САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчёт

Лабораторная работа №1

Выполнила:

Злотникова Карина

K33392

Проверил: Добряков Д. И.

Задание

Калькулятор калорий: Разработка инструмента для расчета суточной нормы калорий с учетом введенных пользователем данных о поле, возрасте, росте, весе и уровне физической активности.

Решение

1. Вход и регистрация.

Была выполнена верстка страницы регистрации и входа.

Скриншот:



Файл SingUp.tsx

```
import { useState } from "react";
//import axios from "axios";
import { useNavigate } from "react-router-dom";
import "../../index.scss";
export const SignUp = () => {
  const [email, setEmail] = useState("");
  const [password, setPassword] = useState("");
  const nav = useNavigate();

const signInHandle = () => {
    //Пока нет бд регистрацию не обрабатываем
    alert("Регистрация прошла успешно!");
    nav("main");
};
```

```
Добро пожаловать в <h1 className="headerTitle">Калорийк</h1>
  <h2>Электронная почта</h2>
    type="email"
  <h2>Пароль</h2>
   type="password"
    onChange={ (e) => setPassword(e.target.value) }
  Регистрация
<button className="button" onClick={logInHandle}>
```

2. Калькулятор калорий.

Была выполнена верстка главной страницы, где расположен калькулятор калорий, суточной нормы калорий, поиск продуктов и карточки продуктов с функциональными кнопками потребления.

Калорийк Какая твоя норма калорий в день? Давай посчитаем! Пол: Мунской Рост (в см): Вес (в кг): Возраст: Расснитать Возраст: Расснитать Киви Пищевая ценность: 47кКал Пищевая ценность: 48кКал

3. Калькулятор потребления.

При расчете суточной нормы калорий выводится также счетчик потребленных за день калорий. Нажав на кнопку в карточке продукта, пользователь может отметить его потребление и автоматически выполнится расчет оставшихся на день калорий.

Калорийк	Найти продукт
Какая твоя норма калорий в день? Давай посчитаем!	
	Пол: Мужской Рост (в см): 180 Вес (в кг): 70 Возраст: 30
Ваша суточная норма калорий: 1721.00 кал	
Остаток суточной нормы калорий: 1721 кал	

Файл Main.tsx

```
import "../../index.scss";
import "./Main.scss";
import { useState, useEffect } from "react";
import axios from "axios";
title: string;
const [gender, setGender] = useState("male");
const [height, setHeight] = useState("");
const [weight, setWeight] = useState("");
const [foods, setFoods] = useState<Food[]>(FoodData.foods);
const [searchQuery, setSearchQuery] = useState("");
  setRemainingCalories(updatedRemainingCalories);
const handleSearch = (query: string) => {
 setSearchQuery(query);
  food.title.toLowerCase().includes(searchQuery.toLowerCase())
      setFoods(response.data);
```

```
});
e.preventDefault();
const weightFloat = parseFloat(weight);
const heightFloat = parseFloat(height);
const ageFloat = parseFloat(age);
if (isNaN(weightFloat) || isNaN(heightFloat) || isNaN(ageFloat)) {
let bmr = 0;
setBmr(bmr);
setRemainingCalories(bmr);
    Какая твоя норма калорий в день? Давай посчитаем!
```

```
onChange={ (e) => setGender(e.target.value) }
  <option value="male">Мужской</option>
  onChange={ (e) => setHeight(e.target.value) }
<label>BospacT:</label>
  onChange={ (e) => setAge(e.target.value) }
<button className="button" type="submit">
  Рассчитать
Ваша суточная норма калорий: {bmr.toFixed(2)} кал
```

Файл FoodItem.tsx

4. Поиск.

При введении пользователем названия продукта в строку поиска, происходит автоматическая фильтрация и отображение подходящих по названию продуктов, на главной странице.

Файл Header.tsx

```
type HeaderProps = {
  onSearch: (query: string) => void;
};

export const Header = ({ onSearch }: HeaderProps) => {
  const handleSearch = (e: React.ChangeEvent<HTMLInputElement>) => {
    onSearch(e.target.value);
};

return (
  <div className="headerWrapper">
    <h1>Kалорийк</h1>
    <input
        className="input"
        placeholder="Найти продукт..."
        onChange={handleSearch}
        />
        </div>
);
};
```

Часть кода файла Main.tsx

```
const handleSearch = (query: string) => {
    setSearchQuery(query);
};
```

```
const filteredFoods = foods.filter((food) =>
  food.title.toLowerCase().includes(searchQuery.toLowerCase())
);
```

Вывод

Верстка и функционал были реализованы.