**Отчет**

**Step-1**

import logo from './logo.svg';

import './App.css';

import { Route, Routes } from 'react-router-dom';

import { Box } from '@mui/material'

import ExerciseDetail from './pages/ExercisDetail';

import Home from './pages/Home';

import Navbar from './components/Navbar';

import Footer from './components/Footer';

const App = () => {

  return (

    <Box width="400px">

      Navbar

      <Routes>

        <Route path="/" element={Home} />

        <Route path="/exercise/:id" element={ExerciseDetail} />

      </Routes>

      <Footer />

    </Box>

  )

}

export default App;

Это основной компонент приложения, который определяет структуру интерфейса с помощью компонентов MUI (Material-UI), React Router для управления маршрутами и собственных компонентов Navbar и Footer. При переходе по различным маршрутам отображаются соответствующие компоненты (например, Home или ExerciseDetail).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Также мы создали страницы и компоненты

import React from "react";

const Home = () => {

    return (

        <div>Home</div>

    )

}

export default Home

Также добавили простые функциональные компоненты ‘Home’, ‘ExerciseDetail’, ‘Navbar’, ‘Footer’

Изображение выглядит как снимок экрана, Прямоугольник

Автоматически созданное описание

**Step-2**

import React, { useState} from "react";

import { Box } from "@mui/material";

import HeroBanner from "../components/HeroBanner";

import SearchExercises from "../components/SearchExercises";

import Exercises from "../components/Exercises";

const Home = () => {

    return (

        <Box>

            <HeroBanner/>

            <SearchExercises />

            <Exercises />

        </Box>

    )

}

export default Home

Здесь мы добавили новые компоненты **HeroBanner**, **SearchExercises** и **Exercises** внутри контейнера **Box**

import logo from './logo.svg';

import './App.css';

import { Route, Routes } from 'react-router-dom';

import { Box } from '@mui/material'

import ExerciseDetail from './pages/ExercisDetail';

import Home from './pages/Home';

import Navbar from './components/Navbar';

import Footer from './components/Footer';

const App = () => {

  return (

    <Box width="400px" sx={{ width: { xl: '1488p' }}} m="auto">

      <Navbar />

      <Routes>

        <Route path="/" element={Home} />

        <Route path="/exercise/:id" element={ExerciseDetail} />

      </Routes>

      <Footer />

    </Box>

  )

}

export default App;

Импортировали компонента Box из библиотеки Material-UI (MUI). Box - это контейнер, который обеспечивает гибкую систему стилей. Использование компонента Box с указанием ширины 400 пикселей (width="400px") и стилей для больших экранов (используя MUI's sx prop). m="auto" центрирует Box по горизонтали. Определение маршрутов с использованием компонента Routes. Внутри него определены маршруты для главной страницы (/) и страницы упражнения (/exercise/:id).

import React from "react";

import { Link } from "react-router-dom";

import { Stack } from "@mui/material";

import Logo from '../assets/images/Logo.png'

const Navbar = () => {

    <Stack direction="row" justifyContent="space-around" sx={{ gap: { sm: '123px', xs: '40px' }, mt: { sm: '32px', xs: '20px' }, justifyContent: 'none' }} px="20px">

        <Link to="/">

          <img src={Logo} alt="logo" style={{ width: '48px', height: '48px', margin: '0px 20px' }} />

        </Link>

        <Stack

        direction="row"

        gap="40px"

        fontFamily="Alegreya"

        fontSize="24px"

        alignItems="flex-end"

        >

            <Link to="/" style={{ textDecoration: 'none', color: '#3A1212', borderBottom: '3px solid #FF2625' }}>Home</Link>

            <a href="#exercises" style={{ textDecoration: 'none', color: '#3A1212' }}>Exercises</a>

        </Stack>

    </Stack>

}

export default Navbar

Наш компонент использует Material-UI компоненты Stack для создания разметки в виде горизонтального стека, и Link из react-router-dom для создания навигационных ссылок.

Link to="/">: Это компонент Link, который создает ссылку на главную страницу вашего приложения. При нажатии на эту ссылку пользователь будет перенаправлен на корневой путь (/).

<a href="#exercises">: Это обычная HTML-ссылка с якорем (#exercises). Вероятно, она предназначена для прокрутки к секции с упражнениями (если у вас есть секция с id "exercises" в вашем коде).

Стили: Используются стили Material-UI (sx prop), а также встроенные стили в виде объектов в атрибутах style. Например, style={{ width: '48px', height: '48px', margin: '0px 20px' }} устанавливает ширину, высоту и отступы для изображения логотипа.

fontFamily="Alegreya" fontSize="24px": Установка шрифта и размера шрифта для текста внутри Stack.

**Step-3**

import React from 'react';

import { Box, Stack, Typography } from '@mui/material';

import HeroBannerImage from '../assets/images/banner.png';

const HeroBanner = () => (

  <Box sx={{ mt: { lg: '212px', xs: '70px' }, ml: { sm: '50px' } }} position="relative" p="20px">

    <Typography color="#FF2625" fontWeight="600" fontSize="26px">Fitness Club</Typography>

    <Typography fontWeight={700} sx={{ fontSize: { lg: '44px', xs: '40px' } }} mb="23px" mt="30px">

      Sweat, Smile <br />

      And Repeat

    </Typography>

    <Typography fontSize="22px" fontFamily="Alegreya" lineHeight="35px">

      Check out the most effective exercises personalized to you

    </Typography>

    <Stack>

      <a href="#exercises" style={{ marginTop: '45px', textDecoration: 'none', width: '200px', textAlign: 'center', background: '#FF2625', padding: '14px', fontSize: '22px', textTransform: 'none', color: 'white', borderRadius: '4px' }}>Explore Exercises</a>

    </Stack>

    <Typography fontWeight={600} color="#FF2625" sx={{ opacity: '0.1', display: { lg: 'block', xs: 'none' }, fontSize: '200px' }}>

      Exercise

    </Typography>

    <img src={HeroBannerImage} alt="hero-banner" className="hero-banner-img" />

  </Box>

);

export default HeroBanner;

Этот структурирован для создания эффективного героического баннера.

<Box sx={{ mt: { lg: '212px', xs: '70px' }, ml: { sm: '50px' } }} position="relative" p="20px">: Используется компонент Box из Material-UI для создания контейнера с определенными стилями. Заданы отступы сверху (mt), слева (ml), позиция (position), и отступы внутри (p).

<TypographyЮ: Используется компонент Typography для отображения текста. Задан цвет, жирность шрифта и размер шрифта.

<Typography>: Опять используется Typography для заголовка. Заданы жирность шрифта, размер шрифта, отступы снизу и сверху, а также использование HTML-тега <br /> для переноса строки.

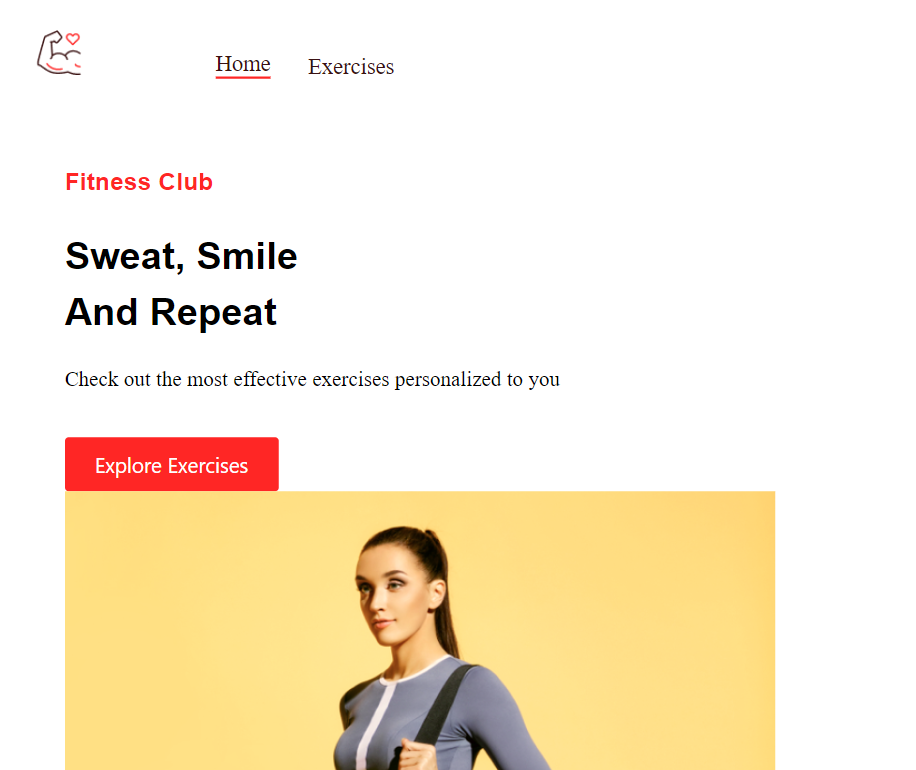
<Typography fontSize="22px" fontFamily="Alegreya" lineHeight="35px">Check out the most effective exercises personalized to you</Typography>: Еще один Typography для текста с заданными размером шрифта, семейством шрифта и высотой строки.

Используется Stack для создания стека элементов. В вашем случае, это контейнер, в котором расположена ссылка (кнопка).

HTML-ссылка (<a>) с определенными стилями, такими как отступ сверху (marginTop), цвет фона (background), отступы и размер текста.

<Typography Еще один Typography для текста "Exercise" с определенными стилями, такими как жирность шрифта, цвет и прозрачность. С помощью свойства display управляется видимость текста на разных экранах.

<img src={HeroBannerImage} alt="hero-banner" className="hero-banner-img" />: Используется тег <img> для отображения изображения героического баннера. Устанавливается атрибут src для указания пути к изображению, alt для текста, который будет отображаться, если изображение не может быть загружено, и класс стиля для применения дополнительных стилей через CSS.



**Step-4**

import React, { useEffect, useState } from "react";

import { Box, Button, Stack, TextField, Typography } from "@mui/material";

const SearchExercises = () => {

    const [search, setSearch ]= useState('')

    const handleSearch = async () => {

        if(search) {

            // const exercisesData = await fetchData()

        }

    }

    return (

        <Stack alignItems="center" mt="37px" justifyContent="center" p="20px">

            <Typography fontWeight={700} sx={{ fontSize: { lg: '44px', xs: '30px' } }} mb="49px" textAlign="center">

                Awesome Exercises You<br/> Should Know

            </Typography>

            <Box position="relative" mb="72px">

                <TextField

                    height="76px"

                    sx={{ input: { fontWeight: '700', border: 'none', borderRadius: '4px' }, width: { lg: '1170px', xs: '350px' }, backgroundColor: '#fff', borderRadius: '40px' }}

                    value={search}

                    onChange={(e) => setSearch(e.target.value.toLowerCase())}

                    placeholder="Search Exercises"

                    type="text"

                />

                <Button className="search-btn" sx={{ bgcolor: '#FF2625', color: '#fff', textTransform: 'none', width: { lg: '173px', xs: '80px' }, height: '56px', position: 'absolute', right: '0px', fontSize: { lg: '20px', xs: '14px' } }} onClick={handleSearch}>

                    Search

                </Button>

            </Box>

        </Stack>

    )

}

export default SearchExercises;

const [search, setSearch ]= useState(''): Используется хук useState для создания состояния search и функции setSearch. По умолчанию устанавливается значение пустой строки.

const handleSearch = async () => { ... }: Функция handleSearch, которая будет вызываться при нажатии на кнопку поиска. В настоящее время она проверяет, что значение search не является пустой строкой, и, если это так, может выполнить какие-то дополнительные действия (например, вызывать функцию fetchData, которая, видимо, закомментирована).

<Stack>: Используется Stack для создания стека элементов. Устанавливаются отступы сверху (mt), выравнивание по центру (alignItems), распределение по центру (justifyContent) и внутренние отступы (p).

<Typography> Используется Typography для отображения заголовка с определенными стилями, такими как жирность шрифта, размер шрифта, отступ снизу (mb) и выравнивание по центру (textAlign).

<Box position="relative" mb="72px">...</Box>: Используется Box для создания контейнера с определенными стилями, такими как позиция и отступ снизу (mb). Внутри этого контейнера располагаются элементы для ввода текста (TextField) и кнопка (Button).

<TextField ... />: Используется компонент TextField для создания поля ввода. Устанавливаются различные стили, такие как высота, ширина, цвет фона, и дополнительные стили через свойство sx. Состояние search используется в качестве значения поля ввода, а функция setSearch вызывается при его изменении.

<Button ...>Search</Button>: Используется кнопка (Button) для запуска поиска. Устанавливаются различные стили, такие как цвет фона, цвет текста, ширина, высота и дополнительные стили через свойство sx. Функция handleSearch вызывается при нажатии на кнопку.

Компонент экспортируется по умолчанию.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, дизайн

Автоматически созданное описание

**Step-5**

import React, { useEffect, useState } from "react";

import { Box, Button, Stack, TextField, Typography } from "@mui/material";

import { exerciseOptions, fetchData } from "../utils/fetchData";

const SearchExercises = () => {

    const [search, setSearch ]= useState('')

    const [exercises, setExercises] = useState([]);

    const [bodyParts, setBodyParts ] = useState([]);

    useEffect(() => {

        const fetchExercisesData = async () => {

          const bodyPartsData = await fetchData('https://exercisedb.p.rapidapi.com/exercises/bodyPartList', exerciseOptions);

          setBodyParts(['all', ...bodyPartsData]);

        };

        fetchExercisesData();

    }, []);

    const handleSearch = async () => {

        if(search) {

            const exercisesData = await fetchData('https://exercisedb.p.rapidapi.com/exercises', exerciseOptions)

            const searchedExercises = exercisesData.filter(

                (exercise) => exercise.name.toLowerCase().includes(search)

                    || exercise.target.toLowerCase().includes(search)

                    || exercise.equipment.toLowerCase().includes(search)

                    || exercise.bodyPart.toLowerCase().includes(search),

            );

            setSearch('');

            setExercises(searchedExercises);

        }

    }

    return (

        <Stack alignItems="center" mt="37px" justifyContent="center" p="20px">

            <Typography fontWeight={700} sx={{ fontSize: { lg: '44px', xs: '30px' } }} mb="49px" textAlign="center">

                Awesome Exercises You<br/> Should Know

            </Typography>

            <Box position="relative" mb="72px">

                <TextField

                    height="76px"

                    sx={{ input: { fontWeight: '700', border: 'none', borderRadius: '4px' }, width: { lg: '1170px', xs: '350px' }, backgroundColor: '#fff', borderRadius: '40px' }}

                    value={search}

                    onChange={(e) => setSearch(e.target.value.toLowerCase())}

                    placeholder="Search Exercises"

                    type="text"

                />

                <Button className="search-btn" sx={{ bgcolor: '#FF2625', color: '#fff', textTransform: 'none', width: { lg: '173px', xs: '80px' }, height: '56px', position: 'absolute', right: '0px', fontSize: { lg: '20px', xs: '14px' } }} onClick={handleSearch}>

                    Search

                </Button>

            </Box>

            <Box>

                <HorizontalScrollbar data={bodyparts} />

            </Box>

        </Stack>

    )

}

export default SearchExercises;

Hаш компонент SearchExercises теперь включает запрос к API для получения данных о частях тела (body parts) и упражнениях (exercises) с использованием функции fetchData. Также в компоненте появился компонент HorizontalScrollbar, который предположительно используется для отображения горизонтального скроллбара с частями тела.

const [search, setSearch] = useState(''): Создание состояния search с хуком useState для отслеживания значения ввода поиска.

const [exercises, setExercises] = useState([]);: Создание состояния exercises для хранения списка упражнений.

const [bodyParts, setBodyParts] = useState([]);: Создание состояния bodyParts для хранения списка частей тела.

useEffect(() => { ... }, []);: Использование хука useEffect для выполнения асинхронного запроса к API при монтировании компонента. Полученные данные о частях тела сохраняются в состоянии bodyParts.

const handleSearch = async () => { ... }: Функция обработки поиска, которая вызывается при нажатии на кнопку. Она использует функцию fetchData для получения данных об упражнениях, затем фильтрует результаты в соответствии с введенным значением поиска и обновляет состояние exercises.

<HorizontalScrollbar data={bodyparts} />: Вероятно, этот компонент ожидает свойство data и будет отображать горизонтальный скроллбар для списка частей тела. Однако, обратите внимание на то, что название свойства data должно быть точным, и вы используете bodyparts, но в коде вы сохраняете данные в состоянии bodyParts. Убедитесь, что имена совпадают.

Внутри TextField используется функция setSearch для обновления состояния search при изменении значения ввода.

<Button className="search-btn" ... onClick={handleSearch}>: Кнопка, которая запускает функцию handleSearch при нажатии.

export const exerciseOptions = {

  method: 'GET',

  headers: {

    'X-RapidAPI-Host': 'exercisedb.p.rapidapi.com',

    'X-RapidAPI-Key': 'ff33ae0779msh2be7dc5cae73e3fp193e9ajsnfe199ebf34b7'

  },

};

export const fetchData = async (url, options) => {

    const response =  await fetch(url, options);

    const data = await response.json();

    return data;

}

Hаши экспортированные функции и объект exerciseOptions предназначены для выполнения HTTP-запросов к API.

exerciseOptions: Это объект, содержащий опции для выполнения HTTP-запросов. В частности, он используется для отправки запросов к API exercisedb.p.rapidapi.com. Опции включают метод запроса (GET) и заголовки, такие как 'X-RapidAPI-Host' и 'X-RapidAPI-Key'. Заголовки содержат ключи, необходимые для аутентификации при использовании RapidAPI.

fetchData: Это асинхронная функция, принимающая URL и опции запроса. Она использует функцию fetch для выполнения HTTP-запроса и затем парсит ответ в формат JSON. В конечном итоге, данные возвращаются из функции.

**Step-6**

import React, { useEffect, useState } from "react";

import { Box, Button, Stack, TextField, Typography } from "@mui/material";

import { exerciseOptions, fetchData } from "../utils/fetchData";

import HorizontalScrollbar from "./HorizontalScrollbar";

const SearchExercises = ({ setExercises, bodyPart, setBodyPart }) => {

    const [search, setSearch ]= useState('')

    const [bodyParts, setBodyParts ] = useState([]);

    useEffect(() => {

        const fetchExercisesData = async () => {

          const bodyPartsData = await fetchData('https://exercisedb.p.rapidapi.com/exercises/bodyPartList', exerciseOptions);

          setBodyParts(['all', ...bodyPartsData]);

        };

        fetchExercisesData();

    }, []);

    const handleSearch = async () => {

        if(search) {

            const exercisesData = await fetchData('https://exercisedb.p.rapidapi.com/exercises', exerciseOptions)

            const searchedExercises = exercisesData.filter(

                (exercise) => exercise.name.toLowerCase().includes(search)

                    || exercise.target.toLowerCase().includes(search)

                    || exercise.equipment.toLowerCase().includes(search)

                    || exercise.bodyPart.toLowerCase().includes(search),

            );

            setSearch('');

            setExercises(searchedExercises);

        }

    }

    return (

        <Stack alignItems="center" mt="37px" justifyContent="center" p="20px">

            <Typography fontWeight={700} sx={{ fontSize: { lg: '44px', xs: '30px' } }} mb="49px" textAlign="center">

                Awesome Exercises You<br/> Should Know

            </Typography>

            <Box position="relative" mb="72px">

                <TextField

                    height="76px"

                    sx={{ input: { fontWeight: '700', border: 'none', borderRadius: '4px' }, width: { lg: '1170px', xs: '350px' }, backgroundColor: '#fff', borderRadius: '40px' }}

                    value={search}

                    onChange={(e) => setSearch(e.target.value.toLowerCase())}

                    placeholder="Search Exercises"

                    type="text"

                />

                <Button className="search-btn" sx={{ bgcolor: '#FF2625', color: '#fff', textTransform: 'none', width: { lg: '173px', xs: '80px' }, height: '56px', position: 'absolute', right: '0px', fontSize: { lg: '20px', xs: '14px' } }} onClick={handleSearch}>

                    Search

                </Button>

            </Box>

            <Box  sx={{ position: 'relative', width: '100%', p: '20px' }}>

            <HorizontalScrollbar data={bodyParts} bodyParts setBodyPart={setBodyPart} bodyPart={bodyPart} />

            </Box>

        </Stack>

    )

}

export default SearchExercises;

В нашем обновленном компоненте SearchExercises добавлены новые пропсы (setExercises, bodyPart, setBodyPart), и компонент HorizontalScrollbar теперь используется для отображения горизонтального скроллбара с частями тела.

Добавленные пропсы:

setExercises: Этот пропс предположительно используется для установки списка упражнений, полученных после выполнения поиска.

bodyPart: Пропс для отслеживания выбранной части тела.

setBodyPart: Пропс для установки выбранной части тела.

Обновленный handleSearch:

Теперь, после выполнения поиска и получения данных, список упражнений устанавливается через setExercises. Это предположительно будет использоваться в родительском компоненте для отображения результатов поиска.

Добавлен HorizontalScrollbar:

Компонент HorizontalScrollbar теперь обернут в Box с дополнительными стилями. Он использует data, setBodyPart и bodyPart из пропсов для отображения списка частей тела с возможностью выбора.

Обновления делают компонент более многозадачным и предоставляют родительскому компоненту больше контроля над состоянием упражнений и выбранной частью тела.

import React, { useContext } from "react";

import { Box, Typography, } from "@mui/material";

import BodyPart from "./BodyPart";

import { ScrollMenu, VisibilityContext } from 'react-horizontal-scrolling-menu';

import RightArrowIcon from '../assets/icons/right-arrow.png';

import LeftArrowIcon from '../assets/icons/left-arrow.png';

const LeftArrow = () => {

  const { scrollPrev } = useContext(VisibilityContext);

  return (

    <Typography onClick={() => scrollPrev()} className="right-arrow">

      <img src={LeftArrowIcon} alt="right-arrow" />

    </Typography>

  );

};

const RightArrow = () => {

  const { scrollNext } = useContext(VisibilityContext);

  return (

    <Typography onClick={() => scrollNext()} className="left-arrow">

      <img src={RightArrowIcon} alt="right-arrow" />

    </Typography>

  );

};

const HorizontalScrollbar = ({ data, bodyPart, setBodyPart }) => {

    return (

        <ScrollMenu LeftArrow={LeftArrow} RightArrow={RightArrow}>

            {data.map((item) => (

                <Box

                    key={item.id || item}

                    itemId={item.id || item}

                    title={item.id || item}

                    m="0 40px"

                >

                <BodyPart item={item} setBodyPart={setBodyPart} bodyPart={bodyPart} />

                </Box>

            ))

            }

        </ScrollMenu>

    )

}

export default HorizontalScrollbar;

Новый Компонент HorizontalScrollbar использует библиотеку react-horizontal-scrolling-menu для создания горизонтального скроллбара.

Импорты:

Импорт компонентов из библиотеки @mui/material и других компонентов.

Импорт компонентов VisibilityContext, LeftArrow, RightArrow, ScrollMenu из библиотеки react-horizontal-scrolling-menu.

Импорт иконок для стрелок.

Компоненты стрелок:

LeftArrow и RightArrow - это функциональные компоненты, представляющие стрелки для прокрутки влево и вправо. Они используют VisibilityContext для вызова функций scrollPrev и scrollNext при нажатии.

Компонент HorizontalScrollbar:

Этот компонент принимает data, bodyPart и setBodyPart в качестве пропсов.

Использует компонент ScrollMenu для создания горизонтального скроллбара.

Каждый элемент из data отображается внутри ScrollMenu с использованием компонента Box для обеспечения отступов.

Каждый элемент Box содержит компонент BodyPart, который, вероятно, отвечает за отображение части тела.

HorizontalScrollbar использует компоненты LeftArrow и RightArrow для управления прокруткой. Каждый элемент из data представлен в виде Box, в котором содержится компонент BodyPart. Вызываются функции setBodyPart и scrollNext/scrollPrev при взаимодействии с элементами скроллбара и стрелками.

import React from "react";

import { Stack, Typography } from "@mui/material";

import Icon from '../assets/icons/gym.png'

const BodyPart = ({ item, setBodyPart, bodyPart }) => {

    return (

        <Stack

        type="button"

        alignItems="center"

        justifyContent="center"

        className="bodyPart-card"

        sx={bodyPart === item ? { borderTop: '4px solid #FF2625', background: '#fff', borderBottomLeftRadius: '20px', width: '270px', height: '282px', cursor: 'pointer', gap: '47px' } : { background: '#fff', borderBottomLeftRadius: '20px', width: '270px', height: '282px', cursor: 'pointer', gap: '47px' }}

        onClick={() => {

          setBodyPart(item);

          window.scrollTo({ top: 1800, left: 100, behavior: 'smooth' });

        }}>

            <img src={Icon} alt="dumbbell" style={{ width: '40px', height: '40px' }} />

            <Typography fontSize="24px" fontWeight="bold" fontFamily="Alegreya" color="#3A1212" textTransform="capitalize"> {item}</Typography>

        </Stack>

    )

}

export default BodyPart;

Также создали новый компонент BodyPart представляет собой карточку для отображения части тела в горизонтальном скроллбаре.

Принимаемые пропсы:

item: Это часть тела, которую представляет компонент.

setBodyPart: Функция для обновления выбранной части тела.

bodyPart: Текущая выбранная часть тела.

Отображение компонента:

Stack используется для создания контейнера, представляющего карточку части тела.

Установлен атрибут type="button", что делает карточку кликабельной.

При клике на карточку вызывается функция setBodyPart(item), обновляющая выбранную часть тела.

Используется условие для изменения стилей в зависимости от того, является ли текущая часть тела (bodyPart) равной части тела, представленной в item.

Добавлено изображение (<img>) с иконкой, представляющей часть тела.

Добавлен текст (<Typography>) с именем части тела.

Этот компонент представляет красиво стилизованный элемент для выбора части тела с использованием изображения и текста. Стили изменяются в зависимости от того, является ли эта часть тела текущей выбранной частью (bodyPart).

import React, { useState } from "react";

import { Box } from "@mui/material";

import HeroBanner from "../components/HeroBanner";

import SearchExercises from "../components/SearchExercises";

import Exercises from "../components/Exercises";

const Home = () => {

    const [exercises, setExercises] = useState([]);

    const [bodyPart, setBodyPart] = useState('all');

    return (

    <Box>

      <HeroBanner />

      <SearchExercises setExercises={setExercises} bodyPart={bodyPart} setBodyPart={setBodyPart}/>

      <Exercises setExercises={setExercises} bodyPart={bodyPart} exercises={exercises}/>

    </Box>

    );

};

export default Home;

Состояние компонента:

Используется хук useState для управления состоянием компонента.

exercises: Состояние, представляющее список упражнений. Инициализировано пустым массивом.

bodyPart: Состояние, представляющее выбранную часть тела. Инициализировано строкой 'all'.

Возвращаемый JSX:

Возвращает JSX, представляющий разметку компонента.

Включает компоненты HeroBanner, SearchExercises, и Exercises.

Каждый компонент получает необходимые пропсы, такие как setExercises, bodyPart, и setBodyPart.

Этот компонент является основным компонентом для отображения домашней страницы и управляет состоянием упражнений и выбранной части тела через хуки useState.

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, диаграмма

Автоматически созданное описание**

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, дизайн

Автоматически созданное описание**

**Step-7**

import React, { useEffect, useState } from 'react';

import Pagination from '@mui/material/Pagination';

import { Box, Stack, Typography } from '@mui/material';

import { exerciseOptions, fetchData } from '../utils/fetchData';

import ExerciseCard from './ExerciseCard';

import Loader from './Loader';

const Exercises = ({ exercises, setExercises, bodyPart }) => {

  const [currentPage, setCurrentPage] = useState(1);

  const [exercisesPerPage] = useState(6);

  useEffect(() => {

    const fetchExercisesData = async () => {

      let exercisesData = [];

      if (bodyPart === 'all') {

        exercisesData = await fetchData('https://exercisedb.p.rapidapi.com/exercises', exerciseOptions);

      } else {

        exercisesData = await fetchData(`https://exercisedb.p.rapidapi.com/exercises/bodyPart/${bodyPart}`, exerciseOptions);

      }

      setExercises(exercisesData);

    };

    fetchExercisesData();

  }, [bodyPart]);

  const indexOfLastExercise = currentPage \* exercisesPerPage;

  const indexOfFirstExercise = indexOfLastExercise - exercisesPerPage;

  const currentExercises = exercises.slice(indexOfFirstExercise, indexOfLastExercise);

  const paginate = (event, value) => {

    setCurrentPage(value);

    window.scrollTo({ top: 1800, behavior: 'smooth' });

  };

  if (!currentExercises.length) return <Loader />;

  return (

    <Box id="exercises" sx={{ mt: { lg: '109px' } }} mt="50px" p="20px">

      <Typography variant="h4" fontWeight="bold" sx={{ fontSize: { lg: '44px', xs: '30px' } }} mb="46px">Showing Results</Typography>

      <Stack direction="row" sx={{ gap: { lg: '107px', xs: '50px' } }} flexWrap="wrap" justifyContent="center">

        {currentExercises.map((exercise, idx) => (

          <ExerciseCard key={idx} exercise={exercise} />

        ))}

      </Stack>

      <Stack sx={{ mt: { lg: '114px', xs: '70px' } }} alignItems="center">

        {exercises.length > 9 && (

          <Pagination

            color="standard"

            shape="rounded"

            defaultPage={1}

            count={Math.ceil(exercises.length / exercisesPerPage)}

            page={currentPage}

            onChange={paginate}

            size="large"

          />

        )}

      </Stack>

    </Box>

  );

};

export default Exercises;

Компонент Exercises представляет собой раздел, отображающий упражнения.

Импорты:

Импорты React и компонентов из библиотеки @mui/material.

Импорт компонента ExerciseCard.

Импорт компонента Loader для отображения загрузки данных.

Импорт функций fetchData и объекта exerciseOptions из утилит fetchData.

Состояние компонента:

Используется хук useState для управления текущей страницы и количества упражнений на странице.

Загружается список упражнений для выбранной части тела (или всех упражнений, если bodyPart === 'all').

Разделение списка упражнений на страницы:

Рассчитываются индексы первого и последнего упражнения для текущей страницы.

Создается новый массив currentExercises, содержащий упражнения для текущей страницы.

Обработка событий пагинации:

Функция paginate вызывается при изменении страницы пагинации.

Обновляется состояние currentPage.

Происходит прокрутка к верхней части экрана с использованием window.scrollTo с плавным эффектом.

Визуализация данных:

Если упражнения еще не загружены, отображается компонент Loader.

Иначе отображается блок с заголовком, карточками упражнений, и пагинацией.

Этот компонент отображает упражнения в соответствии с выбранной частью тела, а также обеспечивает пагинацию для просмотра большого списка упражнений.

import React from "react";

import { Link } from 'react-router-dom';

import { Button, Stack, Typography } from '@mui/material';

const ExerciseCard = ({ exercise }) => {

    <Link className="exercise-card" to={`/exercise/${exercise.id}`}>

        <img src={exercise.gifUrl} alt={exercise.name} loading="lazy" />

        <Stack direction="row">

            <Button sx={{ ml: '21px', color: '#fff', background: '#FFA9A9', fontSize: '14px', borderRadius: '20px', textTransform: 'capitalize' }}>

                {exercise.bodyPart}

            </Button>

            <Button sx={{ ml: '21px', color: '#fff', background: '#FCC757', fontSize: '14px', borderRadius: '20px', textTransform: 'capitalize' }}>

                {exercise.target}

            </Button>

        </Stack>

        <Typography ml="21px" color="#000" fontWeight="bold" sx={{ fontSize: { lg: '24px', xs: '20px' } }} mt="11px" pb="10px" textTransform="capitalize">

            {exercise.name}

        </Typography>

    </Link>

}

export default ExerciseCard;

Компонент ExerciseCard представляет собой карточку упражнения для отображения на вашем сайте.

Компонент:

Компонент ExerciseCard принимает пропс exercise, который содержит информацию об упражнении.

Возвращается JSX, представляющий карточку упражнения.

Link используется для создания ссылки на страницу деталей упражнения с использованием exercise.id.

Карточка включает изображение упражнения, две кнопки с информацией о частях тела (bodyPart и target), и заголовок с именем упражнения.

import React, { useEffect, useState } from 'react';

import { Box, Button, Stack, TextField, Typography } from '@mui/material';

import { exerciseOptions, fetchData } from '../utils/fetchData';

import HorizontalScrollbar from './HorizontalScrollbar';

const SearchExercises = ({ setExercises, bodyPart, setBodyPart }) => {

  const [search, setSearch] = useState('');

  const [bodyParts, setBodyParts] = useState([]);

  useEffect(() => {

    const fetchExercisesData = async () => {

      const bodyPartsData = await fetchData('https://exercisedb.p.rapidapi.com/exercises/bodyPartList', exerciseOptions);

      setBodyParts(['all', ...bodyPartsData]);

    };

    fetchExercisesData();

  }, []);

  const handleSearch = async () => {

    if (search) {

      const exercisesData = await fetchData('https://exercisedb.p.rapidapi.com/exercises', exerciseOptions);

      const searchedExercises = exercisesData.filter(

        (item) => item.name.toLowerCase().includes(search)

               || item.target.toLowerCase().includes(search)

               || item.equipment.toLowerCase().includes(search)

               || item.bodyPart.toLowerCase().includes(search),

      );

      window.scrollTo({ top: 1800, left: 100, behavior: 'smooth' });

      setSearch('');

      setExercises(searchedExercises);

    }

  };

  return (

    <Stack alignItems="center" mt="37px" justifyContent="center" p="20px">

      <Typography fontWeight={700} sx={{ fontSize: { lg: '44px', xs: '30px' } }} mb="49px" textAlign="center">

        Awesome Exercises You <br /> Should Know

      </Typography>

      <Box position="relative" mb="72px">

        <TextField

          height="76px"

          sx={{ input: { fontWeight: '700', border: 'none', borderRadius: '4px' }, width: { lg: '1170px', xs: '350px' }, backgroundColor: '#fff', borderRadius: '40px' }}

          value={search}

          onChange={(e) => setSearch(e.target.value.toLowerCase())}

          placeholder="Search Exercises"

          type="text"

        />

        <Button className="search-btn" sx={{ bgcolor: '#FF2625', color: '#fff', textTransform: 'none', width: { lg: '173px', xs: '80px' }, height: '56px', position: 'absolute', right: '0px', fontSize: { lg: '20px', xs: '14px' } }} onClick={handleSearch}>

          Search

        </Button>

      </Box>

      <Box sx={{ position: 'relative', width: '100%', p: '20px' }}>

        <HorizontalScrollbar data={bodyParts} bodyParts setBodyPart={setBodyPart} bodyPart={bodyPart} />

      </Box>

    </Stack>

  );

};

export default SearchExercises;

Компонент SearchExercises:

Используется функциональный компонент SearchExercises.

Используются хуки useState и useEffect для управления состоянием компонента и выполнения побочных эффектов.

Внутри useEffect выполняется асинхронный запрос к API для получения списка частей тела и установки его в состояние.

Функция handleSearch вызывается при нажатии кнопки поиска, фильтрует упражнения и устанавливает их в состояние setExercises.

Возвращается JSX, представляющий форму поиска и горизонтальную полосу прокрутки.

**Изображение выглядит как зарисовка, обувь, рисунок, скелет

Автоматически созданное описание**

**Изображение выглядит как зарисовка, текст, дизайн, иллюстрация

Автоматически созданное описание**

**Step-8**

import React, { useEffect, useState } from 'react';

import { useParams } from 'react-router-dom';

import { Box } from '@mui/material';

import { exerciseOptions, fetchData, youtubeOptions } from '../utils/fetchData';

import Detail from '../components/Detail';

import ExerciseVideos from '../components/ExerciseVideos';

import SimilarExercises from '../components/SimilarExercises';

const ExerciseDetail = () => {

    const [exerciseDetail, setExerciseDetail] = useState({});

    const [exerciseVideos, setExerciseVideos] = useState([]);

    const [targetMuscleExercises, setTargetMuscleExercises] = useState([]);

    const [equipmentExercises, setEquipmentExercises] = useState([]);

    const { id } = useParams();

    useEffect (() => {

        const fetchExercisesData = async () => {

            const exerciseDbUrl = 'https://exercisedb.p.rapidapi.com';

            const youtubeSearchUrl = 'https://youtube-search-and-download.p.rapidapi.com';

            const exerciseDetailData = await fetchData(`${exerciseDbUrl}/exercises/exercise/${id}`, exerciseOptions);

            setExerciseDetail(exerciseDetailData);

            const exerciseVideosData = await fetchData(`${youtubeSearchUrl}/search?query=${exerciseDetailData.name} exercise`, youtubeOptions);

            setExerciseVideos(exerciseVideosData.contents);

            const targetMuscleExercisesData = await fetchData(`${exerciseDbUrl}/exercises/target/${exerciseDetailData.target}`, exerciseOptions);

            setTargetMuscleExercises(targetMuscleExercisesData);

            const equimentExercisesData = await fetchData(`${exerciseDbUrl}/exercises/equipment/${exerciseDetailData.equipment}`, exerciseOptions);

            setEquipmentExercises(equimentExercisesData);

        }

        fetchExercisesData();

    }, [id]);

    return (

        <Box>

            <Detail exerciseDetail={exerciseDetail}/>

            <ExerciseVideos />

            <SimilarExercises />

        </Box>

    )

}

export default ExerciseDetail;

Компонент ExerciseDetail визуализирует детали упражнения, видеоролики по упражнению и похожие упражнения.

Импорты:

Импорты компонентов и хуков из библиотек react и @mui/material.

Импорты функций fetchData и опций запросов из файла fetchData.

Компонент ExerciseDetail:

Использует хук useEffect для выполнения асинхронных запросов при монтировании компонента.

Получает параметр id из URL с использованием useParams из react-router-dom.

Выполняет запросы к базе данных упражнений и YouTube для получения деталей упражнения, видеороликов и похожих упражнений.

Состояния хранят полученные данные.

Рендерит компоненты Detail, ExerciseVideos и SimilarExercises, передавая им полученные данные.

Этот компонент представляет собой страницу с деталями упражнения, видеороликами по упражнению и похожими упражнениями.

**Step-9**

import React from "react";

import { Typography, Stack, Button } from '@mui/material';

import BodyPartImage from '../assets/icons/body-part.png';

import TargetImage from '../assets/icons/target.png';

import EquipmentImage from '../assets/icons/equipment.png';

const Detail = ({ exerciseDetail }) => {

    const { bodyPart, gifUrl, name, target, equipment } = exerciseDetail;

    const extraDetail = [

      {

        icon: BodyPartImage,

        name: bodyPart,

      },

      {

        icon: TargetImage,

        name: target,

      },

      {

        icon: EquipmentImage,

        name: equipment,

      },

    ];

    return (

        <Stack gap="60px" sx={{ flexDirection: { lg: 'row' }, p: '20px', alignItems: 'center' }}>

          <img src={gifUrl} alt={name} loading="lazy" className="detail-image" />

          <Stack sx={{ gap: { lg: '35px', xs: '20px' } }}>

            <Typography sx={{ fontSize: { lg: '64px', xs: '30px' } }} fontWeight={700} textTransform="capitalize">

                {name}

            </Typography>

            <Typography sx={{ fontSize: { lg: '24px', xs: '18px' } }} color="#4F4C4C">

                Exercises keep you strong.{' '}

                <span style={{ textTransform: 'capitalize' }}>{name}</span> bup is one

                of the best <br /> exercises to target your {target}. It will help you improve your{' '}

                <br /> mood and gain energy.

            </Typography>

            {extraDetail?.map((item) => (

              <Stack key={item.name} direction="row" gap="24px" alignItems="center">

                <Button sx={{ background: '#FFF2DB', borderRadius: '50%', width: '100px', height: '100px' }}>

                    <img src={item.icon} alt={bodyPart} style={{ width: '50px', height: '50px' }} />

                </Button>

                <Typography textTransform="capitalize" sx={{ fontSize: { lg: '30px', xs: '20px' } }}>

                    {item.name}

                </Typography>

              </Stack>

            ))}

          </Stack>

        </Stack>

      );

};

export default Detail;

Компонент Detail предназначен для отображения деталей упражнения, таких как название, изображение, описание и дополнительные сведения (часть тела, цель, оборудование).

Компонент Detail:

Получает exerciseDetail в качестве пропсов, который содержит информацию об упражнении.

Создает массив extraDetail с дополнительными сведениями о части тела, цели и оборудовании.

Использует компоненты Typography и Stack для стилизации текста и компоновки элементов.

Рендерит изображение упражнения, название, описание и дополнительные сведения.

Этот компонент структурирует и стилизует информацию о деталях упражнения, включая изображение, название, описание и дополнительные сведения.

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание**

**Step-10**

import React, { useEffect, useState } from 'react';

import { useParams } from 'react-router-dom';

import { Box } from '@mui/material';

import { exerciseOptions, fetchData, youtubeOptions } from '../utils/fetchData';

import Detail from '../components/Detail';

import ExerciseVideos from '../components/ExerciseVideos';

import SimilarExercises from '../components/SimilarExercises';

const ExerciseDetail = () => {

  const [exerciseDetail, setExerciseDetail] = useState({});

  const [exerciseVideos, setExerciseVideos] = useState([]);

  const [targetMuscleExercises, setTargetMuscleExercises] = useState([]);

  const [equipmentExercises, setEquipmentExercises] = useState([]);

  const { id } = useParams();

  useEffect(() => {

    window.scrollTo({ top: 0, behavior: 'smooth' });

    const fetchExercisesData = async () => {

      const exerciseDbUrl = 'https://exercisedb.p.rapidapi.com';

      const youtubeSearchUrl = 'https://youtube-search-and-download.p.rapidapi.com';

      const exerciseDetailData = await fetchData(`${exerciseDbUrl}/exercises/exercise/${id}`, exerciseOptions);

      setExerciseDetail(exerciseDetailData);

      const exerciseVideosData = await fetchData(`${youtubeSearchUrl}/search?query=${exerciseDetailData.name} exercise`, youtubeOptions);

      setExerciseVideos(exerciseVideosData.contents);

      const targetMuscleExercisesData = await fetchData(`${exerciseDbUrl}/exercises/target/${exerciseDetailData.target}`, exerciseOptions);

      setTargetMuscleExercises(targetMuscleExercisesData);

      const equimentExercisesData = await fetchData(`${exerciseDbUrl}/exercises/equipment/${exerciseDetailData.equipment}`, exerciseOptions);

      setEquipmentExercises(equimentExercisesData);

    };

    fetchExercisesData();

  }, [id]);

  if (!exerciseDetail) return <div>No Data</div>;

  return (

    <Box sx={{ mt: { lg: '96px', xs: '60px' } }}>

      <Detail exerciseDetail={exerciseDetail} />

      <ExerciseVideos exerciseVideos={exerciseVideos} name={exerciseDetail.name} />

      <SimilarExercises targetMuscleExercises={targetMuscleExercises} equipmentExercises={equipmentExercises} />

    </Box>

  );

};

export default ExerciseDetail;

Компонент ExerciseDetail предназначен для отображения деталей конкретного упражнения.

Компонент ExerciseDetail:

Использует хук useEffect для выполнения запроса данных при загрузке компонента.

Использует хук useState для хранения состояния данных об упражнении, видеороликах и похожих упражнениях.

Использует хук useParams для получения параметра id из URL.

Выполняет запрос данных об упражнении, видеороликах и похожих упражнениях с помощью функции fetchData.

Использует компоненты Detail, ExerciseVideos, и SimilarExercises для отображения соответствующих данных.

Этот компонент загружает данные об упражнении, видеороликах и похожих упражнениях при монтировании, затем отображает эти данные с использованием соответствующих компонентов.

export const youtubeOptions = {

    method: 'GET',

    headers: {

        'X-RapidAPI-Key': 'ff33ae0779msh2be7dc5cae73e3fp193e9ajsnfe199ebf34b7',

        'X-RapidAPI-Host': 'youtube-search-and-download.p.rapidapi.com'

    }

};

Добавили новый параметры для HTTP-запроса. headers: {: Задаются заголовки (headers) для запроса. Заголовки - это часть HTTP-запроса, содержащая метаданные о запросе. method: 'GET',: Устанавливается метод запроса как GET. Это означает, что вы хотите получить (запросить) данные с сервера.