**Постановка задачи**

1. **Организационно-экономическая сущность задачи**

**Наименование задачи:** мобильное приложение “iCook”;

**Цель задачи:** создать абсолютно уникальное в своем роде приложение для приготовления различных кулинарных блюд;

**Назначение:** данный программный продукт разрабатывается для людей любого возраста, желающим выбрать рецепт какого-либо блюда, основываясь на их перечень продуктов; **Сайт** будет выступать в виде рекламы нашего приложения и для вопросов по не исправности приложения.

**Периодичность использования:** в любое время;

**Источники и способы получения данных:** интернет-ресурсы;

**Обзор существующих аналогичных ПП:** Рассмотрим мобильное приложение Cookpad. В данном приложении есть важнейшие функции как выбор рецепта по имеющимся продуктам, добавление собственного рецепта и оставление отзывов на уже существующие рецепты.

1. **Функциональные требования**

Описание перечня функций и задач, которые должен выполнять будущий ПП:

**Пользователь:** функции пользователя:

1. Авторизация
2. Добавить рецепт в избранное
3. Создание и редактирование профиля
4. Выход из личного кабинета
5. Подбор рекомендаций под пользователя
6. Добавление отзывов на рецепты
7. Добавление собственного и уникального рецепта

**Администратор:**

1. Авторизация
2. Ответы на email и по телефону
3. Добавление/удаление категории
4. Редактирование страниц приложения
5. Доступ к базе данных рецептов

**3. Описание процессов с входной, выходной и условно-постоянной информацией Таблица 1-Функции программы с описанием с входной, выходной и условнопостоянной информации.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Категория пользователей | Наименование процесса | Краткое описание алгоритма выполнения процесса | Входная информация | Выходная информация | Условно - постоянная информация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | Пользователь | Авторизация | Вход в личный кабинет/ввод логина и пароля | Отсутствует | Отсутствует | Личный кабинет |
| 3 | Пользователь | Добавить рецепт в избранное | Сохранения этого рецепта | Отсутствует | Отсутствует | Добавить в избранное,рецепты будут представлены в виде текста или видео,по желанию автора рецепта |
| 4 | Пользователь | Создание и редактирование профиля | Оформление своего лично профиля | Редактировать профиль | Сохранить изменения | Изменения профиля |
| 5 | Пользователь | Выход из личного кабинета | Выход из кабинета | Отсутствует | Отсутствует | Выход |
| 6 | Пользователь | Подбор рекомендаций под пользователя | Поиск рецептов по предпочтениям пользователя | Понравившееся рецепты | Рекомендации | Что может понравиться пользователю |
| 7 | Пользователь | Добавление отзывов на рецепты | Пользователь может оставить своё мнение о рецепте | Отсутствует | Отсутствует | Отзыв о рецепте |
| 8 | Пользователь | Добавление собственного и уникального рецепта | Пользователь может оставить свой рецепт | Ввод рецепта | Публикация рецепта | Добавление своего рецпта |
| 9 | Администратор | Авторизация | Вход в кабинет | Отсутствует | Отсутствует | Вход в личный кабинет |
| 10 | Администратор | Ответы на email и по телефону | Ответ на вопросы интересующие пользователей | Ввод вопроса от пользователя | Ответ администратора | Помощь |
| 11 | Администратор | Добавление/удаление категории | Администратор может по желанию удалить что хочет | Отсутствует | Отсутствует | Редактирование |
| 12 | Администратор | Редактирование страниц приложения | Редактирование приложения | Отсутствует | Отсутствует | Внедрение нового и удаление не нужного |
| 13 | Администратор | Доступ к базе данных рецептов | Администратор имеет доступ к базе данных приложения | Отсутствует | Отсутствует | Возможность открыть базу данных |

**4.Эксплуатационные требования**

**Требования к применению:** приложение помогает найти различные рецепты по степени сложности и времени приготовления. Сайт будет выступать в качестве рекламы приложения .

**Требования к реализации:** Для реализации статических страниц и шаблонов должны использоваться языки HTML и CSS. Для реализации интерактивных элементов клиентской части должны использоваться языки Javat. Для реализации динамических страниц должен использоваться язык СSS.Для реализации приложения будут использованы ЯП Java и Kotlin.

**Требования к интерфейсу:** При разработке сайта должны быть использованы преимущественного разные оттенки для большего разнообразия. Основные разделы сайта должны быть доступны с первой страницы. Грамотный пользовательский интерфейс. Сайт и приложение должны адаптироваться под компьютер, телефон и планшет.При разработке приложения должны быть использованы яркие цвета для завлечения пользователя остаться в приложении.

**Требования к хостингу:**

⎯ Поддерживает любые CMS

⎯ Круглосуточный мониторинг серверов 24/7: сбои устраняются раньше, чем их можно заметить

⎯ Объем дискового пространство 200Мб,

⎯ Эффективная защита от спама и взлома

⎯ Базы данных хранятся на SSD-дисках.

⎯ Максимальный размер базы данных - 2 Гб

⎯ Все данные проходят через процедуру ежедневного резервного копирования. Копии хранятся в течение 20 дней.

⎯ Поддержка JavaScript, Python, HTML, CSS,Kotlin,Java.