護者視点の機能

4.生徒視点の機能

それぞれの機能についての概要は以下の通り。

**教師視点：ログイン機能**

・教師専用のログイン画面

・氏名、パスワードでログイン。

**教師視点：ユーザー管理機能**

・生徒の登録、更新、削除を行う機能。管理は教師のみ行える。（入学時に教師が事前にアカウントを作成）

**教師視点：出席管理機能**

・生徒の出席状況の確認、不正取り締まりのための編集機能。

・ホーム画面のメニューから生徒の出席状況閲覧の画面に遷移可能。

・遷移後は、その日の出席状況が表形式で表示される。

→ボタンを押すとカレンダーが表示されて、日付を選択すると、表形式でほかの日付の出席状況も確認可能。

生徒の出席登録や保護者の欠席登録が表に反映される機能を付与。

**教師視点：成績管理機能**

・生徒の成績を閲覧画面から登録、編集できる機能。

・ホーム画面のメニューから生徒の名簿表の画面に遷移可能。その後名前を選択すると、その生徒の成績閲覧画面に遷移可能。学期の選択項目が表示される(学期の編集もできる)。学期を中間テストと期末テストの成績閲覧・登録ができる。

**教師視点：連絡事項登録機能**

・生徒や保護者への連絡事項を投稿できる機能

・ホーム画面のメニューから連絡事項閲覧画面に遷移可能。その画面の投稿ボタンを押すと、記入画面に遷移できる。

・個別に連絡できる機能。

**保護者視点：ログイン機能**

・保護者、生徒かをプルダウンを使用して選択。

・生徒の学籍番号と氏名、パスワードでログイン

**保護者視点：ユーザー管理機能**

・ログイン時のパスワード変更できる機能。

・ホーム画面のメニューからユーザー管理画面に遷移可能。

**保護者視点：出欠管理機能**

・保護者の生徒が出席しているかを確認でき、欠席登録ができる機能。

・ホーム画面のメニューから保護者の生徒の出席閲覧の画面に遷移可能。

**保護者視点：成績閲覧機能**

・保護者の生徒の成績を閲覧できる機能。

・ホーム画面のメニューから保護者の生徒の成績閲覧の画面に遷移可能。

**保護者視点：連絡閲覧機能**

・教師からの連絡事項を閲覧できる機能。

・ホーム画面のメニューから教師からの連絡事項閲覧の画面に遷移可能。

・個別に連絡できる機能。

**生徒視点：ログイン機能**

保護者、生徒かをプルダウンを使用して選択。

学籍番号と氏名、パスワードでログイン

**生徒視点：ユーザー管理機能**

・ログイン時のパスワード変更できる機能。

・ホーム画面のメニューからユーザー管理画面に遷移可能。

**生徒視点：出席登録機能**

・出席登録ができる機能

・ホーム画面のメニューから出席登録の画面に遷移可能

**生徒視点：成績閲覧機能**

・生徒の成績を閲覧できる機能。

・ホーム画面のメニューから生徒の成績閲覧の画面に遷移可能。

**生徒視点：連絡閲覧機能**

・教師からの連絡事項を閲覧できる機能。

・ホーム画面のメニューから教師からの連絡事項閲覧の画面に遷移可能

・個別に連絡できる機能。

**可能であれば、加える機能**

お天気表示機能、日時、ログイン中のユーザー名表示、ひらがな翻訳機能、お問い合わせフォーム、保護者や生徒と教師の間でのチャット機能、

### 機能詳細

以下に、機能の詳細を示す。

機能詳細を記述する機能の一覧は以下の通り。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 大項目 | 機能名 | 備考 |
| ログイン機能 | 先生専用ログイン機能 | ポジション選択をし、氏名、パスワードでログインする。 |
|  | 生徒・保護者専用ログイン機能 | 生徒・保護者のポジションを選択肢、学籍番号、氏名、パスワードでログイン |
| 教師視点 | ユーザー管理機能 | 初期登録は教師が行う。 |
|  | 出席管理機能 | 生徒の出席状況の確認、不正取り締まりのための編集機能 |
|  | 成績管理機能 | 生徒の成績を閲覧画面から登録、編集できる機能 |
|  | 連絡事項登録機能 | 生徒や保護者への連絡事項を投稿できる機能 |
| 保護者視点 | ユーザー管理機能 | ログイン時のパスワードの変更ができる機能。 |
|  | 出欠管理機能 | 保護者の生徒が出席しているかを確認でき、欠席登録ができる機能 |
|  | 成績閲覧機能 | 保護者の生徒の成績を閲覧できる機能 |
|  | 連絡事項閲覧機能 | 教師からの連絡事項を閲覧できる機能 |
| 生徒視点 | ユーザー管理機能 | ログイン時のパスワードの変更ができる機能。 |
|  | 出席登録機能 | 生徒の出席登録ができる機能 |
|  | 成績閲覧機能 | 生徒の成績を閲覧できる機能 |
|  | 連絡事項閲覧機能 | 教師からの連絡事項を閲覧できる機能 |

1.ログイン機能

1.1 先生ログイン機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ログイン機能 |
| 概要 | 氏名、パスワードでログインする。 |
| 処理内容 | 氏名とパスワードを入力する。その後、氏名、パスワードの判定と対応するページへ遷移。 |
| 想定利用者 | 教師 |
| 備考 |  |

1.2 生徒・保護者のログイン機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ログイン機能 |
| 概要 | ポジション選択をし、氏名、パスワードでログインする。 |
| 処理内容 | 利用者が生徒、保護者の選択を行い、学籍番号と氏名とパスワードを入力する。その後、氏名、パスワードの判定と対応するページへ遷移。 |
| 想定利用者 | 生徒、保護者 |
| 備考 |  |

2.教師視点

2.1 ユーザー管理機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ユーザー登録機能 |
| 概要 | 新規学生の情報を登録、更新、削除する。 |
| 処理内容 | 学籍番号と氏名とクラス、パスワードを登録する。 |
| 想定利用者 | 教師 |
| 備考 | 教師が初期パスワードを設定。  その後、利用者がパスワードを変更。 |

2.2 出席管理機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 出席管理機能 |
| 概要 | 生徒の出席状況の確認、不正取り締まりのための編集機能。 |
| 処理内容 | ページに遷移すると、その日の日付とクラス名簿が表示される。名簿には生徒の出席登録と保護者の欠席登録が反映される。  教師側でも入力内容を編集（遅刻・早退など）できるようにする。  ←のボタンを押すとその月のカレンダーが表示され日付選択をするとその日の出席状況を確認できる。 |
| 想定利用者 | 教師 |
| 備考 |  |

2.3 成績管理機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 成績管理機能 |
| 概要 | 生徒の成績を閲覧画面から登録、編集できる機能。 |
| 処理内容 | ページに遷移すると、クラス名簿が表示され、生徒を選択すると成績が表示される。 |
| 想定利用者 | 教師 |
| 備考 | 可能であれば、テストごとの成績表示をする。 |

2.4 連絡事項登録機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 連絡事項登録機能 |
| 概要 | 生徒や保護者への連絡事項を投稿できる機能。 |
| 処理内容 | ページに遷移すると、表示される。 |
| 想定利用者 | 教師 |
| 備考 | 可能であれば、個別連絡も作成する。 |

3.保護者視点

3.1 出欠管理機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 出欠管理機能 |
| 概要 | 保護者の生徒が出席しているかの閲覧と欠席の登録ができる機能。 |
| 処理内容 | ページに遷移すると、その日の生徒の出席状況と欠席登録画面が表示される。  欠席登録の際には、欠席理由も記入できる。  ←のボタンを押すとその月のカレンダーが表示され日付選択をするとその日の出席状況を確認できる。 |
| 想定利用者 | 保護者 |
| 備考 |  |

3.2 成績閲覧機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 成績閲覧機能 |
| 概要 | 保護者の生徒の成績を閲覧できる機能 |
| 処理内容 | ページに遷移すると、現在登録されている生徒の成績が表示される。 |
| 想定利用者 | 保護者 |
| 備考 | 未登録の際には、成績が登録されていませんと表示される。 |

3.3 連絡事項閲覧機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 連絡事項登録機能 |
| 概要 | 教師からの連絡事項を閲覧できる機能 |
| 処理内容 | ページに遷移すると、登録されている連絡事項が表示される。 |
| 想定利用者 | 保護者 |
| 備考 | 可能であれば、チェックボックス（既読確認）を追加する。 |

4.生徒視点

4.1 出席登録機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 出席登録機能 |
| 概要 | 出席登録ができる機能 |
| 処理内容 | ページに遷移すると、出席登録画面が表示される。 |
| 想定利用者 | 生徒 |
| 備考 | 生徒の画面ではすでに入力されていたら変更できないようにする。  可能であれば、パスワード入力欄を設ける。パスワードは登校しないとわからない。 |

4.2 成績閲覧機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 成績閲覧機能 |
| 概要 | 生徒の成績を閲覧できる機能 |
| 処理内容 | ページに遷移すると、現在登録されている生徒の成績が表示される。 |
| 想定利用者 | 生徒 |
| 備考 | 未登録の際には、成績が登録されていませんと表示される。 |

4.3 連絡事項閲覧機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 連絡事項登録機能 |
| 概要 | 教師からの連絡事項を閲覧できる機能 |
| 処理内容 | ページに遷移すると、登録されている連絡事項が表示される。 |
| 想定利用者 | 保護者 |
| 備考 | 可能であれば、チェックボックス（既読確認）を追加する。 |

## 非機能要件

※今回はこれ以降は編集しません。

### 保守性

　（今回は割愛）

### 拡張性

　（今回は割愛）

### 移植性

　（今回は割愛）

### 性能目標

　（今回は割愛）

## セキュリティ要件

　（今回は割愛）

## 品質目標

　（今回は割愛）