**Waffle(仮)**

**要件定義書**

|  |  |
| --- | --- |
| 作成者 | 宮崎　幸大 |
| 作成日 | 2024/04/14 |
| 最終更新日 | 2024/04/18 |
| 文書番号 | 01 |

ともだち

**目次**

[1. 機能要件 2](#_Toc163997409)

[2-1. システム全体像 2](#_Toc163997410)

[2-2. 外部連携の有無・方式 2](#_Toc163997411)

[2. 非機能要件 2](#_Toc163997412)

[3-1. システム方式 2](#_Toc163997413)

# 機能要件

## 2-1. システム全体像

* ユーザー登録機能
  + ユーザーは、サービスに対して以下の情報を提供することで、ユーザー登録ができる。
    - メールアドレス
    - パスワード
  + ユーザーが登録フォームを送信した際、登録したメールアドレスに認証メールが送信される。当メールには認証のためのURLが添付され、これにアクセスすることでメールアドレスの有効性を確認する。
  + ユーザーがはじめてサービスを利用する際、いくつかの候補の中から一つを選択する形式で、自身のキャラクターの見た目を決定することができる。
* ログイン機能
  + 登録した情報をもとに、ユーザーはサービスにログインできる。
  + ユーザーのプロフィールとして、以下の項目を参照することができる。
    - 表示名
    - アイコン1
    - 自分かどうか
    - Twitter id
      * クリックで当該ユーザーの Twitter 上プロフィール画面へと遷移する。
    - 各日付のオンライン時間
      * コミット表のように表示され、ホバーでその日のオンライン時間を確認できる。
  + ユーザーは、自身のプロフィールをカスタマイズすることができる。項目は以下。
    - 表示名
    - アイコン
    - Twitter id
* 2D 空間での、他ユーザーとのリアルタイム交流機能
  + ユーザーは、新しくルームを作成することができる。ルームは以下の情報を持つ。
    - ルームID
    - ルーム名
  + ユーザーはサービス上に建てられた「ルーム」に参加することで、他ユーザーと交流できる。
  + ルームは2D空間を持ち、ユーザーは十字キーと画面上UIで自身のキャラクターをコントロールできる。
  + ルームにはチャットスレッドが存在し、ユーザーはチャットを用いて交流が可能である。
  + ルーム内にいる他ユーザーの位置情報をリアルタイムに共有し、レンダリングする。
  + 他ユーザーにインタラクトすることで、以下の操作がメニューにより可能になる。
    - プロフィールの確認
  + ユーザーは、リアクション機能を使用することができる 。
    - 「♥️」「❗」などのリアクションを表示させる機能を持つ。

## 2-2. 外部連携の有無・方式

なし

# 非機能要件

## 3-1. システム方式

* HTML + CSS + JavaScript + PHP による、シンプルな Web アプリ構成とする。
  + 動的な canvas の更新には axios による HTTPリクエストを使用する。
* デプロイにはvercel + supabaseを使用する。