**Webアプリ**

**要件定義書**

ユーザーライク（仮）

2016/06/01 第１版

改訂履歴

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版数 | 日付 | 担当者名 | 備考 |
| 1 | 2021/06/02 | 加藤 嶺雄 | 新規作成 |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |

# 概要

以下に、リアルタイム理解度報告Webアプリケーション「生徒監視システム（仮）」（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

【講師と受講生の視点に絞った開発】

①状況把握：受講生の理解度を明確にする

　　　　　　・みんなの反応の見える化

　　　　　　・１時間おきに、授業の区切りごとに受講生の状況を把握

　　　　　　　→何かしらの質問を送り、受講生が返す

　　　　　　・メンタル面も含める？

　　　　　　・質問対応する際に、個人がどこまで細かく理解しているか

　　　　　　　進捗度を測れると嬉しい

②質問対応：質問を各項目ごとに、大中小分ける

　　　　　　緊急性の有無をラジオボタンなどで示す

③コミュニケーションの場：対面でしかわからない受講生の特徴

　　　　　　　　　　　　　プロフィール情報があった方が

　　　　　　　　　　　　　コミュニケーションを取りやすい

## システムの目的

リアルタイムで生徒の反応や理解を確認することでより柔軟に講義を調整することができる。また、長期的な理解度の変化も記録することでフォローアップをしやすくする。節目に理解度を確認することで講義をしっかりと見ているかも確認することができる。

受講生の特徴を把握し、理解度との紐づけを行うことでグループ作りなどの参考にもできる。

## 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台で構成される。

訪問者はWebサーバにhttpまたはhttpsでアクセスすることにより、視聴中の講義に対して反応することが可能。

システム開発はJavaで行う。

その他、jQueryを利用してユーザフレンドリーな操作性を提供する。

# システム要件

以下に、本システムの要件を示す。

## 機能要件

### 機能の概要

　本システムは、以下のように大きく４つの機能を持つ。

* リアクションボタン
* 理解度記録・更新機能
* アカウント管理機能
* プロフィール登録機能

それぞれの機能についての概要は以下の通り。

* リアクションボタン

ログインした生徒が画面に表示されるボタンで、講義に対しての反応をするものと理解度を示すものでわかれる。

反応ボタンは拍手や笑いなど複数用意し、アプリの使用率（プロフィールの入力度合い・ボタンの押した回数など）で使える種類が増える。

理解度のボタンは押された回数を全体で集計して講師側に表示する（音声も再生する）。

長時間どのボタンも押さないと警告や講師への報告が行く。

* 理解度記録・更新機能
* アカウント管理機能
* プロフィール登録機能

以上の機能を満たすため、以下の機能を実装する。

* リアクションボタン

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | リアクションボタン |
| 概要 | 押す回数によって理解度が分かる、集計してグラフ化？ |
| 処理内容 | フォームで |
| 想定利用者 | 受講者 |
| 備考 |  |

* 理解度記録・更新機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 理解度記録・更新機能 |
| 概要 |  |
| 処理内容 |  |
| 想定利用者 | 受講者、講師 |
| 備考 | プロフィールとは別のテーブルを用意、余裕があればクイズ機能、質問機能 |

* アカウント管理機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | アカウント管理機能 |
| 概要 | 講師：受講者一覧閲覧？受講者：自身のアカウント管理 |
| 処理内容 | 新規ユーザー登録、アカウント消去、プロフィール編集  講師側からアカウントの一覧が閲覧できるように |
| 想定利用者 | 講師・受講者 |
| 備考 | 受講者と講師で分ける |

* プロフィール登録機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | プロフィール登録機能 |
| 概要 | 受講者のプロフィール管理 |
| 処理内容 | プロフィールを受講者に入力・登録をしてもらい、登録画面から取得し、管理する。 |
| 想定利用者 | 受講者　講師　運営局 |
| 備考 | 経験者もしくは未経験者に分ける |

## 非機能要件

### 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）