МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**“ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ”**

Факультет компьютерных наук

Отчет по практикуму «Технологии программирования»

Проектная документация к задаче «Кулинарная книга»

Выполнили:   
Боровкова Е.С., Крылова К.И.

Воронеж 2019

**Содержание**

[Введение 3](#_Toc3976667)

[Постановка задачи 4](#_Toc3976669)

[Анализ предметной области 5](#_Toc3976669)

Введение

В современном мире очень высокий темп жизни. Иногда человек забывает зайти в магазин за продуктами, иногда ему просто лень делать это из-за сильной усталости, но, придя домой, он понимает, что необходимо поесть, а чтобы поесть, надо сначала что-то приготовить и желательно из тех продуктов, что имеются в холодильнике. Но бывает и так, что лень включать фантазию, какое блюдо можно приготовить из доступных продуктов.

Поэтому целью нашей работы является создание такого сервиса, который позволит пользователю ввести ингредиенты, которые у него имеются, и система выведет список блюд содержащих эти продукты вместе с пошаговым рецептом приготовления. Если в блюде все же имеются ингредиенты, которых нет в наличии, то система выдаст подсказку, что необходимо докупить.

Постановка задачи

**Цель**: разработать приложение для поиска блюд по имеющимся ингредиентам.

**Сфера использования**: повседневная жизнь.

**Требования**:

1. Регистрация и авторизация пользователей.
2. Возможность просмотра:
   * Для обычного пользователя – рецептов.
   * Для администратора – всех таблиц.
3. Возможность добавления, удаления, редактирование информации администратором.
4. Возможность поиска блюд по ингредиентам.

**Задачи:**

1. Провести анализ требований к разрабатываемой системе.

2. Спроектировать приложение.

3. Реализовать приложение, удовлетворяющее указанным требованиям, и описать процесс разработки и итоговый результат.

**Анализ предметной области**

Были проанализированы существующие приложения с кулинарными рецептами в целях выявления их недочетов. В ходе анализа были выявлены следующие минусы:

* На сайте нет поиска блюда по ингредиентам совсем;
* Поиск по ингредиентам есть, но результаты выводятся без учета продуктов, которых пользователю не хватает для приготовления найденного блюда.

В нашем проекте будут решены именно эти проблемы. При поиске по желательным ингредиентам пользователь будет получать подсказки, какие продукты придется докупить, причем вывод блюд будет в порядке возрастания недостающих продуктов. Это должно упростить поиск доступного для пользователя блюда.