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: студентка группы БВТ2003 Моисеева Надежда Проверил: _____

Оглавление

1 Цель работы	3
2 Постановка задачи	3
3 Реализация задачи	4
4 Пример работы	11
5 Заключение	18

1 Цель работы

Научиться создавать Web-страницы. Познакомиться с языками HTML, CSS, Java Script и изучить фреймворк React. Создать свой сайт-визитку.

2 Постановка задачи

Разрабатываемый сайт предназначен для ознакомления людей с возможностями и резюме создателя. Целевая аудитория сайта - пользователи, обладающие хотя бы минимальными знаниями в ІТ технологиях и привыкшие искать информацию в сети интернет. Главная задача сайта - красиво и удобно предоставить основную информацию посетителям. Исходя из поставленных задач, web-страница должна предоставлять следующие возможности: при первом посещении сайта пользователь должен понять, для чего служит данный сайт, посмотреть представленные проекты, иметь возможность связаться с создателем.

3 Реализация задачи

Для начала, с помощью команды create-react-app, создаём папку в которой будет основа для нашего сайта(рис.1). Для работы я использовала IntelliJ IDEA.



Рис.1 - папка для работы(её итоговый вид)

Устанавливаем библиотеку gh-pages при помощи которой мы можем выложить сайт на Github Pages. Модифицируем файл package.json - добавили поле homepage с адресом репозитория и скрипты для размещения сборки проекта на хостинг(рис.2).

```
package.json
                🚜 Footer.js 🗦
                              🚜 Projects.js 🗶 🚜 Home.js 🗵
                                                          # App.css
            "web-vitals": "^2.1.4"
         "scripts": {
```

Рис.2 - Github Pages. package.json

Установили библиотеку react-router-dom для для раскрытия возможностей сайта (рис.3).

```
import Secret from './Secret';
import Home from './Mome';
import Header from './Header';
import (App).css';
```

Рис.3

Установили библиотеку компонентов Chakra UI и на её основе создали компоненты сайта и его дизайн(рис.4-12).

Ноте - главная страница с основной информацией.

Рис.4

Secret - вторая страница для демонстрации базовых навыков работы с состоянием.

```
Home.js × Secret.js × Header.js ×
                                        🟭 Footer.js 🗵
                                                    📇 Projects.js
import cat1 from './assets/cat1.jpg';
import { Image, Button, Center } from '@chakra-vi/react'
import React, { useState } from "react";
function Secret() {
    image = (<Image
               src={cat1}
               objectFit='cover'
export default Secret;
```

Рис.5

Рис.6

```
| A frame | A fr
```

рис.7

Projects - четыре блока на главной странице с описанием моих проектов и ссылками на них.

```
Secret.js × 🚜 Header.js × 🚜 Footer.js × 🚜 Projects.js
  # Home.js ×
 chakra,
 SimpleGrid,
 useColorModeValue,
const testimonials = [
      avatar: paint
```

рис.8

```
# Header.js ×
                                                     🚜 Projects.js 🗵
  🟭 Home.js 🗵
              🟭 Secret.js 🗦
                                         📇 Footer.js
const backgrounds = [
function TestimonialCard(props) {
 const { name, href, content, avatar, index } = props;
      <Flex
          maxW={'640px'}
          p = \{10\}
          bg={useColorModeValue('white', 'gray.800')}
            backgroundRepeat: 'no-repeat',
            backgroundSize: 'cover',
```

рис.9

```
📇 Home.js
              🚜 Secret.js
                          🚜 Header.js 🗵
                                       📇 Footer.js
                                                   📇 Projects.js 🗵
            backgroundSize: 'cover',
            backgroundImage: backgrounds[index % 4],
        <Flex
            direction={'column'}
          <chakra.p fontFamily={'Work Sans'} fontWeight={'bold'} fontSize={14}>
              pb={4}>
        </Flex>
        <Avatar
            src={avatar}
            height={'80px'}
            alignSelf={'center'}
      </Flex>
export default function GridBlurredBackdrop() {
     <Flex
          textAlign={'center'}
          justifyContent={'center'}
```

рис.10

```
📇 Home.js
            📇 Secret.js ×
                        # Header.js >
                                     🗂 Footer.js 🗴 🗂 Projects.js 🗵
     <Box width={{ base: 'full', sm: 'lg', lg: 'xl' }} margin={'auto'}>
            fontWeight={'bold'}
         My portfolio
       </chakra.h3>
            fontSize={35}
         My projects
       </chakra.h1>
       <chakra.h2
            margin={'auto'}
     <SimpleGrid
          spacing={'20'}
          mt={16}
     </SimpleGrid>
```

рис.11

Настроили показ нижнего информационного блока страницы (рис.12)

```
s × s Secret.js × s App.css × s Home.js ×
.content {
   min-height: calc(100vh - 130px);
}
.footer {
   height: 50px;
}
```

рис.12

4 Пример работы

В верхнем блоке сайта есть кнопки: смены темы, главной и "секретной" страниц. При переключении темы, иконка на кнопке меняется, цвета сайта тоже изменяется. При нажатии на кнопки Home и Secret осуществляется навигация между Домашней и Секретной частями сайта(рис.14)

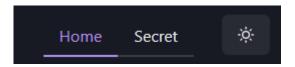


Рис.14

Основной блок на главной странице содержит информацию обо мне и фотографию(рис.15).

ABOUT ME

Hi, my name is Nadia

I study at MTUCI at the faculty of Information Technology. I dream of becoming a programmer in the future, so be sure to check out my other projects :D



рис.15

Блок с моими проектами состоит из четырёх элементов, в каждом из которых есть иконка, название и описание одного из проектов, при нажатие на название которого можно попасть на соответствующий ему репозиторий в GitHub(puc.16).

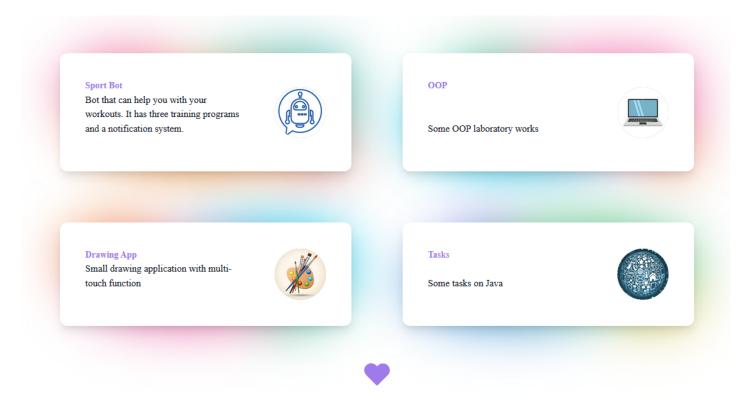


Рис.16

На странице "Secret" есть кнопка, при нажатии на которую появляется картинка кота. Если ещё раз нажать уже на картинку - она пропадёт.(рис.17)

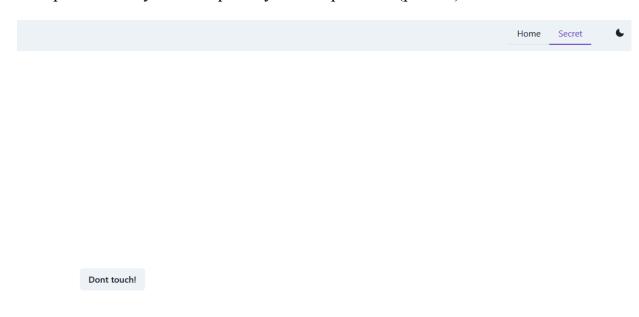


Рис.17

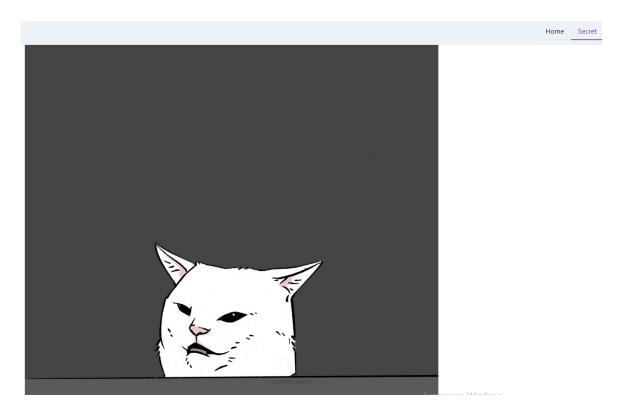


Рис.18

В нижней части страницы присутствует блок с ссылками для связи со мной(Github, Discord, Telegram)(рис.19).



Рис.19

5 Заключение

С помощью этого задания я смогла научиться создавать Web-страницы. Познакомилась с языками HTML, CSS, Java Script и изучила фреймворк React. Создала свой сайт-визитку.

Сайт можно найти по ссылке: https://nadin001.github.io/ReactApp/