**Webアプリ**

**要件定義書**

E2グループ

2023年6月5日第１版

改訂履歴

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版数 | 日付 | 担当者名 | 備考 |
| 1 | 2023年6月5日 | 渡辺瑠彩朱  村上宙  星野秀人 | 新規作成 |
| 2 | 2023年6月6日 | 村上宙 | 修正 |
| 3 | 2023年6月6日 | 村上宙 | 修正 |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |

概要

以下に、Webアプリケーション「拙者たちの！Garden！」（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

今の不安定な世の中、様々な悩みを抱えている社会人がいる。そんな社会人の悩みを解決とまではいかなくとも、いい方向に進めるようになるシステムを開発したいと考えた。

コロナ渦によってコミュニケーションの形態が大きく変化し、コミュニケーションを悩みに抱えている人が増加していると考える。

そして総務省が令和3年に行った「令和3年社会生活基本調査　生活時間及び生活行動に関する結果」では2016年から2021にかけて、20代から30代の１年間の主な生活行動における「学習・自己啓発・訓練」(いわゆる資格勉強)の割合が増加している。このことから、資格勉強をしている社会人は年々増加傾向にあると考える。そこで資格勉強がしたい社会人の後押しをするため、そしてコロナ渦によって一定数いるコミュニケーションが悩みの社会人に助け舟を出したいと考えたのが、本システム開発に至った背景である。

システムの想定利用者とシステムの目的

本システムは社内のポータルサイトシステムである。

本システムは現状の職場のポータルサイトに不満を抱いている人、職場でのコミュニケーションがうまく取れない人、新しい資格を取りたいが勉強する時間が取れない人を対象としたポータルサイトである。

現状のポータルサイトに不満を抱いている人が満足できるようなサイトを提供、本システムを通してコミュニケーションが円滑にとれるようになる、そしてほんの少し勉強時間を確保できるようになることが、本システムの目的である。

システムの特徴

本システムの特徴としては、サイトを使用する社会人に対して、高い視認性や、同じ作業をストレスなく繰り返すための直感的な操作性である。

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。

・勤怠機能

・勉強機能

・コミュニティ機能

・マイページ機能

それぞれの機能についての概要は以下の通り。

・勤怠機能

　社員が勤怠を入力・管理する機能である。

基本的な流れは、社員が退勤時に勤怠入力フォームから勤務形態(出社、在宅等)を選び、出勤・退勤時刻を入力する。また、入力する際、前日と勤務形態が同じ場合は前日の勤務形態と出勤、退勤を一括で入力できる。

社員はカレンダーで勤務形態と出勤、退勤を閲覧することが可能である。

・勉強機能

社員にITに関連する知識の定着を促す機能である。

4択問題を出題し、回答することができる機能がある。

また、用語集は、勉強ページに「用語集」のボタンがあり、ボタンを押下すると用語の一覧ページに遷移し、用語一覧とその意味を表示する。

そのほかに、資格対策サイト、タイピングゲームのサイト、ネットIT業界ニュースなどのリンクがあり、社員が任意にアクセスし学ぶことができる。

初回ログイン(その日に始めてログインした時)にクイズが出題される機能があり、初回ログイン時にクイズを出すか出さないかをユーザ自身で切り替えられる機能がある。また、クイズに正解するとポイント(以下、クイズポイント)が溜まり、クイズポイントをコミュニティページで共有することが可能である。クイズポイントを溜めて背景(本ページ全体の背景)を変更できるようになる。また、コミュニティページで自分の書き込みの欄にマークが追加される。マイページで背景やマークの有無を変更可能。

・コミュニティ機能

社員同士のコミュニケーションを促すことを目的とした機能である。

ログイン後にタスクを入力してコミュニティページで共有が可能。(編集可能)

クイズポイントを共有し、それをもとに社員同士の交流を図る。自由に書き込みすることができる機能がある。また、書き込みに対して、いいね、返信、削除、編集もすることが可能である。

また、検索フォームで検索をすることが可能。

・マイページ機能

ユーザの情報を確認するページである。

IDやクイズポイント、タスクを表示し、ユーザ自身でクイズポイントやタスクを確認することができる。

また、勉強機能で得たクイズポイントの数値に応じて背景やマークの変更をすることが可能。

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 |
| 勤怠機能 | 勤怠入力機能 | 出勤時間と退勤時間、勤務形態の入力 |
|  | 前日入力機能 | 前日の時間を入力 |
|  | 一覧表示機能 | 勤務形態を表示。 |
|  | ログイン機能 | ユーザ登録しているユーザがログインできる |
|  | ログアウト機能 | ログインしているユーザがログアウトできる |
| 勉強機能 | 出題機能 | ４択問題を出題 |
|  | 用語一覧表示機能 | 用語一覧を表示する |
|  | リンク機能 | 資格対策サイトなどのリンクを表示 |
|  | ログイン出題機能 | 初回ログイン時のクイズ出題機能 |
|  | 出題ONOFF機能 | ログイン出題機能を出題するかしないかを選択できる。 |
|  | 一日用語表示機能 | 用語と用語の説明を表示する機能 |
| コミュニティ機能 | コミュニティ表示機能 | 書き込み、タスク、クイズポイントを表示する機能 |
|  | 書き込み機能 | 返信、いいね、削除、編集が可能 |
|  | タスク機能 | タスクを入力、表示 |
|  | クイズポイント表示機能 | クイズポイントを表示 |
|  | 検索機能 | 検索する機能 |
| マイページ機能 | ユーザ情報表示機能 | IDやクイズポイントを表示する |
|  | オプション機能 | 背景やマークの変更 |
|  | ガチャ機能 | クイズポイントを使ってガチャができる機能 |

勤怠機能

勤怠入力ページでの勤怠入力、表示画面である。

本ページから勤務時間、タスクを呼び出せる。

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 勤怠入力機能 |
| 概要 | 勤務時間と勤務形態の入力 |
| 処理内容 | 出勤時間と退勤時間を入力し登録ボタンを押下すると出勤時間と退勤時間がDBに登録され、入力される。 |
| 想定利用者 | 社員 |
| 備考 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 前日入力機能 |
| 概要 | 前日の勤務形態と出勤、退勤時刻の入力 |
| 処理内容 | 前日と同じ「勤務形態」、「出勤時間」、「退勤時間」が一括入力される機能。 |
| 想定利用者 | 社員 |
| 備考 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 一覧表示機能 |
| 概要 | 勤務時間と勤務形態の表示 |
| 処理内容 | カレンダーに「勤務形態」、「出勤時間」、「退勤時間」を表示する機能。  また、出勤時間と退勤時間の値から実働時間、月の労働時間を計算し表示する |
| 想定利用者 | 社員 |
| 備考 | 他にも表示を増やす可能性あり。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ログイン機能 |
| 概要 | ユーザのログイン機能 |
| 処理内容 | IDとパスワードを入力し、登録されているIDとパスワードならば、メインページに入ることができる。 |
| 想定利用者 | 社員 |
| 備考 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ログアウト機能 |
| 概要 | ユーザのログアウト機能 |
| 処理内容 | ログイン画面に戻る機能 |
| 想定利用者 | 社員 |
| 備考 |  |

勉強機能

勉強ページでの、問題出題、リンク画面である。

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 出題機能 |
| 概要 | クイズを出題する機能 |
| 処理内容 | クイズと回答を用意し、4択の選択式問題として出力する。  クイズに正解するとクイズポイントが増加する。 |
| 想定利用者 | 社員 |
| 備考 | クイズに不正解でもクイズポイントが減ることはない |

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 用語一覧表示機能 |
| 概要 | 用語の一覧を表示する機能 |
| 処理内容 | IT関係の用語と意味を一覧表示する機能。  用語を検索、ソートする機能。 |
| 想定利用者 | 社員 |
| 備考 | 検索ソート機能はJavaかJSか決める |

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | リンク機能 |
| 概要 | リンクを表示する機能 |
| 処理内容 | 資格対策サイトのリンクがあり、自分が勉強したい資格の対策サイトへアクセス可能。 |
| 想定利用者 | 社員 |
| 備考 | 何個でもいいようにレイアウト考える |

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ログイン出題機能 |
| 概要 | 初回ログイン時にクイズを出題する機能 |
| 処理内容 | 初回ログイン時に4択の選択式問題を出題する機能。  正解するとクイズポイントが溜まる。  クイズポイントは保存され、コミュニティページで共有可能 |
| 想定利用者 | 社員 |
| 備考 | 問題は基本的に出題機能と同じ  クイズに不正解でもクイズポイントが減ることはない |

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 出題ONOFF機能 |
| 概要 | クイズの出題を切り替える機能。 |
| 処理内容 | 初回ログイン時にクイズを出題するかしないかを切り替えることができる機能。 |
| 想定利用者 | 社員 |
| 備考 | 初期設定はON。マイページに設置予定。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 単語表示機能 |
| 概要 | 単語を表示する機能 |
| 処理内容 | 画面に用語と意味を表示する機能。  用語表示機能の用語を使用する。  一日ずつ用語は変わっていく。 |
| 想定利用者 | 社員 |
| 備考 | 詳細機能も検討 |

コミュニティ機能

書き込み、タスク、クイズの結果を表示。

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 書き込み機能 |
| 概要 | コミュニティページに書き込みをする機能 |
| 処理内容 | コミュニティページに自由に書き込みができる機能。  書き込みに対して、いいね、返信、削除、編集もできる。 |
| 想定利用者 | 社員 |
| 備考 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | タスク表示機能 |
| 概要 | タスクを表示する機能 |
| 処理内容 | 登録されたタスクを呼び出し表示する機能。 |
| 想定利用者 | 社員 |
| 備考 | ユーザの名前(ID、ユーザネーム)とセットで表示 |

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | クイズポイント表示機能 |
| 概要 | クイズポイントの表示 |
| 処理内容 | クイズポイントを表示する機能。  出題機能、ログイン出題機能でクイズポイントが増回した場合表示される。  いいね、返信、削除も可能。 |
| 想定利用者 | 社員 |
| 備考 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 検索機能 |
| 概要 | コミュニティ機能での検索 |
| 処理内容 | 書き込み、タスク、クイズポイントの投稿を検索することができる。  タスクで検索するとタスクの投稿のみが表示される。 |
| 想定利用者 | 社員 |
| 備考 | Java？JS？ |

・マイページ機能

ID、クイズポイント、タスクを表示。

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ユーザ情報表示機能 |
| 概要 | ユーザの情報を表示する機能 |
| 処理内容 | ID、クイズポイント、タスクの値を呼び出し、表示する機能。 |
| 想定利用者 | 社員 |
| 備考 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | オプション機能 |
| 概要 | 背景やマークを変更する機能 |
| 処理内容 | クイズポイントの数値に応じて、背景が選択可能になる。背景を選択すると全てのページの背景に適応される。  また、クイズポイントに応じて、マークが選択可能になり、選択するとコミュニティページでの書込み欄に選択したマークが表示される。  背景やマークはページを閉じても変更が保存される。 |
| 想定利用者 | 社員 |
| 備考 | マークはランク方式(ゴールド、シルバー等)  クイズポイントが一定以上で出題ONOFF機能を開放するのがいい？ |

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ガチャ機能 |
| 概要 | クイズポイントを使用して機能 |
| 処理内容 | クイズポイントを一定数集めるとガチャ引換券が貰える。  引換券を使ってガチャを引くことが可能。  ガチャの中身はマークや背景が貰える。 |
| 想定利用者 | 社員 |
| 備考 | ガチャの演出や、中身のデザインを考えるのが大変。  刺激欲。  ランダム関数 |

非機能要件

（記入する必要はありません）

セキュリティ要件

　（記入する必要はありません）

品質目標

　（記入する必要はありません）

引用

[総務省｜報道資料｜令和3年社会生活基本調査　生活時間及び生活行動に関する結果 (soumu.go.jp)](https://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01toukei04_01000229.html)