

**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.

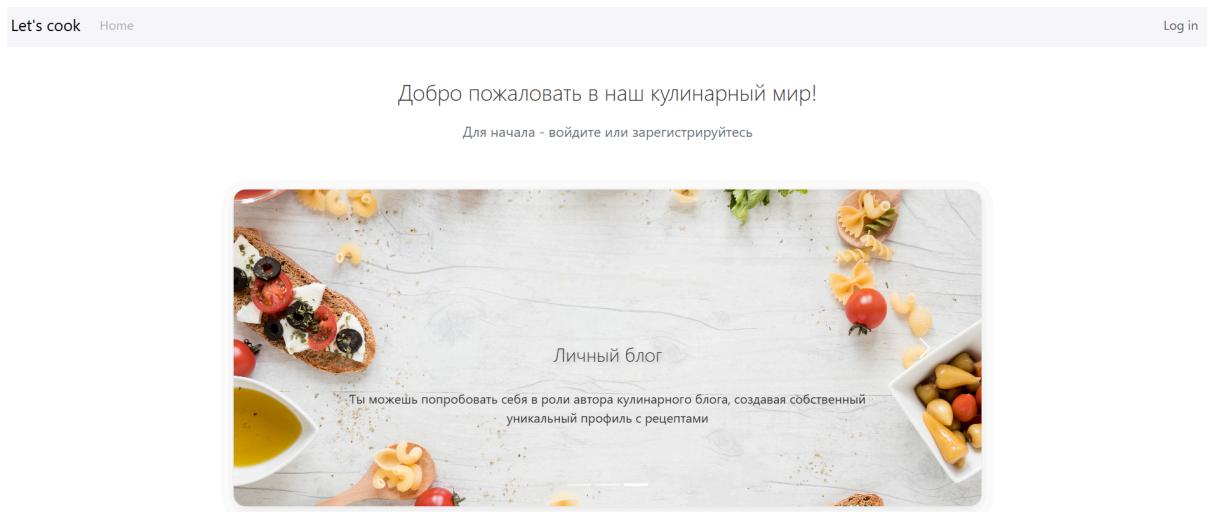


Рисунок 1 – Стартовая страница

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 with the following fields and elements:

- A title "Log in" at the top.
- An "Email" label above a blue-bordered input field.
- A "Password" label above a white input field.
- A large blue-bordered button labeled "log in!".
- Text below the button: "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 скриншот 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.

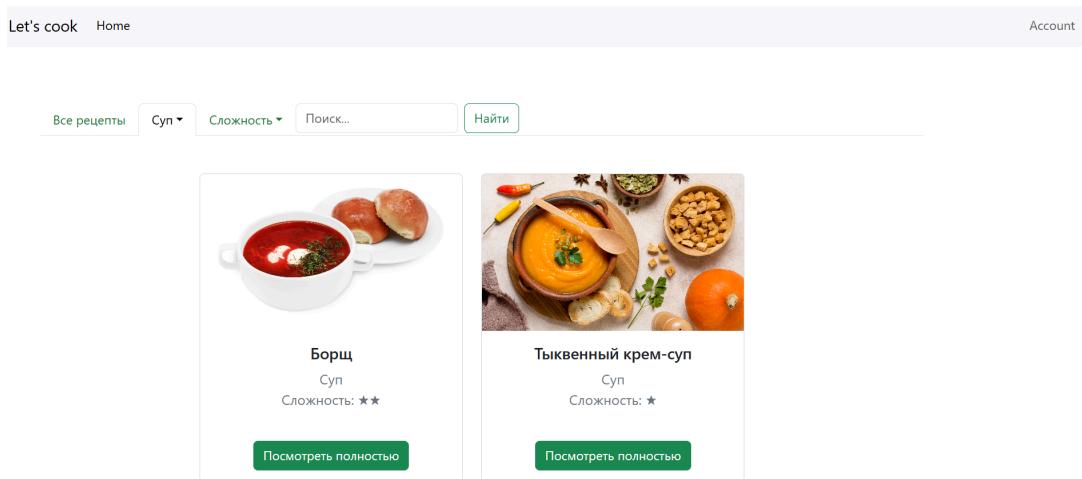


Рисунок 4 – Главная страница, фильтрация

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

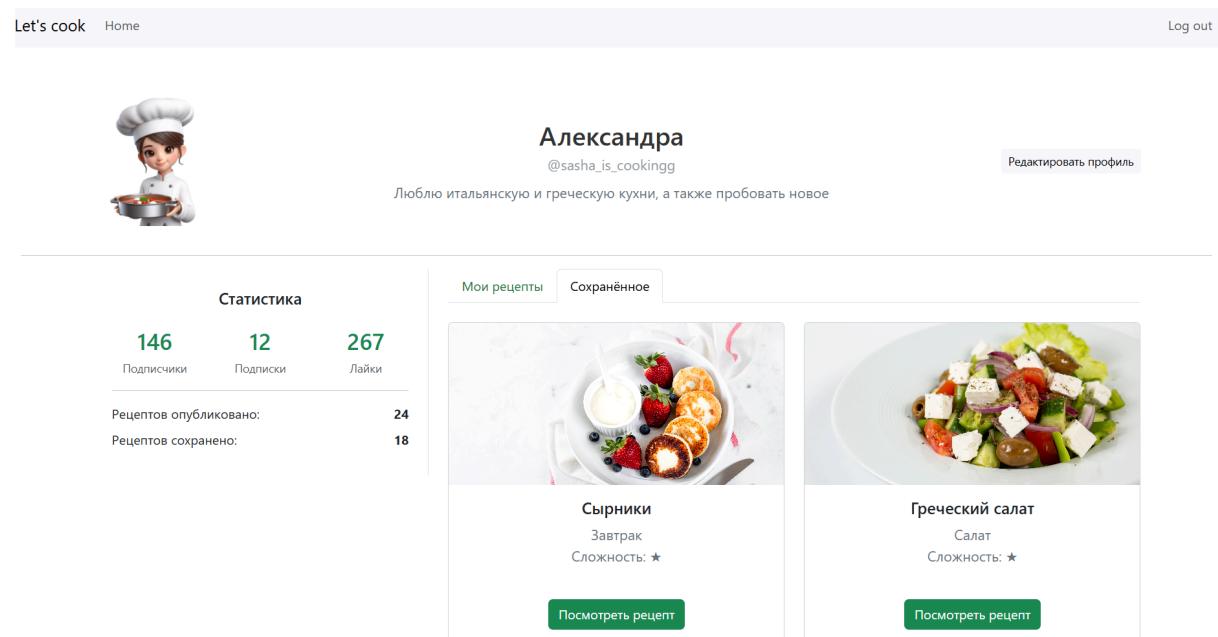
**Добавить комментарий:**

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 reads: 'Люблю итальянскую и греческую кухни, а также пробовать новое'. The top navigation bar includes 'Let's cook' and 'Home' on the left, and 'Log out' on the right.

**Статистика**

<b>146</b> Подписчики	<b>12</b> Подписки	<b>267</b> Лайки
Рецептов опубликовано: 24		
Рецептов сохранено: 18		

**Мои рецепты** **Сохранённое**

 Сырники  
Завтрак  
Сложность: ★  
[Посмотреть рецепт](#)

 Греческий салат  
Салат  
Сложность: ★  
[Посмотреть рецепт](#)

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

### **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.