МОБУ «Лицей №23 им. Кромского Ильи Ильича», Краснодарский край, город Сочи.

Тема работы:

«МАМА, Я ПОВАР!»

выполнили:

ученик группы 11Б МАОУ «СОШ № 22 с углублённым изучением иностранных языков» г. Пермь

**КАЛИНИН АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ,**

ученик группы 10И МОБУ «Лицей №23 им. Кромского И.И.» г. Сочи

**КРЫЛОВ НИКОЛАЙ ИГОРЕВИЧ**

научный руководитель

Ольга Юрьевна

Сочи

2022 г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

[**ВВЕДЕНИЕ**](#_sc0fvym0k6of) **3**

[**ОПИСАНИЕ САЙТА**](#_pmw3sbsv3iv3) **5**

[2.1. Типы пользователей](#_q6d41oumqdm1) 5

[2.2. Регистрация](#_a70sa94roril) 5

[2.3. Аутентификация](#_5h8cmybczang) 6

[2.4. Функционал для участника](#_njl6mf8gw9j1) 6

[2.4.1. Редактирование данных профиля](#_8uotbn4aa1y5) 6

[2.4.2. Заведение и редактирование рецептов](#_pyszglumir6) 7

[2.4.3. Оценка, комментирование и шеринг](#_p3jawh5x2l66) 8

[2.4.4. Закладки](#_5w80bwi9hvuf) 8

[2.5. Функционал для модератора](#_u0gnl51xkejn) 8

[2.6. Функционал главной страницы](#_odqauaw8rcfu) 9

[2.7. Функционал страницы профиля участника](#_svlk4leo91yv) 10

[2.8. Функционал поиска](#_h2nm56xynu3c) 11

[2.9. Система подсчета предположительной стоимости блюда](#_wk5bb11q22n7) 11

[2.9.1. API](#_3h0vzbosm6vs) 12

[2.9.2. Парсинг](#_p9uebpdhb9g6) 12

[**ПРЕДЛАГАЕМЫЙ СТЕК ТЕХНОЛОГИЙ**](#_3gj7pznch9o9) **12**

[**В БУДУЩИХ ВЕРСИЯХ**](#_cgz7cl8kblyk) **12**

[**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**](#_2fsjlbihtyq7) **13**

[**БИБЛИОТЕКА**](#_nereqxqriwcy) **14**

# ВВЕДЕНИЕ

**Цель проекта —** разработать платформу (далее Платформа), где люди смогут делиться своими рецептами и обсуждать их с другими. Помимо этого на Платформе можно будет оценивать рецепты и смотреть предположительную стоимость блюд по ценам его ингредиентов.

Наша роль заключалась в создании сайта.

В рамках нашего проекта мы выполнили следующие **задачи**:

* описание технического функционала проекта
* создание дизайна сайта
* верстка сайта
* программирование сайта

**Технологии и инструменты**, которые мы использовали при создании проекта: Notion, Figma, Django, SQLite, Python, Javascript, HTML, CSS, SASS, Gulp

# 

# 

# ОПИСАНИЕ САЙТА

Платформа состоит из следующих основных функциональных блоков:

1. Регистрация, аутентификация и авторизация
2. Функционал для участника
3. Функционал для модератора
4. Функционал главной страницы
5. Функционал страницы профиля участника
6. Функционал поиска
7. Система подсчета предположительной стоимости

## Типы пользователей

Платформа предусматривает три типа пользователей: гость, участник и модератор. Гость сможет просматривать любые доступные рецепты на площадке и делиться ими. Участники получают доступ к публикации рецептов на площадку, к подписке на других участников, а также оцениванию и комментированию их рецептов. Модератор проверяет рецепты или комментарии участников перед публикацией.

## Регистрация

Процесс заведения модератора в Платформу может быть реализован в первой версии не в интерфейсе Платформы, а при помощи команды на сервере. Этой команде заведения модератора должны быть переданы на вход следующие данные:

* email — обязательное поле
* пароль — обязательное поле

Процесс регистрации участников должен быть реализован в интерфейсе Платформы. При регистрации участника должны быть запрошены следующие поля:

* имя и фамилия — обязательное поле
* email — обязательное поле
* пароль — обязательное поле

## Аутентификация

Аутентификация участников и модераторов осуществляется по email и паролю.

## Функционал для участника

Участник после аутентификации получает доступ к своему фукционалу на Платформе. Этот функционал состоит из следующих блоков:

1. Редактирование данных профиля
2. Заведение и редактирование рецептов
3. Оценка, комментирование и шеринг
4. Закладки

### Редактирование данных профиля

В первых версиях Платформы редактирование данных профиля реализовано не будет, но в будущем функционал будет такой:

В этом разделе у автора есть возможность редактирования данных своего профиля — email, имя и фамилия, аватар участника, описание профиля.

Должна быть возможность сменить пароль, подтвердив свой старый пароль. Вероятно в первой версии будет возможность изменить пароль через email, если участник забыл свой старый пароль.

### Заведение и редактирование рецептов

Должна быть возможность добавления изображений (загружаются с компьютера).

У каждого рецепта должен быть заголовок, фото и категория блюда. По необходимости можно будет выбрать национальность кухни, к которой относится блюдо.

Также для каждого рецепта должно быть задано количество порций, время приготовления и ингредиенты. Ингредиенты добавляются по списку, где указывается:

* название ингредиента
* количиство ингредиентов
* единица измерения ингредиента (граммы и килограммы, миллилитры и литры, столовая и чайна ложка, стакан, штука, щепотка)

Ингредиентов в рецепте должно быть не меньше одного.

Перед инструкцией к рецепту можно написать описание), кратко рассказывающее о блюде. Инструкция к рецепту описывается по шагам. Шагов в рецепте должно быть не меньше одного. Возможно к каждому шагу можно будет добавить совет. Каждый шаг в себе содержит:

* фото шага — необязательно поле
* описание шага — обязательное поле

### Оценка, комментирование и шеринг

Участники смогут оценивать рецепты при помощи кнопки «Нравится», при этом возможности поставить дизлайк рецепту не подразумевается.

Комментариев в первых версиях Платформы не подразумевается.

Шеринг рецептов в первых версиях Платформы не подразумевается как отдельная кнопка — кто хочет пошерить, сделает это путем публикации ссылки из адресной строки.

### Закладки

Помимо оценивания и комментирования рецептов участники смогут сохранять рецепты в раздел «Закладки».

В первых версиях Платформы раздел «Закладки» будут личными для каждого участника.

## Функционал для модератора

В первых версиях Платформы функционал модератора реализован не будет, но в будущем функционал будет такой:

Перед тем, как рецепт, написанный участником, будет опубликован, он проходит через этап модерации.

Модератор проверяет содержание рецепта на наличие в нём неприемлемой информации и допускает (или отклоняет) его публикацию на площадку.

В случае, когда участник редактирует рецепт, то перед сохранением и повторной публикацией, новая версия также отправляется на проверку модератора с последующим её принятием (или отклонением).

Если модератор отклоняет публикацию рецепта, то он должен указать на проблему, которая была найдена в содержании. Далее рецепт помечается в профиле участника, как отклоненный. У участника будет 5 дней, чтобы отредактивовать рецепт и отправить его на повторную проверку, иначе рецепт будет автоматически удален с Платформы.

## Функционал главной страницы

Главная страница Платформы — это список рецептов участников. Если смотрит гость, то у него будет видна кнопка с возможностью зарегистрироваться и авторизоваться на Платформе.

В первой версии, по умолчанию, новые рецепты показываются сверху, старые — снизу.

В будущих версиях пагинация списка рецептов будет осуществляться кнопкой «Показать ещё» внизу под уже показанными рецептами. Нажатие этой кнопки приводит к подгрузке и отображению более старых рецептов.

Должна быть возможность создания рецептов прямо с главной страницы, ставить лайки рецептам и сохранить их в закладки — возможности доступные только участникам. Также должна быть возможность быстрого перехода к комментариям рецепта. Если с любой из этих функциональных возможностей Платформы будет взаимодействовать гость, то ему будет предложена регистрация и авторизация на Платформе. Количество лайков, комментариев и будет видно всем.

Помимо этого должен быть список подписок участника, поиск по рецептам и ссылки на информацию о Платформе.

Также на карточке рецепта будет отображаться:

* фото блюда
* описание рецепта
* название блюда
* категория блюда
* автор рецепта
* количество порций
* время приготовления
* дата, когда был выложен рецепт

## Функционал страницы профиля участника

Страница профиля — это список рецептов с теми же возможностями, что и на главной странице, но только под авторством определенного участника. Помимо этого на странице будет отображаться аватар участника, имя и фамилия участника, описание профиля.

Карточки рецепта будут отображаться также, как на главной странице.

Должна быть возможность подписаться на автора.

Также в профиле будет отображаться количество подписчиков участника, количество постов и общая сумма лайков.

## Функционал поиска

В первых версиях Платформы функционал модератора реализован не будет, но в будущем функционал будет такой:

Поиск будет представлять из себя текстовое поле, куда можно будет ввести свой запрос (например, название рецепта). После ввода и отправки запроса будет открыта страница поиска.

Страница поиска — это список рецептов с теми же возможностями, что и на главной странице, но с выдачей только тех рецептов, что соотвествуют ключевым словам запроса.

Также на странице поиска будет отображен сам запрос и количество найденных результатов по нему.

## Система подсчета предположительной стоимости блюда

В первых версиях Платформы система подсчета предположительной стоимости блюда реализована не будет, но в будущем функционал будет такой:

На этапе подготовки есть два возможных варианта реализации системы подсчета предположительной стоимости: при помощи API крупных магазинов (что навряд-ли получится сделать) и парсинга сайта нужного магазина (что скорее всего и будет).

### API

Будет посылаться JSON файл к API и полученный ответ мы разбираем при помощи инструментов Python в поиске нужной информации. Эта информация затем добавляется в БД.

### Парсинг

Будет создаваться URL, состоящий из протокола, доменного имени, а также параметров, передаваемых через “?”. К полученной странице отправляется запрос, а в ответ мы получаем ту же страницу, только теперь извлекаем название, цену, а возможно и скидку на данный продукт. Затем добавляем в БД и вуаля.

# В БУДУЩИХ ВЕРСИЯХ

* В рецепты можно будет загружать видео с YouTube.
* На комментарии других участиков можно будет отвечать.
* К тексту комментария можно будет загружать изображения (например, чтобы другие пользователи своим результатом).
* К фунционалу главной страницы может быть добавлена возможность копиривание ссылки на рецепт или шеринга его в соц. сетях из кнопки.
* К фунционалу пользователя может быть добавлена аналитика.
* Регистрация и аутентификация будет сопровождаться с помощью одноразового кода, который приходит на email.
* Может быть добавлена регистрация с помощью сторонних сервисов (или соц. сетей), например, таких как Google и VK.
* Участники смогут не только сохранять рецепты в «Закладки», но и создавать тематические подборки (например, как на [pinterest.com](http://pinterest.com)), а также шерить их.
* В профиль можно будет добавить свои соц. сети (YouTube, VK, LinkedIn)
* Если публикация участника была отклонена, ему будет приходить уведомление в раздел на Платформе и на email.
* По нажатию на троиточие в карточке рецепта будет возможность пожаловаться на рецепт. Далее жалоба пойдет на проверку к модератору.
* На странице поиска можно сделать сортировку по релевантости выдачи и по дате.
* На странице поиска можно добавить расширенные настройки поиска, где будет доступен выбор категории блюда, возможные ингредиенты блюда, количество порций и национальность кухни.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключении хотелось бы поделиться эмоциями о создании этого проекта: из-за довольно ограниченного времени на создание пришлось работать в поте лица, чтобы успеть к дедлайну, но такие трудности только заставляют работать упорнее и мы вместе с моим напарником хорошо постарались. Мы продолжим работать над проектом, так как не реализовали некоторые функции, после чего его можно будет использовать на настоящем сервере с реальными пользователями.

# БИБЛИОТЕКА

***Интернет-ресурсы***

1. <https://django.fun/ru/docs/django/4.1/> — русскоязычная документация фреймворка Django
2. <https://github.com/syab2/mamayapovar> — ссылка для скачивания Платформы
3. <https://syab2.github.io/mamayapovar/> — прототип верстки Платформы
4. <https://stackoverflow.com/> — форум с ответами на большинство вопросов
5. <https://sonniy.notion.site/dc78c73a196947be85c434d15fa95582?v=37757ba6e8d1477095099ec10404ba5b> — процесс разработки Платформы
6. <https://www.youtube.com/watch?v=FyTL1bnUx5I&list=PLA0M1Bcd0w8xO_39zZll2u1lz_Q-Mwn1F> — уроки по фреймворку Django
7. <https://www.cyberforum.ru/python-django/> — полезный форум с ответами на некоторые вопросы
8. <https://django.readthedocs.io/en/stable/index.html> — англоязычная документация по фреймворку Django