Пояснительная записка

## Описание

Данный проект представляет собой менеджер покупок. Пользователь может создавать рецепты, добавлять продукты и создавать список покупок. Генерация списка покупок происходит автоматически, в зависимости от выбранных рецептов.

# Цель проекта

Главной целью проекта является экономия времени пользователя. Так же пользователь экономит деньги на ненужных тратах.

# Как пользоваться?

Во вкладке Recipes пользователь может создать рецепты и выбрать нужные ему для списка покупок.

Во вкладке Products пользователь может добавить продукты.

Во вкладке Shop list пользователь может скачать итоговую таблицу с продуктами для закупки. (в формате Excel)

## Структурные элементы

1. База данных:
   1. Все данные хранятся в базе данных формата SQL
   2. User – таблица, который хранит пользователей и их списки покупок
   3. Products – таблица, которая хранит все продукты и их стоимости
   4. Recipes – таблица, который хранит рецепты и список продуктов для приготовления.
2. Библиотеки:
   1. Flask – упрощенная платформа для веб-приложений, которая обеспечивает основные возможности маршрутизации URL-адресов и визуализации страниц.
   2. Requests – HTTP-библиотека.
   3. pandas - высокоуровневая библиотека для анализа данных.