

作成物

レシピ管理アプリ

- ・ユーザー管理機能
無料ユーザー / 有料ユーザー別で利用できる機能を制限
- ・レシピを登録、閲覧、編集、削除する機能
登録できる情報: ①レシピ名、②レシピリンク、③材料、④評価(5点満点)、⑤作成状況、⑥感想

開発背景

料理をする都度、冷蔵庫の中の材料を確認して、その材料で作れるレシピをググっているが、レシピサイトが数多く存在していて作るものを見つけるのに時間がかかる。
お気に入りのレシピをブックマークしても、冷蔵庫の中にある材料で作れるかどうかは一目で確認できないため、お気に入りのレシピをまとめて検索、管理できるアプリがあればそれらの手間を省くことができると考えたためです。

マネタイズ方法

フリーミアム: 基本的な機能を無料、一部の機能は有料で提供。

無料ユーザー: 登録できるレシピ10個まで

有料ユーザー: 登録できるレシピ無制限

誰に必要とされるか

日常的に料理をする人

要件定義、機能/非機能一覧

機能一覧

機能 (大分類)	機能 (小分類)	無料ユーザー	有料ユーザー	目的
ユーザー管理	新規登録	○	○	ユーザーの新規登録をする為
	ログイン	○	○	ユーザーがログインする為
	ログアウト	○	○	ユーザーがログアウトする為
	編集	○	○	ユーザー情報を編集する為
	(論理)削除	○	○	ユーザー情報を削除する為
レシピ管理	新規登録	10個まで	○	レシピを新規登録する為
	検索	○	○	材料から登録されたレシピを検索する為
	編集	○	○	レシピを編集する為
	(論理)削除	○	○	レシピを削除する為
材料管理	登録	○	○	レシピ材料を登録する為
	編集	○	○	レシピ材料を編集する為
	削除	○	○	レシピ材料を削除する為、論理削除

非機能一覧

一覧
エスケープ処理
CSRF攻撃の対策
トランザクション処理
ダイレクトアクセス制限

テーブル

users

物理名	型	論理名	制約	デフォルト	備考
id	int	ユーザーID	primary key	なし	オートインクリメント
name	varchar(20)	氏名	not null	なし	
kana	varchar(20)	フリガナ	not null	なし	
email	varchar(50)	メールアドレス	not null, unique	なし	
password	varchar(50)	パスワード	not null	なし	
payment	int	有料会員	not null	なし	1(有料)、2(無料)
created_at	datetime	送信日時		current_time	
updated_at	datetime	更新日時		current_time	

hasMany : recipes

recipes

物理名	型	論理名	制約	デフォルト	備考
id	int	レシピID	primary key	なし	オートインクリメント
name	varchar(100)	レシピ名	not null	なし	
link	varchar(2084)	レシピリンク	not null	なし	
rating	int	評価		なし	1 - 5で点数をつける
status	int	作成状況	not null	なし	作成済み or 未作成
comment	text	感想		なし	
user_id	int	ユーザーID		なし	user 1:recipe 多

belongsTo : user

belongsToMany : ingredients

hasMany : recipe_ingredient

ingredients

物理名	型	論理名	制約	デフォルト	備考
id	int	材料ID	primary key	なし	
name	varchar(100)	材料名	not null	なし	

hasMany : recipe_ingredient

belongsToMany : recipes

recipe_ingredient

物理名	型	論理名	制約	デフォルト	備考
id	int	中間テーブルID	primary key	なし	
recipe_id	int	レシピID	not null	なし	
ingredient_id	int	材料ID	not null	なし	

belongsTo : recipe

belongsTo : ingredients