

システム要件書

Ver 1.0



ECFエデュケーション

1. はじめに

本文書は、私立 A 小学校におけるテストの成績を管理する成績管理システム（以下、システム）における要件を示します。

2. 動作概要

- ・本システムは、A 小学校の教員すべてがユーザーとして利用可能とします。
- ・すべてのユーザーは、共通のユーザーID とパスワードで本システムにログインして利用します。
- ・ログイン機能による認証後メインメニューが表示され、各機能が利用可能となります。
- ・メインメニューからログアウト操作を行うことで、システムが終了します。

3. 項目定義

本システムでは、下記情報の管理（登録・参照・更新）を行います。

情報名	キー	項目名	データ型	備考(制約等)
科目	○※	科目 ID	数値	システムで自動採番
		科目名	文字列	科目の名称、8 文字以内、空文字不可
得点	○※	科目 ID	数値	科目情報の科目 ID との関連づけ
	○※	氏名	文字列	生徒氏名、10 文字以内
		得点	数値	テストの得点、0~100 の数値 空文字不可

※キー項目が重複する情報は登録できません。得点情報のキーは2つのキーの複合キーとなります。

4. 機能一覧

要件に基づき、システムに必要な機能を次のように定義しました。

ログイン	システムのユーザーを認証し、その利用を許可します。
メインメニュー	各機能を利用するためのメニューを表示します。
科目登録	科目情報を1件登録します。
科目一覧	科目情報を一覧で表示します。
得点一括登録	得点情報を CSV ファイルから一括登録します。
得点登録	得点情報を1件登録します。
科目別得点一覧	指定された科目の得点一覧を表示します。
生徒別得点一覧	指定された生徒の得点一覧を表示します。

5. ファイル定義

5.1 保存ファイル

本システムに入力された科目情報および得点情報はファイル保存され、システム終了後も保持されます。再度システムを起動した際には保存されたファイル（以下、保存ファイル）を読み込み、前回システム終了時の状態を復元します。保存ファイルは CSV 形式とします。仕様は次のとおりです。

(1) 科目情報ファイル

- ・ファイル名：subject.dat
- ・1行目から1件目のデータが始まります。
- ・科目情報1件を1行で表します。
- ・1行は下記項目をカンマ区切りで羅列します。

No	項目名	概要
1	科目 ID	半角数値
2	科目名	「”」で囲まれていない8文字以内の文字列。

(2) 得点情報ファイル

- ・ファイル名：score.dat
- ・1行目から1件目のデータが始まります。
- ・科目情報1件を1行で表します。
- ・1行は下記項目をカンマ区切りで羅列します。

No	項目名	概要
1	科目 ID	半角数値
2	氏名	「”」で囲まれていない10文字以内の文字列。
3	得点	半角数値。0～100の値。

5.2 入力ファイル

得点一括登録で使用するファイル（以下、得点ファイル）は CSV 形式とします。仕様は次のとおりです。

- ・1行目から1件目のデータが始まります。
- ・得点情報1件を1行で表します。
- ・1行は下記項目をカンマ区切りで羅列します。

No	項目名	概要
1	氏名	「”」で囲まれていない10文字以内の文字列。
2	得点	半角数値。0～100の値。

6. その他要件

6.1 認証情報

ログインに必要なユーザーID およびパスワードは下記のとおりです。

ユーザーID : admin

パスワード : password

6.2 登録と更新

科目情報、得点情報共に登録機能のみを提供します。キー項目が重複する情報の登録を行った場合は、該当するキー項目を持つ既存情報の内容が、新規の情報によって上書きされます。

6.3 その他

- ・本書に記載された内容以外の要件（非機能要件等）についての考慮は不要です。