**オープンコミュニケー**

**ション促進システム**

**要件定義書**

チーム名　Sky NH

2021/06/03　第一版

改訂履歴

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版数 | 日付 | 担当者名 | 備考 |
| 1 | 2021/06/03 | 中垣内　咲希 | 新規作成 |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |

# 概要

以下に、オープンコミュニケーション促進システム「Komike(仮)」（以下、本システム）開発に関する概要を示す。

## システムの目的

本システムは、オンライン研修で不足しがちなコミュニケーションと個々の学習意欲の向上を促進させることを目的とする。また受講者同士が教えあうことで互いの理解度を深め、講師の負担を軽減する効果が見込める。

## 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、受講者同士のコミュニケーションを図ることが可能である。

システム開発はJavaをベースとする。

その他、jsp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

### 機能の概要

　本システムは、以下のように大きく３つの機能を持つ。

　　・掲示板機能

　　・理解度テスト機能

　　・ユーザ管理機能

　　それぞれの機能についての概要は以下の通り。

　　・掲示板機能

　　　訪問者が掲示板をつかって交流を深める機能。

　　　掲示板は二つあり、雑談ルームとQ＆Aルームである。

　　　雑談ルームでは訪問者がコミュニケーションを活発にすることを目的とし、閲覧数を見ることが可能になり投稿に対してリアクションを取ることができる。

Q&Aルームでは、訪問者同士が教えあうことが可能である。ボタンによって質問か回答か選択することができる。一つの質問に対して、返信機能を設定する。検索機能を設定する。

　　　雑談ルーム、Q&Aルームともに評価数が高いトピックはトップページで表示させる。（時間があれば）

　　・理解度テスト機能

　　　今までの学習内容を確認する機能。

　　　HTML、CSS、JavaScript、Java、SQL、Servletの六種類に分ける。問題は20問表示される。問題は随時追加できるようにする。結果は正誤だけ表示する。制限時間は１０分で設定する。Ｑ＆Ａルームで質問、回答する人は理解度テストの正答数が表示される。テストを受けていない場合は、「未回答」と表示される。言語ごとに正答数に従ってランク付けする（ゴールド、シルバーなど）。各問題の正答率を表示させる。（時間があれば）

　　・ユーザ管理機能

　　　新規登録やログイン、ログアウト処理を行う機能。

　　　IDとパスワードを入力して遷移させる。IDとパスワードがない人（新規の人）はユーザ登録をさせる。ユーザ登録ができたときは、ウィンドウアラートで確認を行った後に、登録完了画面に遷移させる。

　　　パスワードを変更することは可能にする。暗号化は行わない。

　（システム全体の機能概要を記載）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 大項目 | 機能名 | 備考 |
| 掲示板機能 | 雑談ルーム機能 | 匿名でも送信可能にする |
|  | Q＆Aルーム機能 | 匿名でも送信可能にする |
|  | 評価数表示（Q&Aルーム） | 投稿したものに対しての評価数を表示 |
|  | リアクション機能 | 投稿に対するいいね！ボタン |
|  | メモ機能 | 時間があれば追加 |
| 理解度テスト機能 | 小テスト機能 | テストはランダムに表示される  制限時間を設ける |
| ユーザ管理機能 | ユーザ登録 | IDとパスワードを入力する |
|  | ユーザ登録（確定） | ウィンドウアラートで確認後登録完了画面に遷移 |
|  | ログイン | ユーザ登録しているユーザがログインできる。登録してない人は新規登録。 |
|  | ログアウト | ボタンを押せばログアウト |
|  | パスワード変更 | 暗号化は時間があれば追加 |

### 掲示板機能

（個々の機能について記載）

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 雑談ルーム機能 |
| 概要 | 訪問者同士でコメントのやり取りを行うことができる。 |
| 処理内容 | 名前を入力後、コメントをすることができる。  文字制限を100～200文字で設定する。  名前は匿名、非匿名を選択できる。  掲示板形式で表示させる。 |
| 想定利用者 | 訪問者 |
| 備考 | 書き込んだ時間の表示については外部設計で決定する。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | Q&Aルーム機能 |
| 概要 | 訪問者同士で質問をし、それに対して回答することができる。 |
| 処理内容 | 名前を入力後、質問、回答できるようにする。  質問、回答した時、その人の理解度テストの正答数が表示される。  テストを受けていない場合は、「未回答」と表示される。  画像を添付できるようにする。  文字制限を100～200文字で設定する。  名前は匿名、非匿名を選択できる。  返信がツリー状に表示される。 |
| 想定利用者 | 訪問者 |
| 備考 |  |

### 理解度テスト機能

（個々の機能について記載）

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 小テスト機能 |
| 概要 | テストはランダムに表示される。  制限時間を設ける。  正答数を表示する。 |
| 処理内容 | 問題数10門の中から5問をランダムで表示する。 |
| 想定利用者 | 訪問者 |
| 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）