

**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 простираив 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:

```
└─ labs
    └─ K3342\Колмогорова Александра\lab1
        > img
        └─ js
            JS account.js
            JS main.js
            JS recipe.js
            JS recipes-data.js
            JS register&login.js
        > video
        < account.html
        ★ favicon-cook.ico
        < index.html
        < login.html
        < main.html
        < recipe.html
        < register.html
        # style.css
        ⚡ .gitkeep
```

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 еды и описанием тех функций, которые предоставляет сайт. На рисунке 1 представлен скриншот стартовой страницы.

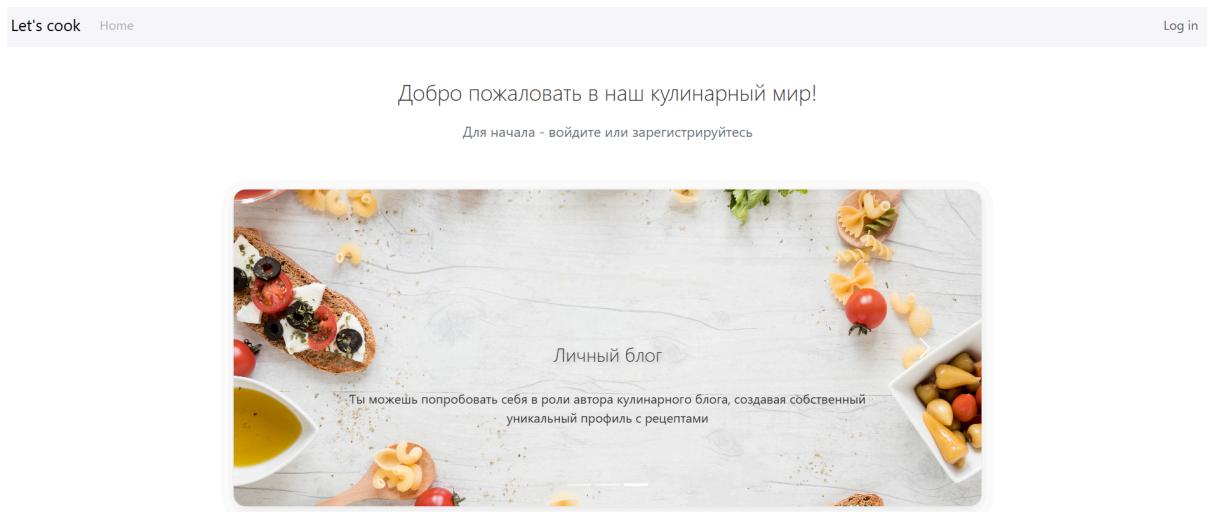


Рисунок 1 – Стартовая страница

Для этой страницы не используется дополнительная логика с помощью JS.

2.2 Страница авторизации (login.html)

Переходя на страницу авторизации, мы можем 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 screenshot shows a login form titled "Log in" at the top. It contains two input fields: "Email" and "Password", both with placeholder text. Below the password field is a blue rectangular button labeled "log in!". At the bottom of the form, there is a link "still no account? [sign up!](#)". The entire form is contained within a light gray rounded rectangle.

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.

log in!'. A green success message at the top says 'Registration successful! Redirecting to login...'."/>

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.

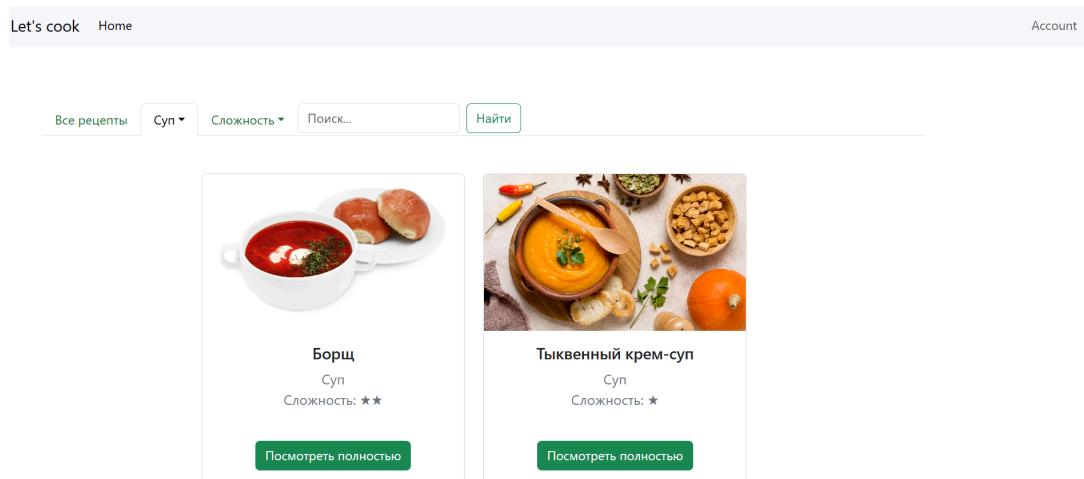


Рисунок 4 – Главная страница, фильтрация

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 количеством, 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: ★ Завтрак

Автор: [@cheif_N91](#)

[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

рекомендация для идеальных сырников

Фото готового блюда

❤ ★

Комментарии

anonymous:
Спасибо, все просто и понятно

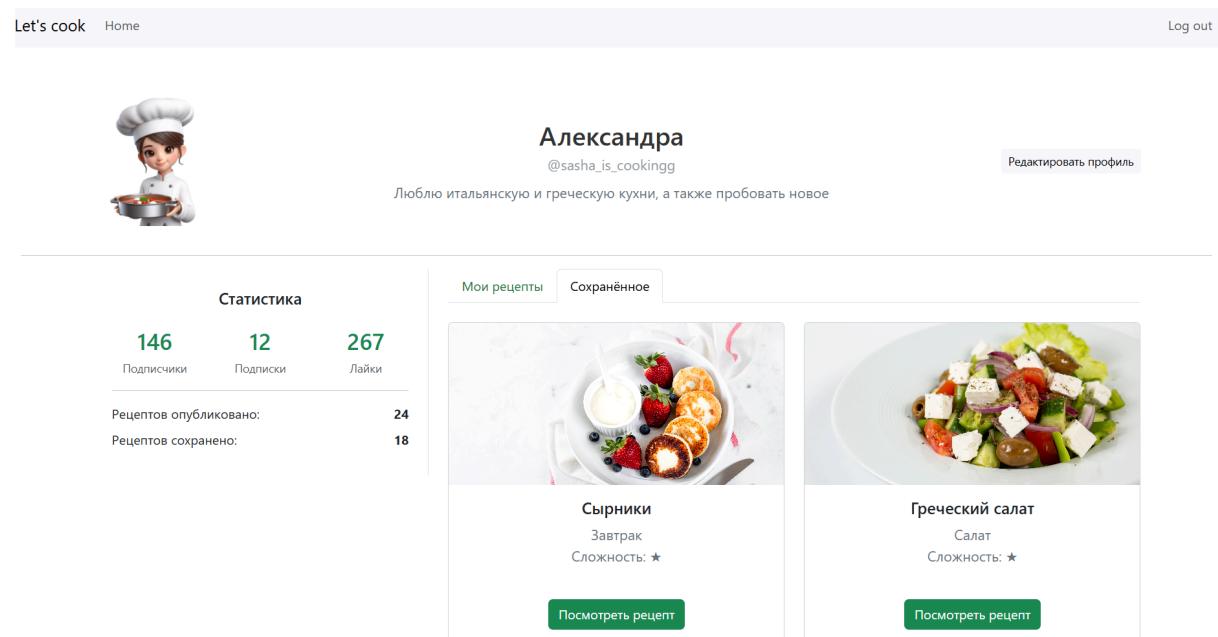
Добавить комментарий:

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 ).



The screenshot shows a user profile page for 'Александра' (@sasha_is_cookingg). At the top, there is a placeholder for a profile picture of a chef holding a bowl. Below it, the name 'Александра' and the handle '@sasha_is_cookingg' are displayed, with a 'Редактировать профиль' (Edit profile) link to the right. A short bio 'Люблю итальянскую и греческую кухни, а также пробовать новое' is shown. The main content area includes a 'Статистика' (Statistics) section with counts: 146 Подписчики (Followers), 12 Подписки (Followings), and 267 Лайки (Likes). Below this, two cards show recipes: 'Сырники' (Cheese Pancakes) and 'Греческий салат' (Greek Salad). Each card includes a thumbnail image, the recipe name, a brief description, and a 'Посмотреть рецепт' (View Recipe) button.

Рисунок 6 – Личная страница

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

Создание рецепта

Название блюда

Пошаговая инструкция приготовления

Опишите по пунктам процесс приготовления. Например,

1. Нарезать овощи мелким кубиком.
2. Для соуса смешать ...

Тип

Сложность

Основные ингредиенты

- Мясо
- Рыба
- Овощи
- Птица
- Молочные продукты
- Крупы и злаки
- Фрукты

Выберите один или несколько ингредиентов

Отмена **Создать рецепт**

Рисунок 7 – Создание рецепта

Редактирование профиля

Имя и фамилия

Имя пользователя

@ sasha_is_cookingg

О себе

Люблю итальянскую и греческую кухни, а также пробовать новое

Отмена **Сохранить изменения**

267

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.