

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И
МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»
(СПбГУТ)**

**Факультет Информационных систем и технологий
Кафедра Информатики и компьютерного дизайна**

Архитектура информационных систем

Отчет по лабораторной работе №5

Выполнил:
Студент гр. ИСТ-912
Кузинов М.А.

Проверил:
к.т.н., доцент Громов В.В

Санкт-Петербург
2022

Какие использовал технологии для создания сайта

Css

CSS Grid Layout (спецификация) или просто гриды — это удобная технология для раскладки элементов на веб-страницах. В отличие от флексбоксов, одновременно работающих только с одним измерением, гриды дают возможность работать одновременно с двумя: горизонталью и вертикалью

CSS flexbox (Flexible Box Layout Module) — модуль макета гибкого контейнера — представляет собой способ компоновки элементов, в основе лежит идея оси.

Flexbox состоит из гибкого контейнера (flex container) и гибких элементов (flex items). Гибкие элементы могут выстраиваться в строку или столбик, а оставшееся свободное пространство распределяется между ними различными способами.

Модуль flexbox позволяет решать следующие задачи:

Располагать элементы в одном из четырех направлений: слева направо, справа налево, сверху вниз или снизу вверх.

Переопределять порядок отображения элементов.

Автоматически определять размеры элементов таким образом, чтобы они вписывались в доступное пространство.

Решать проблему с горизонтальным и вертикальным центрированием.

Переносить элементы внутри контейнера, не допуская его переполнения.

Создавать колонки одинаковой высоты.

Создавать прижатый к низу страницы подвал сайта.

Js

JavaScript — это язык скриптов, на котором держится весь frontend веб-разработки. Он позволяет перехватывать события и выполнять различные действия. Например, пользователь кликнул по какой-нибудь кнопке —

сработало событие click. И, связав с ним, мы можем выполнить нужную нам функцию — открыть модальное окно или изменить цвет элемента.

Создал Js скрипты для генерации фото на странице фото галереи

```
1 let button = document.querySelector( selectors: '.bth')
2 let content = document.querySelector( selectors: '.content')
3 let counter = 7;
4 let htmlGridItemPhoto = '';
5
6 let NewArea = () =>{
7   let NewDivSection = document.createElement( tagName: 'div');
8   NewDivSection.classList.add('content-grid');
9   content.appendChild(NewDivSection);
10  return NewDivSection;
11 }
12
13 let render = () => {
14   if(counter <= 50) {
15     let temp = NewArea();
16     htmlGridItemPhoto = `
17     
18     
19     
20     
21   `;
22     temp.insertAdjacentHTML( position: 'afterbegin', htmlGridItemPhoto);
23   } else {
24     button.removeEventListener( type: 'click', render);
25     return;
26   }
27 }
28 button.addEventListener( type: 'click', render)
```

И для создания поп-ап окон, при выборе отсчета на домашней странице

```
1  const menuItem = document.querySelectorAll( selectors: '.menu-item')
2  const modal = document.getElementById( elementId: 'myModal');
3  let textModal = '';
4
5  menuItem.forEach( callbackfn: button => {
6    button.onclick = function() {
7      modal.style.display = "block"
8      textModal = `
9        <div class="modal-content">
10          <div class="modal-header">
11            <h2 class="modal-text">${this.dataset.labs}</h2>
12          <div class="modal-body">
13            <p class="modal-text">Отчет по лабораторной работе</p>
14            <embed ${this.dataset.pathPdf} width=100% height=500px>
15          </div>
16        </div>
17      `;
18      modal.insertAdjacentHTML( position: 'afterbegin', textModal);
19    }
20  })
21
22  window.onclick = function(event : MouseEvent ) {
23    if (event.target == modal) {
24      modal.style.display = "none";
25      window.location.reload();
26    }
27  }
```