

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 1
Вёрстка сайта средствами HTML, CSS и Bootstrap

Выполнила:

Едигарева Дарья

Группа К3439

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

Задача

В рамках данной лабораторной работы Вам предложено выбрать один из нескольких вариантов. Выбранный вариант останется единственным 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).

Ход работы

1. Определение структуры страницы.

Был сформирован каркас HTML-документа, включающий шапку, основное содержимое, футер и модальные окна. Структура разбита на логические секции: рекламный блок сервиса, список вакансий, детали вакансии, личный кабинет соискателя и личный кабинет работодателя. Использованы семантические теги (header, main, section, footer) для повышения читаемости.

2. Подключение Bootstrap и шрифтов.

В документ добавлены ссылки на Bootstrap 5.3.3 (CSS и JS), а также на шрифт Manrope.

```
<link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/c
ss/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

<link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Manrope:wg
ht@400;600;700&display=swap" rel="stylesheet">
```

Bootstrap используется для сетки, форм, кнопок, таблиц и модальных окон. Это позволило ускорить разработку и снизить объём собственных CSS-правил.

Использование Bootstrap-сетки:

```
<div class="container">

  <div class="row align-items-center gy-4">

    <div class="col-lg-7">
```

```
<p class="hero__eyebrow text-uppercase mb-2">Сайт  
для поиска работы</p>
```

```
<h1 class="hero__title">Найдите вакансию мечты и  
покажите своё резюме за минуту</h1>
```

```
<p class="hero__subtitle">
```

```
Быстрая фильтрация по отрасли, зарплате и опыту.  
Карточки с аккуратным обрезанием длинных текстов,
```

```
чтобы интерфейс не ломался.
```

```
</p>
```

```
<div class="hero__actions">
```

```
<a class="btn btn-warning btn-lg" href="#jobs">К  
списку вакансий</a>
```

```
<a class="btn btn-outline-light btn-lg"  
href="#user">Открыть резюме</a>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="col-lg-5">
```

```
<div class="hero__card card shadow-lg">
```

```
<div class="card-body">
```

```
<p class="text-uppercase text-muted small  
mb-1">Быстрый поиск</p>
```

```
<form id="quickSearchForm" class="hero__form">
```

```
<div class="mb-3">
```

```
<label class="form-label">Ключевые  
слова</label>
```

```
<input type="text" class="form-control"  
id="quickSearch" placeholder="React, аналитик, стажёр">
```

```
</div>
```

```
<div class="mb-3">
```

```

        <label class="form-label">Город или
удалёнка</label>

        <input type="text" class="form-control"
id="quickCity" placeholder="Санкт-Петербург">

    </div>

    <button class="btn btn-primary w-100"
type="submit">Показать подходящие</button>

    <p class="hero__hint small text-muted
mb-0">Форма не отправляет данные, но сохраняет
предпочтения в

        localStorage.</p>

    </form>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

```

3. Реализация сетки и навигации.

Для построения структуры применяется сетка Bootstrap (container, row, col-*). Навигационная панель создана на основе navbar и содержит ссылки на основные разделы. Кнопки входа и регистрации привязаны к Bootstrap-модалкам через data-bs-* атрибуты.

4. Создание стилизованного блока Hero.

Секция включает крупный заголовок, подзаголовок, кнопки действий и иллюстративную карточку поиска. Применяются кастомные CSS-градиенты и адаптивные размеры текста. Фон реализован через несколько перекрывающихся градиентов.

5. Вёрстка интерфейса фильтров и списка вакансий.

Левый блок содержит фильтры, оформленные с помощью

form-control, form-select и карточки Bootstrap. Правый блок представляет собой сетку карточек вакансий.

6. Вёрстка страницы деталей вакансии.

Реализована карточка с описанием выбранной вакансии, списком требований и примерами навыков. Используются собственные CSS-классы для изоляции стилей и предотвращения конфликтов с Bootstrap.

7. Создание личного кабинета соискателя.

Размещены поля ввода, кнопки для сохранения данных и экспорта, а также список избранных вакансий. Карточки, формы и список оформлены через компоненты Bootstrap.

8. Создание личного кабинета работодателя.

Таблица вакансий сверстана с использованием компонента table. Добавлен блок статуса и кнопка для создания новой вакансии, открывающая модальное окно.

9. Реализация модальных окон.

Созданы модальки для входа, регистрации, создания вакансии и профиля работодателя. Структура соответствует стандарту Bootstrap: modal-dialog, modal-content, modal-header, modal-body, modal-footer.

```
<div class="modal fade" id="loginModal" tabindex="-1"
aria-hidden="true">

  <div class="modal-dialog">

    <div class="modal-content">

      <div class="modal-header">

        <h5 class="modal-title">Вход</h5>

        <button type="button" class="btn-close"
data-bs-dismiss="modal" aria-label="Закрыть"></button>

      </div>

      <div class="modal-body">
```

```

    <form id="loginForm">

      <div class="mb-3">

        <label class="form-label">E-mail</label>

        <input type="email" class="form-control" required>

      </div>

      <div class="mb-3">

        <label class="form-label">Пароль</label>

        <input type="password" class="form-control"
required>

      </div>

      <button class="btn btn-primary w-100"
type="submit">Войти</button>

    </form>

  </div>

</div>
</div>

```

10. Разработка кастомных CSS-стилей.

Добавлены CSS-переменные для удобства управления цветовой схемой. Реализована изоляция стилей для элементов интерфейса (hero__title, job-card__title, vacancy__title и др.). Настроены эффекты наведения, обрезка длинных текстов, градиенты, оформление карточек и адаптивность через медиазапросы.

```

.hero__actions {

  display: flex;

  flex-wrap: wrap;

```

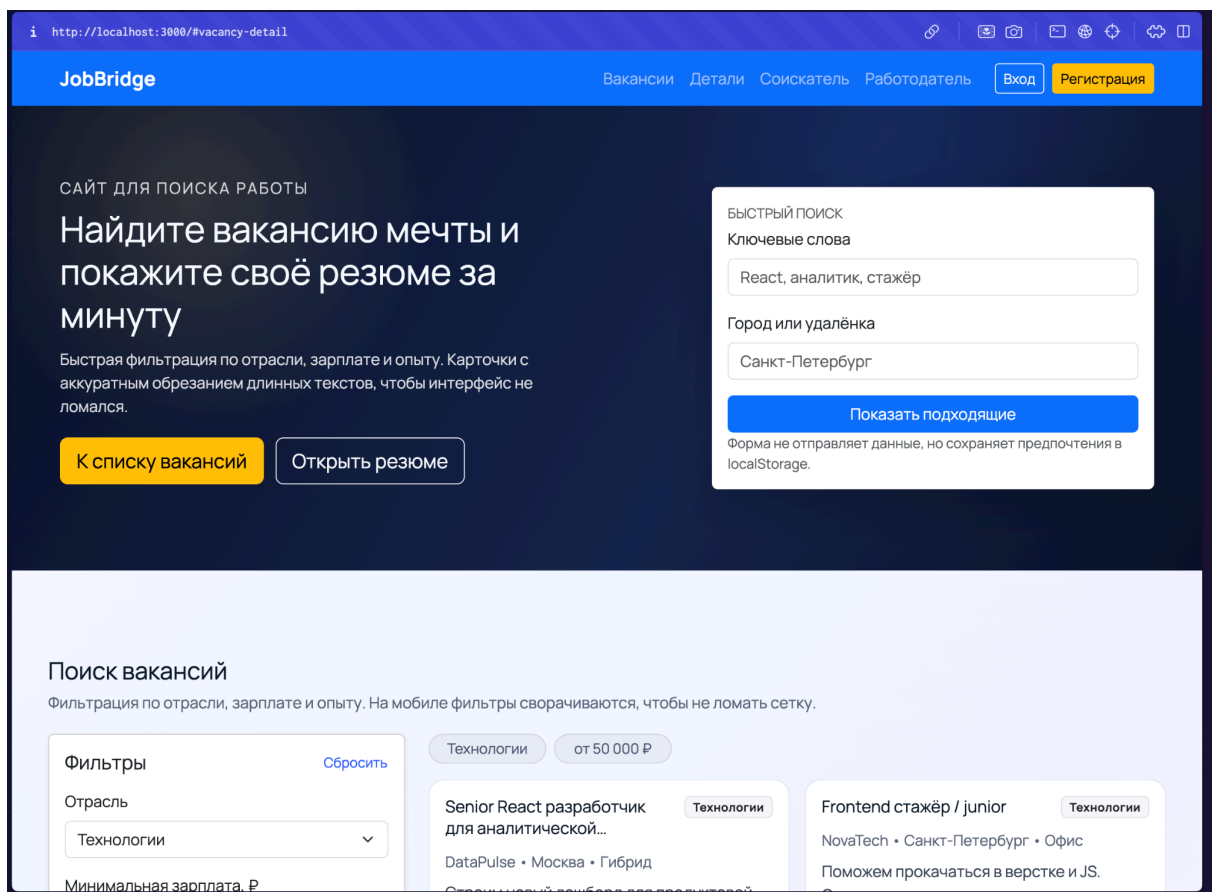
```
gap: 0.75rem;

margin-bottom: 1rem;

}
```

11. Разработка JavaScript-логики.

Созданы структуры данных для вакансий и компаний. Реализованы функции загрузки и сохранения фильтров, рендера списка вакансий, фильтрации, работы с избранным, отображения деталей, а также взаимодействия с модальными окнами. Хранение состояния выполнено через localStorage. Элементы рендерятся динамически через innerHTML на основе данных.



Вывод

В результате выполнения работы был создан полностью функционирующий интерфейс одностраничного веб-приложения «Сайт для поиска работы». Реализована структурированная HTML-вёрстка, выполнена изоляция стилей средствами CSS, применены адаптивные техники. Bootstrap использован для реализации сетки, таблиц, форм, кнопок и модальных окон.

JavaScript-часть обеспечивает интерактивность: фильтрацию вакансий, работу с избранным, отображение деталей, управление профилями и модальными окнами.