Техническое задание

1. Общие сведения
   1. Название приложения:

* CookBook
  1. Сфера применения:
* Повседневная жизнь
  1. Сроки:
* Срок начала: 28.03.2019
* Срок сдачи: 25.05.2019

1. Назначение и цели создания системы

2.1 Назначение

* Приложение предназначено для поиска рецептов по имеющимся продуктам.

2.2. Цели

* Уменьшить время на придумывание приготовления блюда
* Видеть альтернативы приготовления блюд из имеющихся ингредиентов
* Получать автоматически сгенерированный список необходимых продуктов для покупки

1. Характеристика объектов автоматизации

3.1 Объекты автоматизации

* Список блюд и их рецептов, содержащих введенные продукты
* Список продуктов, которые необходимо докупить для приготовления того или иного блюда

1. Требования к системе

4.1 Функциональные требования

4.1.1 Для администратора:

* Просмотр/редактирование/добавление/удаление записей в каждой таблице БД системы
* Поиск по всем параметрам каждой таблицы

4.1.2 Для пользователя:

* Поиск блюд по введенным ингредиентам
* Просмотр таблицы блюд
* Регистрация в системе
* Вход в систему
* Получение списка недостающих продуктов, которые нужно купить

4.1.2 Для приложения:

* backend: Python, Flask, MySql, SQLAlchemy, Flask-SQLAlchemy, PyMySQL, mysql-connector, MySQL-connector-python
* frontend: JS, WTForms, WTForms-Alchemy, CSS, HTML

4.2 Нефункциональные требования

* Защита от SQL-инъекций

1. Термины и определения

5.1 Бизнес-термины

* Блюдо - комбинация доведённых до готовности пищевых продуктов, которая кулинарно оформлена в виде порции и готова к употреблению.
* Рецепт - руководство по приготовлению кулинарного изделия.
* Ингредиент - составная часть чего-то (вещества, смеси).

5.2 Технические термины

* БД (база данных) - представленная в объективной форме совокупность самостоятельных материалов (статей, расчётов, нормативных актов, судебных решений и иных подобных материалов), систематизированных таким образом, чтобы эти материалы могли быть найдены и обработаны с помощью электронной вычислительной машины (ЭВМ).
* Сервис - услуга, предоставляемая в интернете с помощью специальных программ.
* Сервер - программный компонент вычислительной системы, выполняющий сервисные (обслуживающие) функции по запросу клиента, предоставляя ему доступ к определённым ресурсам или услугам.