Выполнил: Сергадеев Алексей, группа 286.

**Отчет по задаче № 6**

**Формализация основных функций**

**Цель работы:** формализовать основные функции системы.

**Задачи**

1. Выделить основные задачи и функции системы.
2. Заполнить таблицу 1. Должно быть указано не менее 20 функций.
3. Оформить отчет по работе. Отчет должен быть оформлен по ГОСТ 7.32-2017.
4. Зафиксировать отчет в репозитории с названием коммита «Формализация основных функций».
5. Поставить отметку («+») о выполнении задания в таблице [«Выполнение этапов практики»](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1zY1FVLFKwMr5mjItVXQQ7BKncezWVFRSCf4oxBCDyig/edit#gid=1758061266).

**Решение задач**

2)

Таблица 1 – Основные функции системы

|  |  |
| --- | --- |
| Функция | Описание |
| Деление товаров по категориям | Возможность распределять товары по категориям. Например: хлеб и чай в продукты питания, а мыло в бытовую продукцию. |
| Поиск товара | Поиск товара со всплывающим предложением, основывающемся на словаре товаров. |
| Создание нескольких списков | Возможность создания нескольких списков. Например: Список 1: хлеб, масло, чай; Список 2: мыло, тряпки, зубная паста. |
| Сравнение цен товаров разных производителей | Возможность сравнения цен на товары одной категории, но разных производителей (брендов). Например: мыло «Красная цена» (15 рублей) и мыло «Dove» (89 рублей). |
| Фильтрация поиска | Наложение фильтра (по категории или производителю, например) при поиске. |
| Просмотр наличия товара в магазине | Возможность посмотреть наличие товара в магазине. |
| Рейтинг товара | Формируемый на отзывах пользователей о товаре рейтинг, который можно использовать как фильтр. |
| Рейтинг магазина | Формируемый на отзывах пользователей о магазине рейтинг, который можно использовать как фильтр. |
| Вычеркивание покупок | Возможность вычеркнуть из списка уже купленный товар (или положенный в корзину). |
| Напоминания | Возможность настройки напоминаний. Например, звуковое оповещение или сообщение SMS или на электронную почту. |
| Синхронизация списков | Возможность синхронизации списков между устройствами. |
| Пополнение словаря товаров | Возможность пополнять словарь товаров, для более удобного поиска. |
| Приоритет товаров | Возможность настройки приоритета товара в списке. |
| «Кэшбэк» | Наличие функции «кэшбэк» при сканировании чека. |
| Покупка товара | При покупке товара он добавляется в корзину. В корзине возможно оформить заказ, заполнив дополнительные поля (адрес доставки) и изменить количество товаров. |
| Добавление товара | Для добавления товара необходимо заполнить поля: название, цена, количество и выбрать категорию (категории хранятся в отдельной таблице). Так же у каждого товара ставится булевая метка, опубликован ли товар. |
| Регистрация | Поля для регистрации: email, логин, пароль. |
| «Избранное» | Наличие раздела «Избранное» с любимыми или наиболее часто покупаемыми товарами. |
| Просмотр акций в магазинах | Возможность просмотра действующих акций в магазине. |
| Доставка | Возможность оформления доставки. |

Продолжение таблицы 1

**Выводы**

При выполнении задачи № 6 я сформулировал основные функции своего сервиса для последующей реализации.