Пиргорой

**Авторы:** Разгоняев Максим

**Актуальность.**

1. Снизить количество отходов. Очень часто мы выбрасываем из холодильника просроченные продукты, которые были куплены из соображения «наверное, пригодится», «а это тоже вкусно!», «съем завтра» и т. п. Но до них так и не дошел ход, потому что куплены они были спонтанно. Они не попали к нам на стол на обед или на ужин, пролежали в холодильнике и испортились. И вот мы их выбрасываем! А ведь для их производства были потрачены ресурсы нашей Планеты, предприятия работали и загрязняли окружающую среду. Более того, теперь эти продукты превратились в отходы, и пополнят огромные полигоны мусора! Таким образом, снижение неразумного потребления – это очень важная задача.
2. Иметь под рукой актуальный список продуктов для покупки, затратив при этом минимум усилий и времени. К примеру: я на завтрак ем яичницу, состоящую из 2-х яиц и нескольких кусочков помидоров. Значит, мне необходимо некоторое количество масла, 2 яйца и 1 помидор. Мой брат – гречневую кашу на молоке. А это некоторое количество гречи, сахар, молоко и сливочное масло. А на обед у нас суп и второе: картофель, мясо, морковь, немного зелени, помидоры, лук и пр. Голова пойдет кругом у неподготовленного человека! Как ничего не упустить из виду? И при этом не затаривать холодильник ненужными продуктами?

**Описание идеи.**

Я нашел следующее решение. Необходима программа, которая позволит пользователю из списка рецептов выбрать желаемые блюда, указать количество порций, которые он планирует съесть в течение следующего дня (или недели), а программа рассчитает необходимое количество продуктов. В результате, генерируется список продуктов для покупки в магазине с указанием необходимого количества.

Таким образом,данный проект направлен на то, чтобы составить список необходимых к покупке продуктов на основе тех блюд, которые обычно потребляет человек или его семья.

При этом у пользователя будут права на редактирование и доступ к базам данных: всегда можно изменить рецепт на свой вкус, добавить новый или удалить ненужный.

**Реализация:**

Основные классы: sqlite3, os, PyQt5

Всего используются 5 разных окон и очищения файлов.

Каждый класс реализован в отдельном файле и все они подключаются к одному файлу hello\_page.py Также есть 1 файл, в котором хранится служебная информация, не нужная пользователю: это файл id.txt в котором содержится id последнего блюда в базе данных. Значение в данном файле будет изменяться по мере добавления/удаления данных из таблиц.

**Необходимые библиотеки:** описаны в файле requirements.txt, но так как такая одна: PyQt5==5.15.4









