

**Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций  
Ордена трудового Красного Знамени  
федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Московский технический университет связи и информатики»**

Кафедра Математическая кибернетика и информационные технологии

Отчет по учебной практике  
по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»  
на тему  
«Веб-разработка»

Выполнила: студент группы

БВТ2101

Туркова Елена Дмитриевна

Проверил: \_\_\_\_\_

Москва 2022

## Оглавление

Цель работы .....	3
Постановка задачи.....	3
Реализация задачи .....	3
Пример работы .....	9
Заключение.....	12

## **Цель работы**

Целью работы является создание сайта-визитки с помощью HTML, CSS, а также получение начальных навыков JavaScript.

## **Постановка задачи**

В современном обществе информации уделяется особая роль. При этом наиболее популярной и доступной является отрасль веб-технологий, в частности разработка сайтов. В подавляющем большинстве бизнес все-таки уже перешел в онлайн, поэтому для их личного продвижения им необходим собственный сайт.

Разрабатываемый сайт-портфолио, как правило, это одна или несколько страниц в интернете, размещенных по одному доменному имени, и несущая на себе информацию о владельце, основных услугах, контактных данных и раздел с предыдущими проектными работами. Задача сайта-визитки – дать пользователю максимально полный перечень информации о компании или частном лице.

Исходя из поставленных задач, мой web-сайт должен предоставлять следующие возможности:

### **- информация о разработчике;**

Важным аспектом является подробное описание деятельности разработчика, его достижениях, особенностях и преимуществах.

### **- услуги;**

Имеет смысл разместить небольшое портфолио - краткие кейсы из практики. Также можно добавить прайс или каталог.

### **- контактная информация;**

На сайте-визитке нужно прописать абсолютно все варианты, как потенциальный клиент может выйти с вами на связь – номер телефона, адрес, электронная почта и т.п. Кроме этого, не будет лишним и указание профилей в социальных сетях или мессенджерах – некоторым клиентам куда удобнее взаимодействовать именно через эти каналы связи.

## Реализация задачи

Первым этапом разработки стало клонирование нашего репозитория в Visual Studio Code. Предварительно был создан пустой проект.

Для того, чтобы не запутаться в созданных файлах, создадим структуру внутри нашего проекта. Для начала создаем директорию **web** – в ней мы разместим файлы с css, js кодом, а также добавим изображения. Внутри нее будут находиться папки **css**, **js**, **img**. В корне проекта будут размещены файлы **index.html** и **projects.html**.

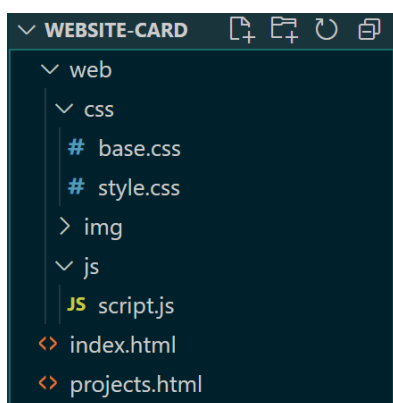


Рис.1 Структура проекта

Рассмотрим входной файл в каталог – **index.html**. Меняем кодировку, иконку и подключаем необходимые файлы css.

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>Main page</title>
  <link href="web/css/style.css" rel="stylesheet">
  <link rel="SHORTCUT ICON" href="web/img/logo.jpg" type="image/x-icon">
</head>
```

Рис.2 Файл index.html (1)

В файле **style.css** подключаем добавленный шрифт Poppins и добавляем необходимые настройки.

```

1  @import url("https://fonts.googleapis.com/css2?family=M+PLUS+Rounded+1c:wght@500&family=F
2
3
4  html {
5      height: 100%;
6      background-color: #000;
7  }

```

*Рис.3 Файл style.css (1)*

Здесь я указываю начальные внешние настройки для самой страницы, указываю цвет. При создании блока header мы создаем ссылки на страницы в списке, а также добавляем контактный номер телефона при нажатии на кнопку.

```

<header class="header">
  <div class="header-category">
    <ul>
      <a href="./index.html">About</a>
      <a href="./projects.html">Projects</a>
      <a href="#bottom">Contact</a>
    </ul>
  </div>
  <a href="tel:8 (926) 107 01-83"><button class="header-button">Phone me</button></a>
</header>

```

*Рис.4 Файл index.html (2)*

В css прописываем дизайн для блока: списков, ссылок, кнопок. Указываем положение на странице, цвета.

```

header {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
}

.header-category {
  display: flex;
  font-size: 13px;
  width: inherit;
  font-family: Gill Sans, sans-serif;
  padding: 10px 15px;
}

.header-category a {
  text-decoration: none;
  color: white;
  margin-right: 120px;
}

.header-button {
  margin-top: 15px;
  margin-right: 40px;
  font-size: 13px;
  width: 110px;
  height: 30px;
  color: rgb(0, 0, 0);
  background-color: white;
  border-radius: 10px;
  font-family: Gill Sans, sans-serif;
}

```

Рис.5 Файл style.css (2)

```
.header-button button {  
  display: flex;  
}
```

Рис.6 Файл style.css (3)

Далее переходим к container, где размещаем основную информацию о себе, своих услугах и дополняем все изображениями.

```
<div class="container">  
  <div class="name-note">  
    <p class="name-image"></p>  
    <h6 class="name-head">FULL STACK DEVELOPER</h6>  
    <h1 class="name-center">Elena Turkova</h1>  
    <p class="name-area">Consilium meum decisiones sunt via longa et spinosa,  
      ab <br> intentionibus faciendi ad illud exsequendum et <br> scribendum sugg  
      plenae curvum.</p>  
  </div>  
  <div class="project-note">  
    <h2 class="project-center">What I do.</h2>  
    <h6 class="project-dop">The areas that I'm specialized in.</h6>  
    <div class="project-image">  
        
        
    </div>  
  </div>  
</div>
```

Рис.7 Файл index.html (3)

```
.name-note {  
  position: relative;  
}  
  
.name-image img{  
  width: 100%;  
  height: 470px;  
  animation-name: Appearance;  
  animation-duration: 2s;  
  animation-timing-function: cubic-bezier(.1,-.6,.2,0);  
}  
  
@keyframes Appearance {  
  0% {opacity: 0;}  
  100% {opacity: 1;}  
}  
  
@-o-keyframes Appearance {  
  0% {opacity: 0;}  
  100% {opacity: 1;}  
}  
  
@-moz-keyframes Appearance {  
  0% {opacity: 0;}  
  100% {opacity: 1;}  
}  
  
.name-head {  
  text-align: center;  
  font-family: 'Poppins';  
  font-style: normal;  
  font-weight: 400;  
}
```

Рис.8 Файл style.css (4)

Также (на рис.8) мы дополняем container анимацией появления изображения на весь экран.

Блок footer на всех страницах будет идентичен. Там находится контактная информация, включая соцсети.

```
<footer class="footer">
  <p><a name="bottom"></a></p>
  <hr>
  <p class="footer-title">CONTACT WITH ME</p>
  <a class="footer-email" href="mailto:elenatur03@outlook.com" target="_blank">Send Email</a>
  <div class="footer-category">
    <ul>
      <a href="https://instagram.com/turkovael" target="_blank"></a>
      <a href="https://t.me/lentyss" target="_blank"></a>
      <a href="https://vk.com/ficlion" target="_blank"></a>
      <a href="https://github.com/lentyss" target="_blank"></a>
    </ul>
  </div>
</footer>
```

Рис.9 Файл index.html (4)

В css прописываем дизайн упорядоченного списка, а также свойства подписей, кнопок, позиции элементов на странице.

```
footer {
  margin-top: 200px;
  display: flex;
  width: 100%;
  height: 145px;
  background-color: black;
}

hr {
  background-color: white;
  height: 0.1px;
  width: 70%;
  float: center;
}

.footer-title {
  color: white;
  font-family: 'Poppins';
  font-style: normal;
  font-weight: 400;
  font-size: 16px;
  position: absolute;
  left: 50%;
  margin-right: -50%;
  transform: translate(-50%, -50%);
  margin-top: 25px;
}

.footer-email {
  color: white;
  font-family: 'Poppins';
  font-style: normal;
```

Рис.10 Файл style.css (5)

В файле **projects.html** header и footer будут идентичны, а в блоке container будет находиться слайдер с моими предыдущими проектными работами.

```
<div class="container">
  <h1 class="zag-proj">MY CURRENT PROJECTS</h1>
  <div class="slideshow-container">
    <div class="mySlides fade">
      
      <a href="https://github.com/lentyss/task-1.git" target="_blank"><div class="text">
        <div class="text">Creation of a gamified program for the OGE in math, C#</div>
      </div>
    </div>
    <div class="mySlides fade">
      
      <a href="https://github.com/Mihan4ik0/BVT2101SITE.git" target="_blank"><div class="text">
        <div class="text">Creation of a gamified program for the OGE in math, C#</div>
      </div>
    </div>
    <div class="mySlides fade">
      
      <div class="text">Creation of a gamified program for the OGE in math, C#</div>
    </div>
    <a class="prev" onclick="plusSlides(-1)">&#10094;</a>
    <a class="next" onclick="plusSlides(1)">&#10095;</a>
  </div>
  <br>
  <div style="text-align:center">
    <span class="dot" onclick="currentSlide(1)"></span>
    <span class="dot" onclick="currentSlide(2)"></span>
    <span class="dot" onclick="currentSlide(3)"></span>
  </div>
</div>
```

Рис.11 Файл index.html (5)

В **base.css**, подключенном файле к **projects.html**, мы расставляем время появления и угасания очередного слайда, а так добавляем обработчики событий на кнопки пролистывания слайдов.

```
var slideIndex = 1;
showSlides(slideIndex);

// Next/previous controls
function plusSlides(n) {
  showSlides(slideIndex += n);
}

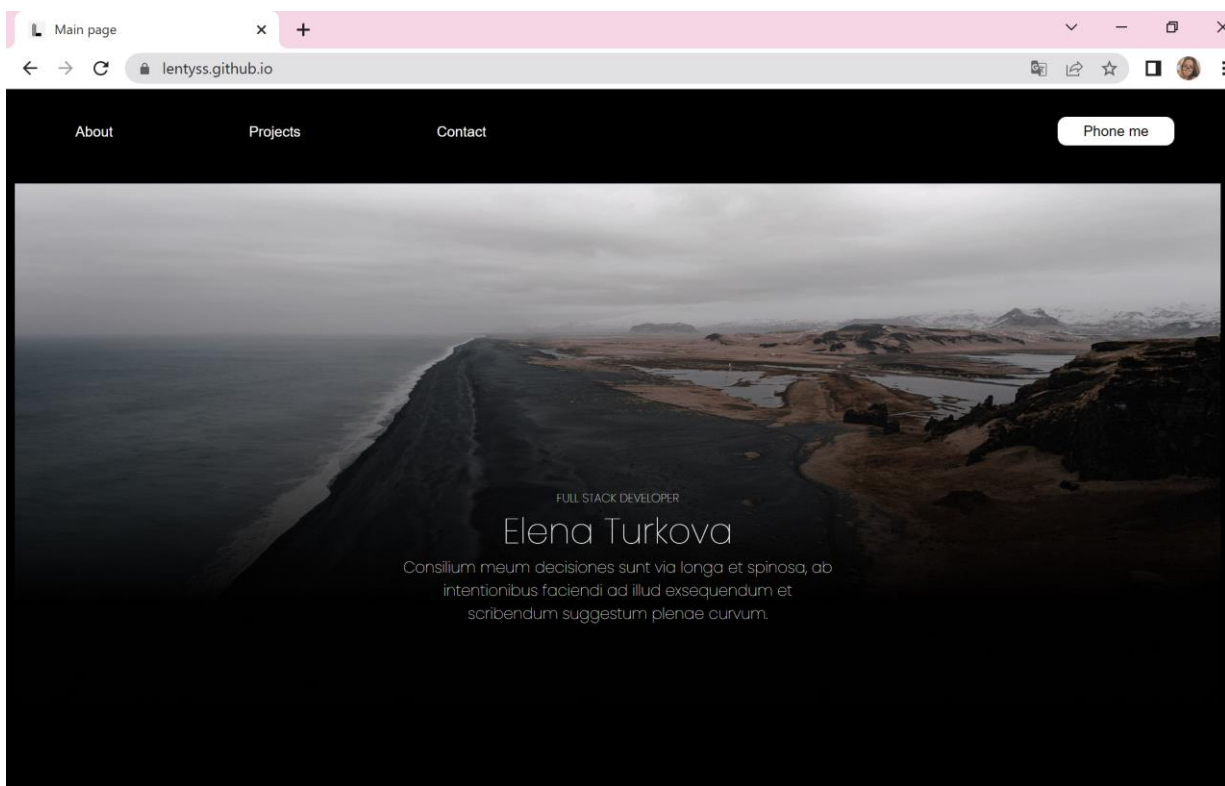
// Thumbnail image controls
function currentSlide(n) {
  showSlides(slideIndex = n);
}

function showSlides(n) {
  var i;
  var slides = document.getElementsByClassName("mySlides");
  var dots = document.getElementsByClassName("dot");
  if (n > slides.length) {slideIndex = 1}
  if (n < 1) {slideIndex = slides.length}
  for (i = 0; i < slides.length; i++) {
    slides[i].style.display = "none";
  }
  for (i = 0; i < dots.length; i++) {
    dots[i].className = dots[i].className.replace(" active", "");
  }
  slides[slideIndex-1].style.display = "block";
  dots[slideIndex-1].className += " active";
}
```

Рис.12 Файл script.js (1)



## Пример работы

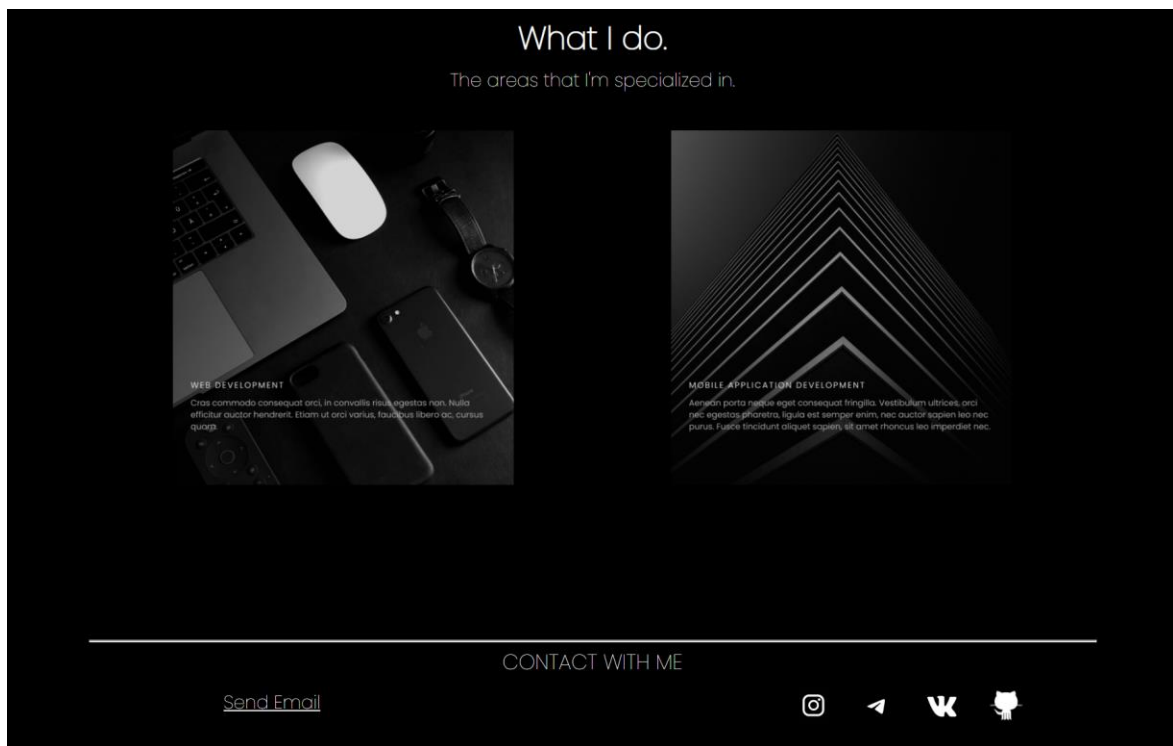


*Рис.13*

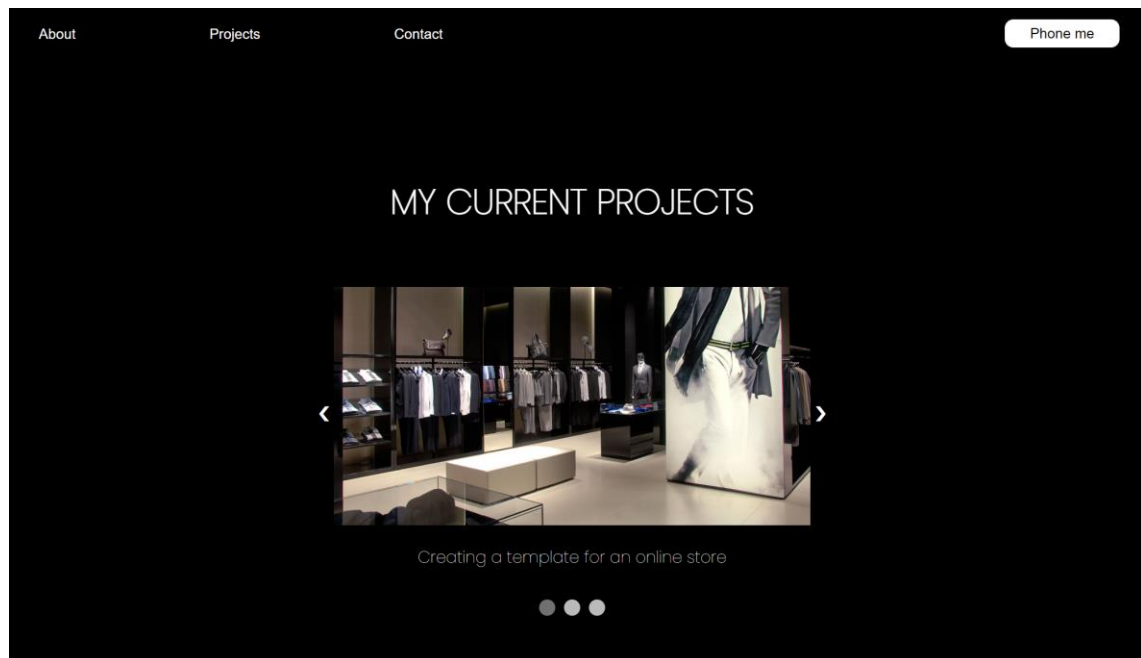
В момент того, когда страница открывается, можно увидеть анимацию появления картинки. Кроме этого, вверху страницы есть ссылки на информацию о разработчике, проектных работах, контактной информации.

Пролистывая главную страницу, мы видим информацию об оказываемых услугах с плавно возникающей и исчезающей анимацией картинок.

Нижняя часть страницы является публикацией контактных данных разработчика. Здесь присутствуют ссылки на почту и популярные социальные сети, в том числе и на GitHub.



*Puc.14*



*Puc 15*

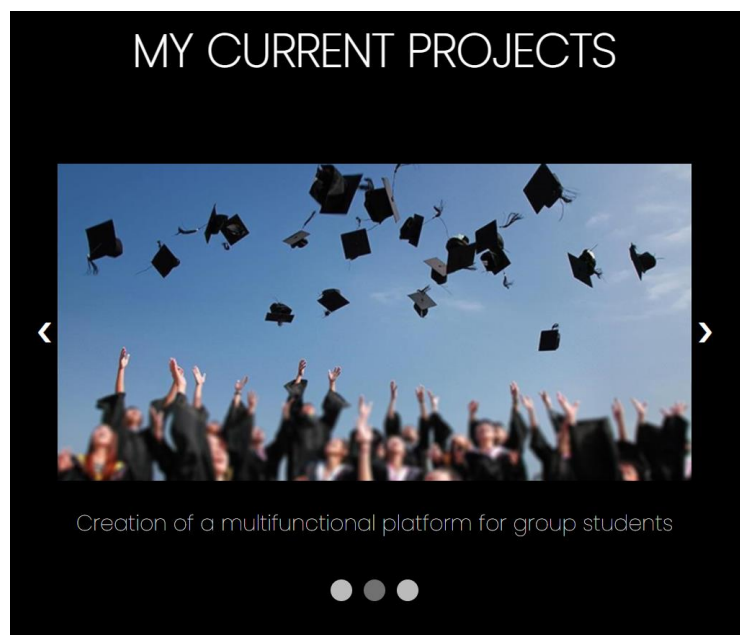


Рис 16



Рис 17

На странице с актуальными проектами можно увидеть краткое описание выполненных работ на слайдере.

## Заключение

В результате проделанной работы я изучила HTML, CSS и JS (на начальном уровне), приобрела необходимые знания для создания и оформления веб-страниц. Итогом работы стало создание собственного портфолио (сайта-визитки).

Ссылка на сайт: <http://portfolioverapetrosian.frge.io/>