

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №1

Выполнил:

Бархатова Наталья

Группа

К3439

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

В рамках данной лабораторной работы предложено выбрать один из нескольких вариантов. Выбранный вариант останется единым на весь курс и будет использоваться в последующих лабораторных работах.

По выбранному варианту необходимо будет выполнить вёрстку сайта средствами HTML, CSS и Bootstrap. Продумать и реализовать моменты, в которых необходим JS (например, открытие модальных окон).

Выбранный вариант: сервис для бронирования столиков в ресторанах

- Вход
- Регистрация
- Личный кабинет пользователя
- Поиск ресторанов с фильтрацией по кухне, расположению и цене
- Страница с информацией о ресторане (меню, фото, отзывы)
- История бронирований пользователя

Ход работы

1. Структура

Были созданы следующие HTML-файлы:

- index.html – страница с описанием сервиса и ссылкой на вход,
- login.html – вход в аккаунт,
- auth.html – регистрация,
- password_recovery.html – восстановление забытого пароля,
- main.html – поиск ресторанов с фильтром,
- restaurant.html – страница конкретного ресторана,
- profile.html – личный кабинет,
- profile_edit.html – редактирование профиля.

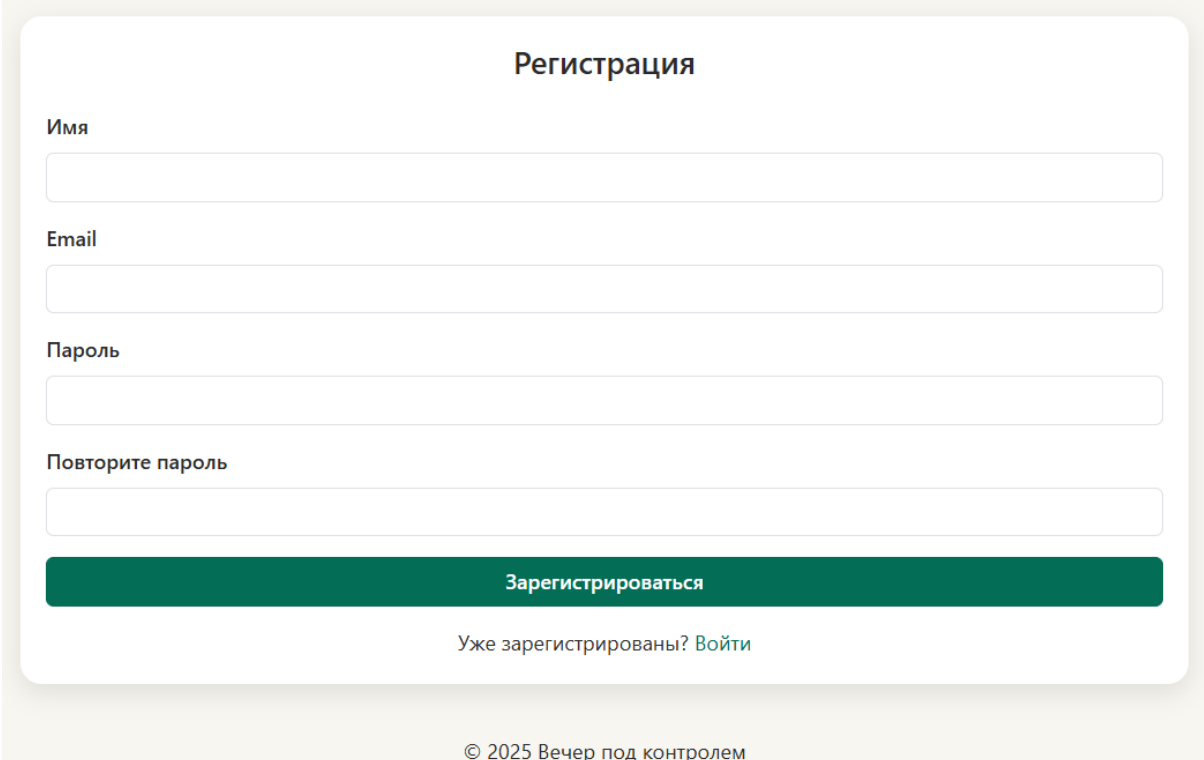
2. Создание CSS

Был создан основной файл styles.css, в котором определены ключевые цвета (зеленый, белый, золотой, мятный), настроены базовые параметры для текста, ссылок и навигации. Также были оформлены основные

элементы страниц: карточки, кнопки, информация профиля, карточки ресторанов, галерея и модальные окна.

3. Реализация формы входа, регистрации и восстановления пароля

На странице login.html реализована форма входа (email + пароль), из нее можно перейти на форму восстановления пароли и форму регистрации (см рисунок 1), возможность восстановить пароль, если пользователь его забыл (подтверждение аккаунта реализовано через checkbox).



Регистрация

Имя

Email

Пароль

Повторите пароль

Зарегистрироваться

Уже зарегистрированы? [Войти](#)

© 2025 Вечер под контролем

Рисунок 1 - Форма регистрации

На странице регистрации и восстановления пароля пользователю необходимо ввести пароль 2 раза, поэтому через скрипт (см Листинг 1) была реализована логика — перехватывается отправка формы регистрации и берутся значения двух введенных паролей. Если пароли не совпадают, скрипт показывает уведомление об ошибке. Если же пароли совпадают, отображается сообщение об успешной регистрации и происходит перенаправление на страницу входа.

Листинг 1 – Скрипт проверки пароля

```
<script>
  (function () {
    const form = document.getElementById('resetForm');
```

```

const pass1El = document.getElementById('password1');
const pass2El = document.getElementById('password2');
const error = document.getElementById('errorMsg');
const success = document.getElementById('successMsg');
const confirmCheck = document.getElementById('confirmCheck');

form.addEventListener('submit', function (event) {
    event.preventDefault();
    const pass1 = pass1El.value.trim();
    const pass2 = pass2El.value.trim();
    error.style.display = 'none';
    success.style.display = 'none';
    if (pass1 !== pass2) {
        error.style.display = 'block';
        return;
    }
    success.style.display = 'block';
    setTimeout(() => {
        window.location.href = 'login.html';
    }, 800);
});
})();
</script>

```

4. Реализация страницы поиска ресторанов и страницы ресторана

На странице `main.html`, Рисунок 2, реализован фильтр ресторанов (см Листинг 2) по 3 критериям: кухня, район и ценовой сегмент. Все рестораны хранятся в массиве `restaurants`, где указаны их параметры и изображения (взяты из Яндекс карт). При нажатии кнопки «Применить» скрипт считывает выбранные значения фильтров и с помощью `Array.filter` отбирает подходящие рестораны. Затем функция `renderRestaurants()` динамически создаёт карточки для каждого отфильтрованного ресторана и выводит их в блок `restaurantsList`. Если фильтр не находит совпадений, отображается сообщение о том, что рестораны не найдены.

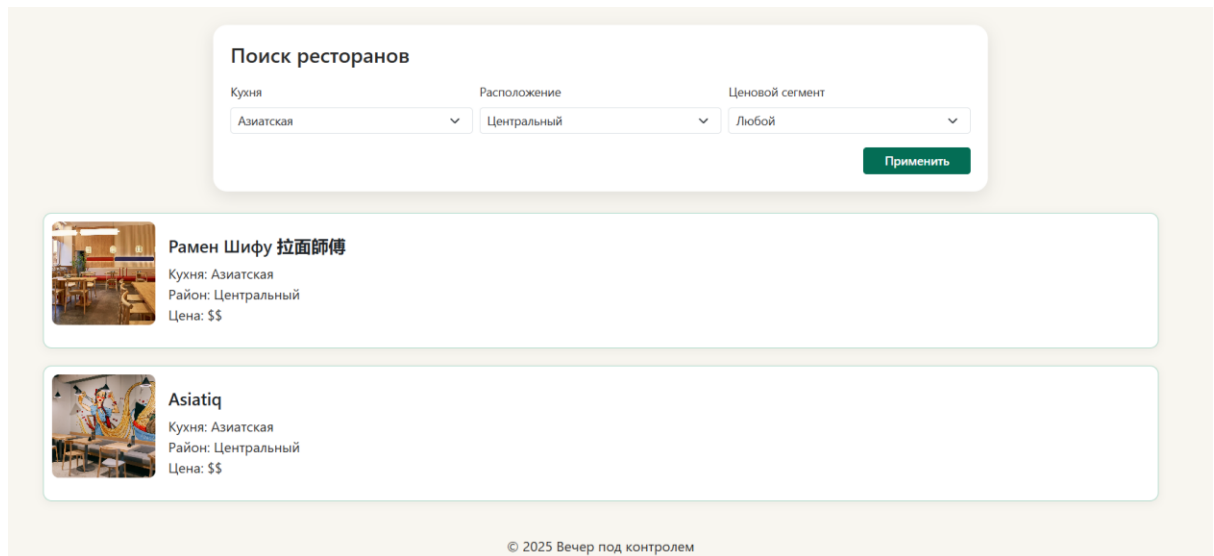


Рисунок 2 - Страница с фильтрами

Листинг 2 - Фильтрация

```
<script>
    const cuisineMap = { Italian: "Итальянская", Asian: "Азиатская",
French: "Французская", North: "Северная" };
    const locationMap = { Centre: "Центральный", Primorsky:
"Приморский", Autozavodsky: "Автозаводский" };

    const restaurants = [
        { name: "Mama roma", location: "Autozavodsky", cuisine:
"Italian", price: 1, img: "https://avatars.mds.yandex.net/get-
altay/15344916/2a00000196cd63f64c3d5cb46eaf96404f35/XXXL" },
        { name: "Koreana Light", location: "Autozavodsky", cuisine:
"Asian", price: 1, img: "https://avatars.mds.yandex.net/get-
altay/13458328/2a0000018ee259c510e698d1662db48f63b9/XXXL" },
        { name: "Sampo", location: "Primorsky", cuisine: "North", price:
3, img: "https://avatars.mds.yandex.net/get-
altay/14540779/2a00000195421789ef5019519c7680acbf81/XXXL" },
        { name: "Рамен Шифу 拉面師傅", location: "Centre", cuisine:
"Asian", price: 2, img: "https://avatars.mds.yandex.net/get-
altay/15249330/2a00000194883b58c99629d76bdb80154cff/XXXL" },
        { name: "Asiatiq", location: "Centre", cuisine: "Asian", price:
2, img: "https://avatars.mds.yandex.net/get-
altay/1363250/2a000001854640663f2e555597f144bfb5da/XXXL" }
    ];

    function renderRestaurants(items) {
        const listContainer =
document.getElementById("restaurantsList");
        listContainer.innerHTML = "";
        if (!items.length) {
            listContainer.innerHTML = "<p>Нет ресторанов,
соответствующих фильтрам.</p>";
```

```

        return;
    }
    items.forEach(r => {
        const article = document.createElement("article");
        article.className = "restaurant-card";
        article.innerHTML = `
            <figure></figure>
            <div>
                <h2 class="restaurant-name fs-5"><a
href="restaurant.html" class="text-decoration-none text-
dark">${r.name}</a></h2>
                <p class="m-0">Кухня: ${cuisineMap[r.cuisine]}</p>
                <p class="m-0">Район: ${locationMap[r.location]}</p>
                <p class="m-0">Цена: ${'$'.repeat(r.price)}</p>
            </div>`;
        listContainer.append(article);
    });
}

document.getElementById("btnFilter").addEventListener("click", () =>
{
    const cuisine = document.getElementById("filterCuisine").value;
    const location =
document.getElementById("filterLocation").value;
    const price = document.getElementById("filterPrice").value;

    const filtered = restaurants.filter(r =>
        (!cuisine || r.cuisine === cuisine) &&
        (!location || r.location === location) &&
        (!price || r.price === parseInt(price))
    );
    renderRestaurants(filtered);
});

renderRestaurants(restaurants);
</script>

```

Был сделана страница ресторана (см Рисунок 3), она включает в себя шапку, характеристики ресторана, ссылка на скачивание меню, несколько фото (с возможностью открыть их) и отзывы

Sampo

Описание

Кухня: Северная

Расположение: Центральный район

Ценовая категория: \$\$\$

Забронировать стол

Меню ресторана

Вы можете скачать актуальное меню в формате PDF:

Скачать меню (PDF)

Фотографии ресторана



Отзывы посетителей



Рисунок 3 - Страница ресторана

5. Профиль пользователя

Сделана страница пользователя, Рисунок 4, на которой представлена информация о пользователе (имя, email, фото), история бронирований и актуальные бронирования. Ниже есть кнопки смены пароля и форма изменения данных (Рисунок 5).

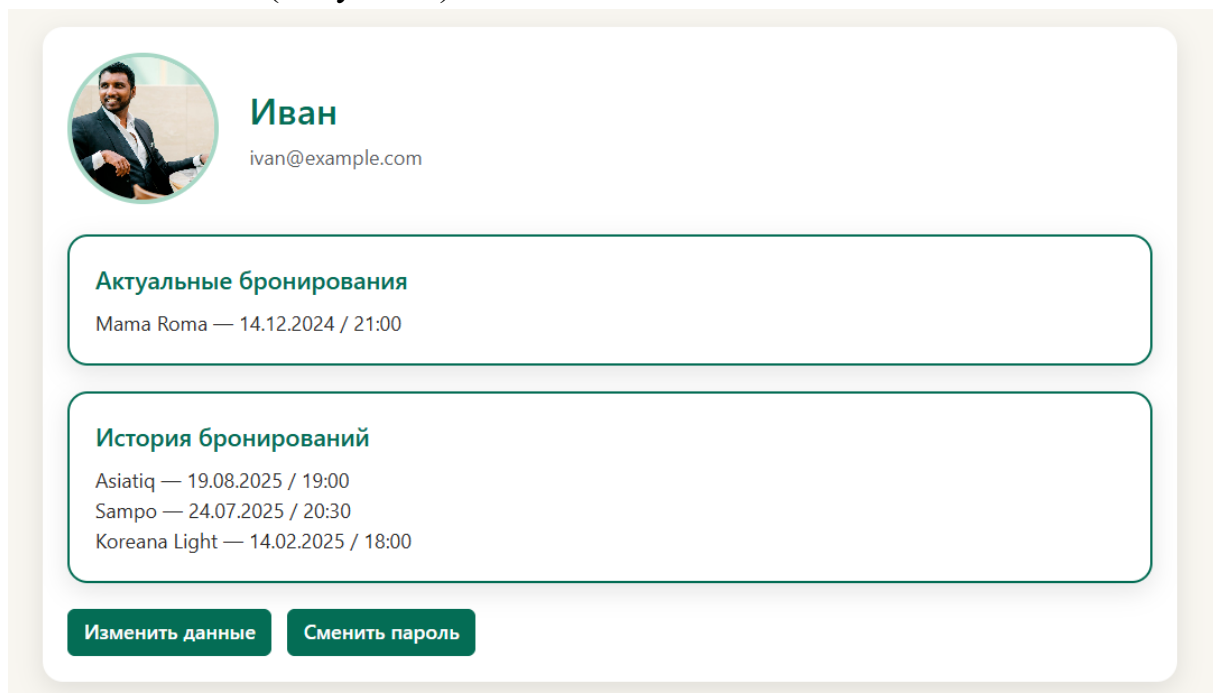
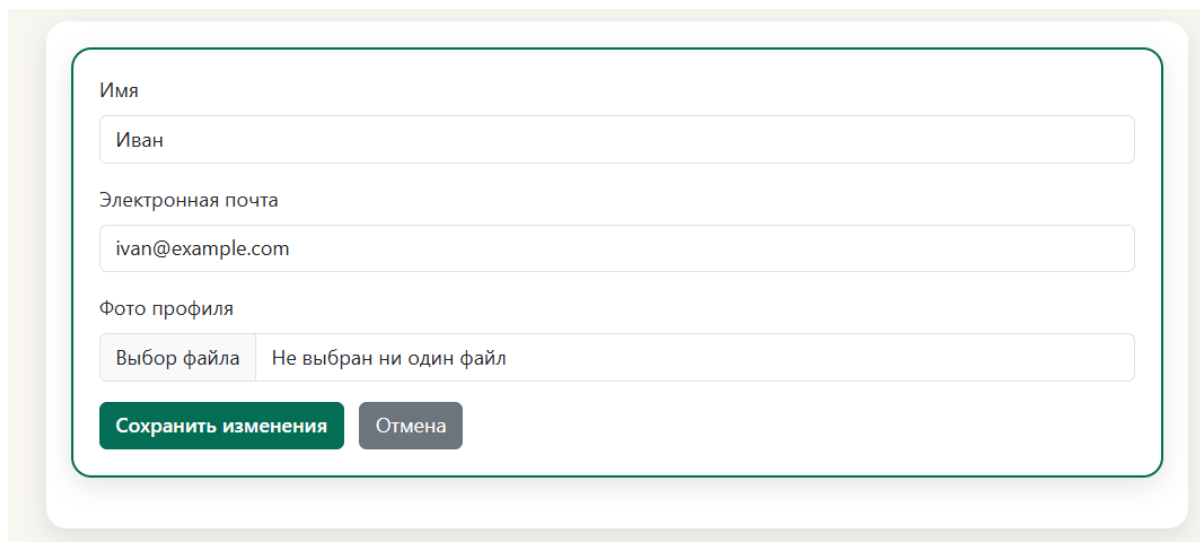


Рисунок 4 - Страница профиля

The image shows a web form for updating a user's profile. It is contained within a light gray rounded rectangle. The form itself has a white background and a thin green border. It contains three input fields: 'Имя' (Name) with the value 'Иван', 'Электронная почта' (Email) with the value 'ivan@example.com', and 'Фото профиля' (Profile photo). The photo field is a file selector showing 'Выбор файла' (Choose file) and 'Не выбран ни один файл' (No file selected). At the bottom of the form are two buttons: a green 'Сохранить изменения' (Save changes) button and a gray 'Отмена' (Cancel) button.

Имя

Иван

Электронная почта

ivan@example.com

Фото профиля

Выбор файла Не выбран ни один файл

Сохранить изменения Отмена

Рисунок 5 - Страница изменения данных пользователя

Вывод

В ходе работы был разработан прототип веб-сервиса для бронирования столиков, включающий все основные пользовательские страницы и элементы интерфейса. Реализована адаптивная вёрстка с использованием HTML, CSS и Bootstrap, добавлены скрипты на JavaScript – проверка паролей, модальные окна и динамическая фильтрация ресторанов. Созданы страницы входа, регистрации, профиля, поиска ресторанов и просмотра информации о конкретном заведении