

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронтенд-разработка

Отчёт

Лабораторная работа №1.

Вёрстка сайта средствами HTML, CSS и Bootstrap.

Выполнил:

Колмогорова А.С.

К3342

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Задача.....	3
2	Ход работы.....	4
2.1	Стартовая страница (index.html).....	5
2.2	Страница авторизации (login.html).....	5
2.3	Страница регистрации (register.html).....	6
2.4	Главная страница (main.html).....	7
2.5	Страница рецепта (recipe.html).....	8
2.6	Личная страница (account.html).....	10
3	Вывод.....	12

1 Задача

В рамках первой лабораторной работы необходимо выполнить вёрстку сайта средствами HTML, CSS и Bootstrap. Продумать и реализовать моменты, в которых необходим JS (например, открытие модальных окон).

Вариант: Сервис для обмена рецептами и кулинарных блогов

Основные составляющие:

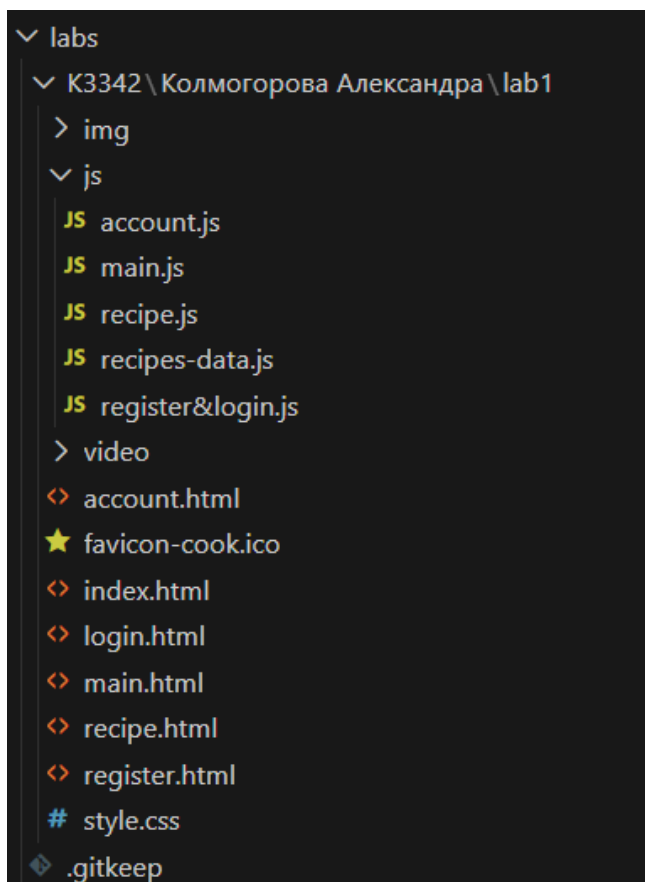
- Вход
- Регистрация
- Личный кабинет пользователя (сохраненные рецепты, публикации)
- Поиск рецептов с фильтрацией по типу блюда, сложности, поиск по названию
- Страница рецепта с фото, пошаговыми инструкциями и видео
- Социальные функции (комментарии, лайки, подписки на кулинаров)

2 Ход работы

Первым делом необходимо было разобраться с фреймворком Bootstrap, для этого очень пригодилась документация (<https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/>) и дополнительные примеры.

Примерно построив логику всех страниц будущего сайта на бумаге и выписав все страницы с наполнением, я приступила к вёрстке html страниц, заполняя их различными готовыми объектами из bootstrap. Также весомую роль в вёрстке играла реализация логики взаимодействия через js. Все страницы имеют соответствующие содержанию заголовки и фавикон в виде книги рецептов. Дизайн бытран минималистичных с зелеными оттенками.

Итоговая структура проекта выглядит следующим образом:



Далее будут подробно рассмотрены все страницы сайта «Let's cook».

2.1 Стартовая страница (index.html)

Как и все страницы сайта, стартовая в `<header>` содержит название кулинарного сайта, в который вшита ссылка для возвращения на эту страницу (происходит выход из аккаунта в том числе), а также disabled навигационная кнопка для перехода на главную страницу. В правом верхнем углу навигационная кнопка для входа в аккаунт для начала использования сайта. В качестве основного объекта страницы – карусель с изображениями еду и описанием тех функций, которые предоставляет сайт. На рисунке 1 представлен скриншот стартовой страницы.

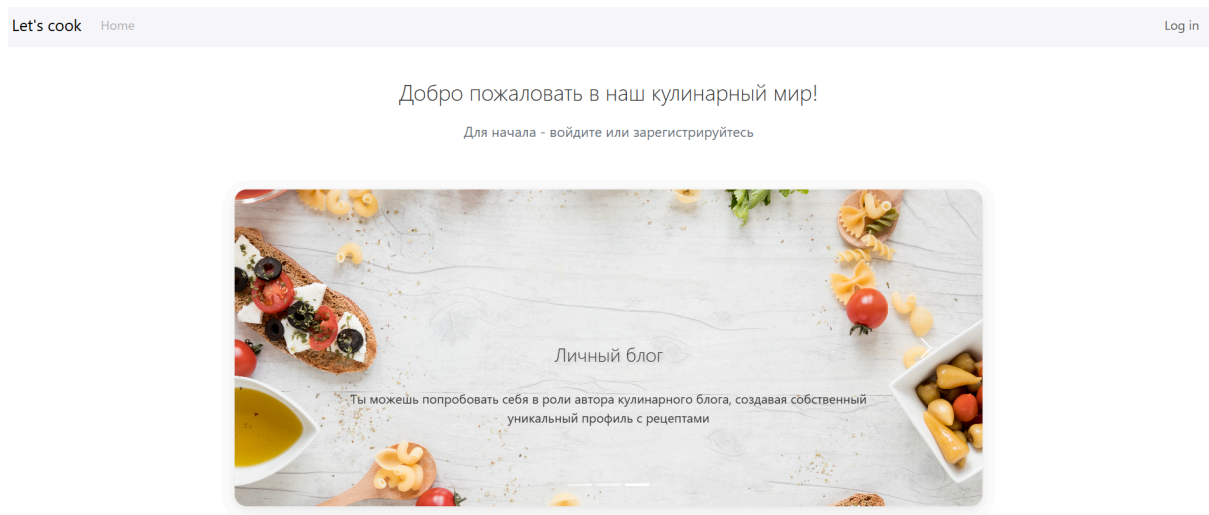


Рисунок 1 – Стартовая страница

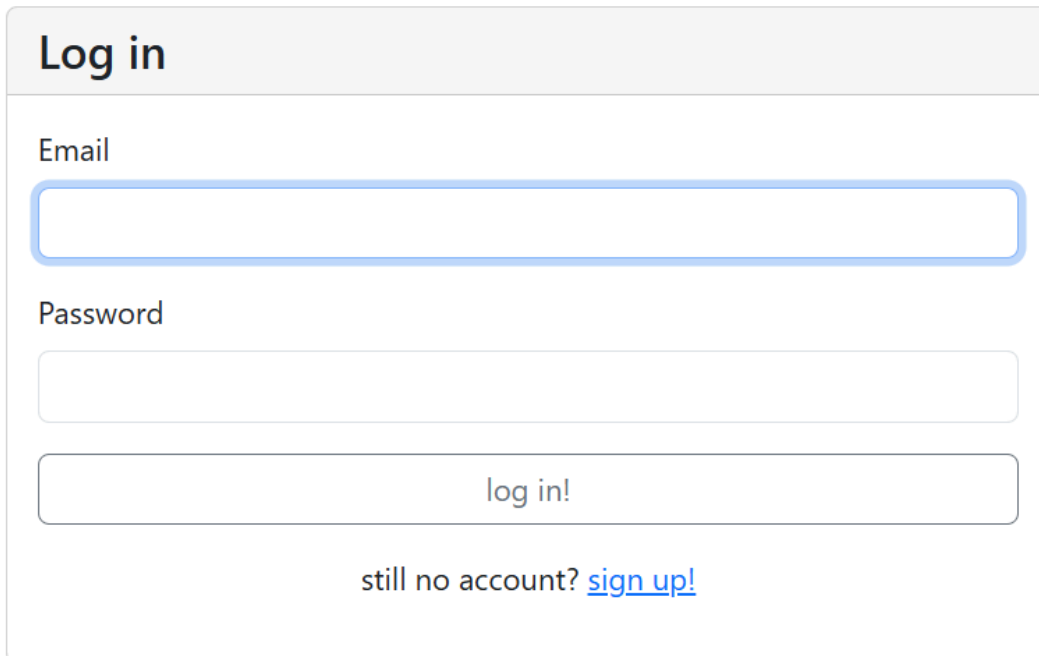
Для этой страницы не используется дополнительная логика с помощью JS.

2.2 Страница авторизации (login.html)

Переходя на страницу авторизации, мы может как войти в аккаунт, так и перейдя по одной из двух ссылок перейти на страницу регистрации.

Форма авторизации принимает email и пароль от пользователя, настроена валидация почты (наличие @). При этом войти можно только по тем данным, регистрация по которым была пройдена. При ошибочном

вводе каких-либо данных настроен вывод alert-сообщения с проблемой. При успешной авторизации также высвечивается alert о переадресации на главную страницу. Скриншот формы представлен на рис. 2



The image shows a login form with a light gray header containing the text "Log in". Below the header, there are two input fields: "Email" and "Password". The "Email" field is highlighted with a blue border. Below the "Password" field is a button labeled "log in!". At the bottom of the form, there is a link that says "still no account? [sign up!](#)".

Рисунок 2 – Форма авторизации

2.3 Страница регистрации (register.html)

Форма регистрации содержит 4 обязательных поля: юзернэйм, email и дважды указанных пароль. Аналогично странице авторизации настроена валидация (на наличие аккаунта с паролем, несовпадающих паролей) и визуализация alert-сообщений. База входных данных хранится в localStorage и для удобства выводится в консоль. Для этих двух страниц реализован один js-скрипт, сочетающий в себе покрытие логики входа и валидации, вывода алертов. На рисунке 3 можно увидеть скриншоте успешной регистрации на этой странице.

Sign Up

Registration successfull! Redirecting to login...

Username

ann123

Email

ex@gmail.com

Password

Password again

sign up!

have an account? [log in!](#)

Рисунок 3 – Страница регистрации

2.4 Главная страница (main.html)

После успешной регистрации и авторизации пользователь попадает на главную страницу с рецептами и всеми возможностями фильтрации. На навигационной строке можно с помощью dropdown объектов фильтровать все представленные рецепты по: типу блюда, сложности его приготовления, а также отображать все или выполнять поиск по подстроке. На рисунке 4 представлена фильтрация по типу блюда: суп.

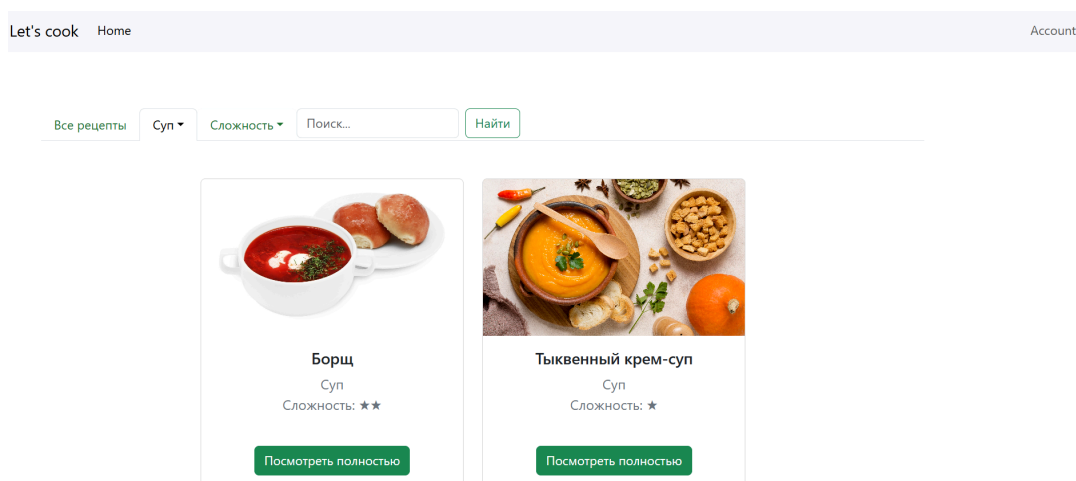


Рисунок 4 – Главная страница, фильтрация

Основу этой страницы занимают карточки рецептов блюд. Они содержат базовую информацию: Название блюда, его тип и сложность в ★★★. Также есть кнопка **«Посмотреть полностью»**, позволяющая перейти на страницу конкретного рецепта для ознакомления с подробной информацией (recipe.html).

Для данной страницы было реализовано достаточно много логики с помощью js, поскольку необходимо было создать отображение всех карточек блюд, а также обеспечить корректную фильтрацию.

2.5 Страница рецепта (recipe.html)

Ключевым объектом данного сайта является рецепт того или иного блюда, поэтому его страница содержит множество информации и методов взаимодействия. Так, здесь реализовано:

- Отображение названия блюда, его типа и сложности,
- Отображение шефа/автора и сразу возможность подписаться на него,
- Список ингредиентов, в количестве, необходимым для приготовления стандартного объема блюда,
- Пошаговый текстовый рецепт, а также альтернативных видео-вариант (его содержание может быть не идентичным текстовому),
- Фото итогового блюда,
- Возможность поставить лайк и сохранить рецепт,
- Поля для комментариев.

Для каждого рецепта используется эта страница, но для каждого блюда применяется свой параметр id=syrniki/compote/..., и на страницу выгружается информация из js-файла-базы данных блюд. То есть структура страницы динамически загружается и использованием js и innerHTML. На рисунке 5 можно увидеть страницу сырников.

Сырники

Сложность: ★ [Загрузка](#)

Автор: @cheif_N81

[Отписаться](#)

Ингредиенты

Творог 5% - 400г
Яйца - 2 шт
Сахар - 2 ст.л.
Мука - 4 ст.л.
Манная крупа - 2 ст.л.
Соль - по вкусу

Приготовление

Пошаговая инструкция

Шаг 1

Смешать творог, яйцо, сахар, соль

Шаг 2

Добавить муку и манку, перемешать до равномерного состояния, оставить на 20-30 минут

Шаг 3

Сформировать сырники, обвалять в муке

Шаг 4

Обжарить на среднем огне до золотистой корочки

Шаг 5

Видео-инструкция

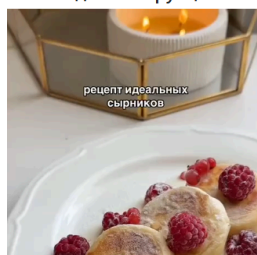


Фото готового блюда



Комментарии

anonimous:

Спасибо, все просто и понятно

Добавить комментарий:

Ваш комментарий...

[Отправить](#)

Рисунок 5 – Страница рецепта сырников

2.6 Личная страница (account.html)

Последняя рассматриваемая, но не менее информативная страница – личная (рисунок 6). В качестве примера реализована некая Александра, любящая итальянскую и греческую кухни. Красиво оформлена выдуманная статистика для данного автора, а также интерактивные вкладки для собственных и сохранённых рецептов (причем вторые подгружаются в том случае, если на странице рецепта отмечен ★).

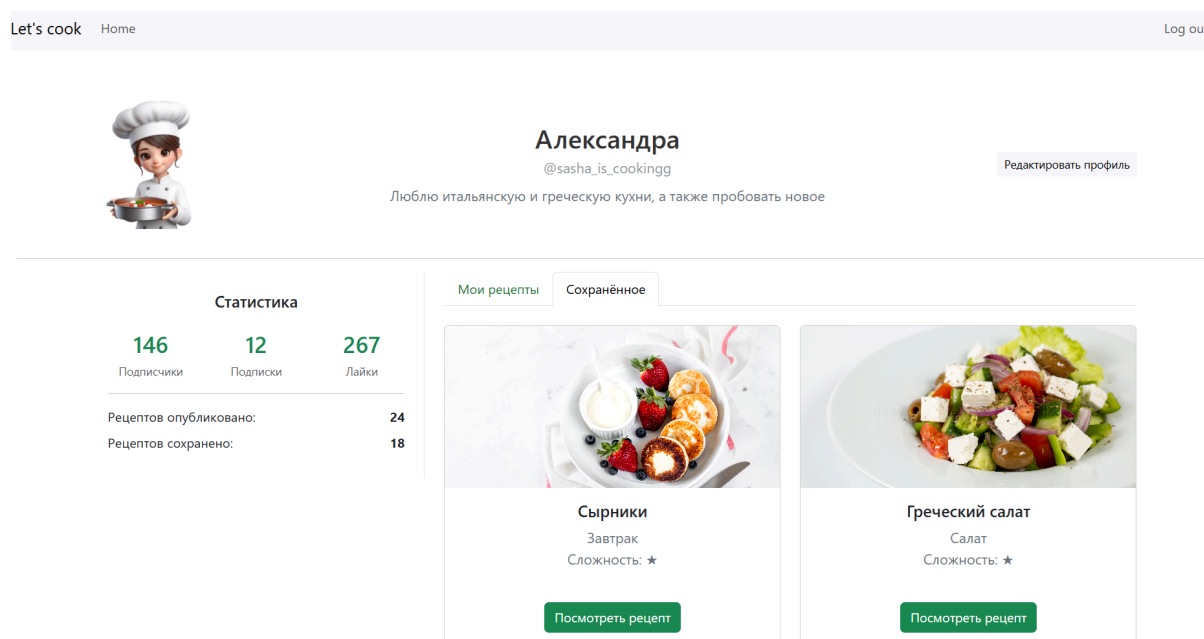


Рисунок 6 – Личная страница

Также реализованы модальные окна для создания собственного рецепта (на рис. 7) и редактирование профиля (на рис. 8).

The screenshot shows a modal window titled "Создание рецепта" (Recipe Creation) with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields and elements:

- Название блюда** (Dish Name): A text input field.
- Пошаговая инструкция приготовления** (Cooking Instructions): A text area with placeholder text: "Опишите по пунктам процесс приготовления. Например, 1. Нарезать овощи мелким кубиком. 2. Для соуса смешать ...".
- Тип** (Type): A dropdown menu.
- Сложность** (Difficulty): A dropdown menu.
- Основные ингредиенты** (Main Ingredients): A list of checkboxes with labels: Мясо (Meat), Рыба (Fish), Овощи (Vegetables), Птица (Poultry), Молочные продукты (Dairy products), Крупы и злаки (Grains and cereals), and Фрукты (Fruits).
- Выберите один или несколько ингредиентов** (Select one or more ingredients): A label below the ingredient list.
- Buttons**: "Отмена" (Cancel) and "Создать рецепт" (Create recipe) buttons at the bottom right.

Рисунок 7 – Создание рецепта

The screenshot shows a modal window titled "Редактирование профиля" (Profile Editing) with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields and elements:

- Имя и фамилия** (Name and Surname): A text input field containing "Александра".
- Имя пользователя** (Username): A text input field containing "@ sasha_is_cookingg".
- О себе** (About me): A text area with placeholder text: "Люблю итальянскую и греческую кухни, а также пробовать новое".
- Buttons**: "Отмена" (Cancel) and "Сохранить изменения" (Save changes) buttons at the bottom right.

Рисунок 8 – Модальное окно редактирования данных профиля

В силу большого количества функционала, js файл для этой страницы получился самым объемным и содержит всевозможные функции и eventListener'ы.

[Deploy](#) сайта.

3 Вывод

В рамках выполнения лабораторной работы на вёрстку сайта были не только освоены базовые принципы html-разметки и структуры страниц, но в большей степени изучены возможности адаптивной вёрстки с помощью UI-фреймворка Bootstrap. Они были изучены и применены в различных вариациях для реализации сайта-кулинарного портала.