**生徒管理システム**

**要件定義書**

#かけだしエンジニア

2021/06/02 第１版

改訂履歴

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版数 | 日付 | 担当者名 | 備考 |
| 1 | 2021/06/02 | 加藤岡諒大 | 新規作成 |
| 2 | 2021/06/03 | 綿貫友理 | 1回目のレビューをもとに修正 |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |

# 概要

以下に、DOJO Webアプリケーション「受講者管理システム」（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：・受講者一人ひとりの背景がわかっていない

　　　　　　　→一人ひとりにどうアドバイスしたらいいかわからない

　　　　　　・同じ質問にも対応しなければならない

　　　　　　　→時間がかかってしまう

　　　受講者：・今、能力アップのために何をすればいいのかわからない

　　　　　　　・ほかの受講者と同じ質問をしてしまう

　　　　　　　　→待ち時間が無駄になってしまう

講師が受講者を一人ひとり理解することが困難になっている。また、受講者も何を改善すればいいのかがわかっていない。この現状を解決することが目的のシステムである。

## システムの目的

### 講師が受講者の理解を深める

→講師が受講者のプロフィールを見ることによって、受講者の背景を知ることができ、受講者によって、適切なアドバイスをすることができる。よって、受講者と講師の関係性の向上につながる。

### 受講者の学力の理解を深める

→毎回の講義の確認テストを行うことによって、講師からアドバイスを受けることができる。

## 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。

システム開発はJavaで行う。

# 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。

・プロフィール確認機能

・FAQ機能

・理解度確認機能

・テストのアドバイス確認機能

それぞれの機能についての概要は以下の通り。

・プロフィール確認機能

受講者が初ログイン時にプロフィールを記入し登録ができる。講師はそのプロフィールを確認することができ、受講者の理解を深めることができる。

・FAQ機能

単元ごとに検索ができ、主な質問が一覧として表示される。講師陣のみが編集ができる。

・理解度確認機能

一日ごとの理解度に項目があり、問題形式で選択し4つで回答させる。その結果を集計することができ、講師も受講者も確認ができる。

・テストのアドバイス確認機能

テストの集計結果または、個人の回答を見てどうしたら良いかというアドバイスができる欄があり講師は送る、受講者は見ることができる。

以上の機能を満たすため、以下の機能を実装する。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 大項目 | 機能名 | 備考 |
| プロフィール機能 | プロフィール記入機能 | 初回のログイン時のみ |
|  | プロフィール編集機能 | プロフィールを編集することができる |
|  | プロフィール確認機能 | 講師が各受講者のプロフィールを確認することができる |
|  | ログイン | ログインすることができる |
|  | 新規登録 | 氏名、ID番号（自動生成）、PW作成、受講者か講師の判別 |
| FAQ機能 | FAQ確認機能 | 受講者がよくある質問の項目を確認することができる |
|  | FAQ検索機能 | テーマごとに選択肢があり検索できる |
|  | FAQ登録機能 | 講師がよくある質問を登録できる |
|  | FAQ編集機能 | 講師が登録したFAQを編集することができる |
| 理解度確認機能 | 理解度確認テスト | 受講者が理解度確認テストで3つの選択肢から選ぶ  その日の講義で習った内容を3問 |
|  | 理解度確認テスト作成機能 | 講師が講義内容に沿った問題を作成することができる |
|  | 理解度結果確認機能 | 各受講者の正解率などをグラフとして確認することができる |
|  | グラフ作成機能 | 集計した正答率をグラフ化することができる |
| テストアドバイス確認機能 | アドバイス機能 | 講師が受け取った集計結果から受講者にアドバイスを記入できる欄がある |
|  | アドバイス確認機能 | 受講者が受け取ったアドバイスを確認することができる |

### ・プロフィール記入機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | プロフィール記入機能 |
| 概要 | 受講者のプロフィール記入 |
| 処理内容 | 受講者がプロフィールを入力、登録することができる |
| 想定利用者 | 受講者 |
| 備考 |  |

### ・プロフィール編集機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | プロフィール編集機能 |
| 概要 | 受講者のプロフィール編集 |
| 処理内容 | 受講者が登録したプロフィールを編集できる |
| 想定利用者 | 受講者 |
| 備考 |  |

・プロフィール確認機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | プロフィール確認機能 |
| 概要 | 講師のプロフィール確認 |
| 処理内容 | 受講者のプロフィールを講師が確認できる |
| 想定利用者 | 講師 |
| 備考 |  |

・ログイン機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ログイン機能 |
| 概要 | ログイン |
| 処理内容 | IDとPWを入力してログインすることができる |
| 想定利用者 | 受講者　講師 |
| 備考 |  |

・新規登録

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 新規登録 |
| 概要 | 新規登録 |
| 処理内容 | IDとPW、受講者か講師かを選択 |
| 想定利用者 | 受講者　講師 |
| 備考 |  |

・FAQ確認機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | FAQ確認機能 |
| 概要 | FAQ確認 |
| 処理内容 | 受講者がFAQ一覧を確認できる |
| 想定利用者 | 受講者 |
| 備考 |  |

・FAQ検索機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | FAQ検索機能 |
| 概要 | FAQ検索 |
| 処理内容 | カテゴリー別に検索できる |
| 想定利用者 | 受講者 |
| 備考 |  |

・FAQ登録機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | FAQ登録機能 |
| 概要 | FAQ登録 |
| 処理内容 | カテゴリー別に登録できる |
| 想定利用者 | 講師 |
| 備考 |  |

・FAQ編集機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | FAQ編集機能 |
| 概要 | FAQ編集 |
| 処理内容 | 登録してあるFAQを編集できる |
| 想定利用者 | 講師 |
| 備考 |  |

・理解度確認テスト

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 理解度確認テスト |
| 概要 | 理解度確認 |
| 処理内容 | 受講者が表示された問題を解いて送る |
| 想定利用者 | 受講者 |
| 備考 |  |

・理解度確認テスト作成機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 理解度確認テスト作成機能 |
| 概要 | 理解度確認テスト作成 |
| 処理内容 | 講師がテストを作成し、公開することができる |
| 想定利用者 | 講師 |
| 備考 |  |

・理解度結果確認機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 理解度結果確認機能 |
| 概要 | 理解度結果の確認 |
| 処理内容 | 受講者が受けたテスト結果の集計を確認できる |
| 想定利用者 | 受講者　講師 |
| 備考 |  |

・グラフ作成機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | グラフ作成機能 |
| 概要 | テスト結果の集計グラフ |
| 処理内容 | テストの集計をし、グラフ化する |
| 想定利用者 | 受講者　講師 |
| 備考 |  |

・アドバイス機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | アドバイス機能 |
| 概要 | 受講者へのアドバイス |
| 処理内容 | 講師が受講者一人ひとりにアドバイスを記入することができる |
| 想定利用者 | 講師 |
| 備考 |  |

・アドバイス確認機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | アドバイス確認機能 |
| 概要 | アドバイス確認 |
| 処理内容 | 受講者が講師から受けたアドバイスを確認することができる |
| 想定利用者 | 受講者 |
| 備考 |  |

## 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）