

要件定義書

システム名称	MarkLysis
班名称	IVY スタッフ
班員	
リーダー：山田駿	
サブリーダー：大久保莉央	
班 員：石田竜成	
班 員：川上航平	

作成日付：2021年9月3日

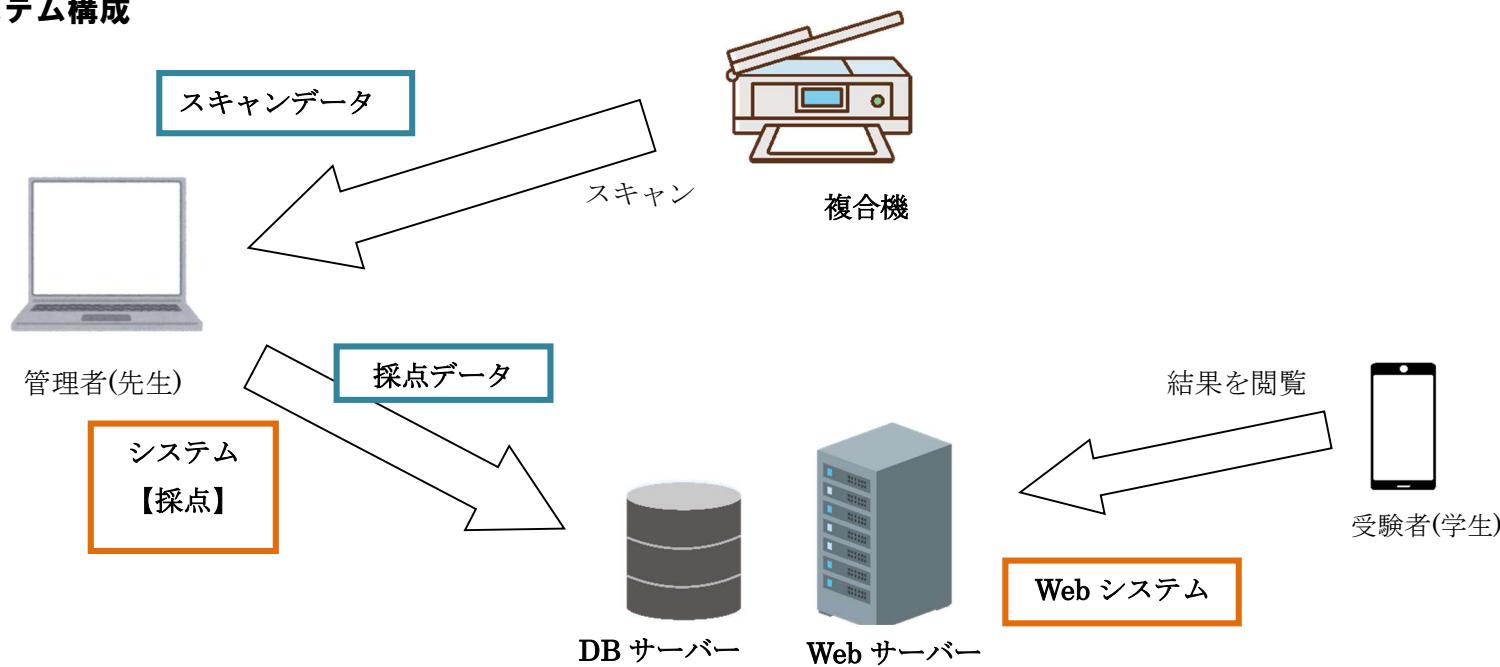
要件定義書

システム名称	MarkLysis	班名称	IVY スタッフ
作成日付	2021/09/06		ページ番号 1

1. システムの目的

- ・マークシートを採点、結果を閲覧する。
- ・受験者（学生）がテスト結果を管理しやすくする。
- ・マークシートの機械が古くなつたのでシステムに置き換える。
- ・ソフトを新しいものにする

システム構成



要件定義書

システム名称	MarkLysis	班名称	IVY スタッフ
作成日付	2021/09/06		ページ番号 2

1.1 補足

・管理者(先生)

ログインの方法はあらかじめ設定した ID&パスワードを使用する

・受験者(学生)

汎用化を図る為、管理の方法は学籍番号を ID とおいたものではなく、システムによって設定した ID を使用する

パスワードは初期値で学籍番号を設定しログイン後、変更する場合は新しいパスワードを入力させ登録する

・画像解析とは

自然情報処理の手法で画像の中から、有意な事象を取捨選別する処理。

・インポートとは

他のアプリケーションで作成したファイルを読み込んで利用する事。

・エクスポートとは

他のアプリケーションで読み込める形式に出力する事。

2. システム概要

・マークシートを解析し採点を行う。結果を先生側と受験生(学生)側にそれぞれ表示する。

管理者(先生)向け(PC)

- ・ログイン
- ・マークシート解析/採点
- ・試験結果閲覧
- ・出版社管理(登録/変更/削除)
- ・試験種別管理(検索/登録/変更/削除)
- ・分野管理(登録/変更/削除)
- ・問題情報管理(検索/登録/変更/削除)
- ・問題正答管理(登録/変更/削除)

要件定義書

システム名称	MarkLysis	班名称	IVY スタッフ
作成日付	2021/09/06		ページ番号 2

管理者（先生）向け(PC)

- ・実施日管理（検索/登録/変更/削除）
- ・受験者（学生）管理（検索/登録/変更/削除）
- ・範囲管理（登録/変更）
- ・CSV から分野コードをインポート
- ・CSV から受験者情報をインポート
- ・分野コードを CSV にエクスポート
- ・受験者情報を CSV にエクスポート
- ・範囲を CSV にエクスポート
- ・実施結果を CSV にエクスポート
- ・バックアップ

受験者（学生）向け(PC, スマホ)

- ・ログイン
- ・パスワード変更
- ・試験結果閲覧

要件定義書

システム名称	MarkLysis	班名称	IVY スタッフ
作成日付	2021/09/06		ページ番号 3

2. システム概要

データベース

- ・問題種別（問題種別の一覧 例：基本情報 FE）
- ・問題情報（問題を年度で分け、項目ごとに答え点数情報を登録する）
- ・問題正答（問題の答えを登録しており、問題情報のから参照され採点に使われる）
- ・分野（分野の登録 例：101 セキュリティ SC）
- ・範囲（問い合わせごとの分野登録 例：1～5 SC）
- ・出版社（出版社の一覧）
- ・採点結果（問題情報を参考に採点を行い年度でまとめて登録する）
- ・採点結果詳細（学生の実施結果を大問ごとに点数を表示する）
- ・実施日（問題を実施した日と何の問題を解いたかを記録する）
- ・受験者（受験者 ID、名前、パスワードを保管しておく）

要件定義書

システム名称	MarkLysis	班名称	IVY スタッフ
作成日付	2021/09/06		ページ番号 4

3. システム要件

3. 1. システム動作環境

パソコン	DELL Latitude3490
端末	スマートフォン
周辺機器	マウス
OS	Windows 10 Pro Home, Android, ios
その他ソフト	Web ブラウザ等, Excel

3. 2. システム開発環境

パソコン	DELL Latitude3490
周辺機器	マウス
OS	Windows 10 Pro
開発言語	C#,PHP
データベース	MySQL
開発ソフト	Atom, Visual studio, Visual studio code
その他ソフト	Excel
ソースコード共有	Sourcetree
その他	

要件定義書

システム名称	MarkLysis	班名称	IVY スタッフ
作成日付	2021/09/06		ページ番号 5

4. 参考文献、参考資料

- Wikipedia (画像解析、インポート、エクスポートについて)
- C#画像解析 <https://chigusa-web.com/blog/opencvsharp%E3%81%A7%E7%94%BB%E5%83%8F%E5%87%A6%E7%90%86/>
- C#CSV <https://www.sejuku.net/blog/85579>