Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 4 Работа с навигацией и мультимедиа

По курсу

Разработка мобильных приложений

Выполнил Килеев С.И.

Студент Гр 211-321

Проверил ФИО

Захаров И.А,

Речинский В.А.

Натур В.В.

Цель работы: Научиться реализовывать навигацию между экранами в мобильном приложении и добавлять функциональность работы с мультимедиа-ресурсами, такими как изображения, видео и аудио.

Задачи:

- Реализация навигации в приложении
 Создать навигационную структуру для перехода между различными
 экранами или разделами вашего мобильного приложения.
 Использовать для этого библиотеки или инструменты, доступные
 для выбранной мобильной платформы (например, React Navigation
 для React Native).
- 2. Добавление функциональности мультимедиа Реализовать возможность работы с мультимедийными ресурсами, такими как загрузка и отображение изображений, воспроизведение видео или аудио в приложении.

Отчет по выполнению:

Рисунок 1 - Создание навигации Stack в RootLayout

Рисунок 2 - Создание TabNavigator

```
import { View, Text, TouchableOpacity, SafeAre
import React, { useState } from 'react'
import { Ionicons } from '@expo/vector-icons'
                                          SafeAreaView, ScrollView, Image } from 'react-native
import InfoBox from '@/components/InfoBox'
import { useGlobalContext } from '@/context/GlobalProvider';
import { signOut } from '@/scripts/api-config';
import { router } from 'expo-router';
         savePhoto } from '@/scripts/save-photo';
import * as ImagePicker from 'expo-image-picker';
 const [image, setImage] = useState<string | null>(null);
   let result = await ImagePicker.launchImageLibraryAsync({
      mediaTypes: ImagePicker.MediaTypeOptions.Images,
      allowsEditing: true,
      aspect: [4, 4],
    console.log(result);
      setImage(result.assets[0].uri);
  const { user, setUser, setIsLoggedIn } = useGlobalContext();
    setIsLoggedIn(false)
    router.replace("/sign-in")
  return ( <a href="csafeAreaView">csafeAreaView</a> className="bg-primary h-full">
         <View className="w-full justify-center items-center mt-14 px-4">
          <View className='w-20 h-20 border ■bg-gray-300 □border-black justify-center rounded-lg items-center'>
             \verb|\className='w-full items-center justify-center'| \\
             </mage source={{ uri: image }} className='w-[90%] h-[90%] opacity-60' resizeMode='cover'></Image>
</onicons className="absolute align-middle" name="camera" size={30}></Ionicons>
</TouchableOpacity>
```

Рисунок 3 - Добавление photoPicker на экране Профиль

Ссылка на репозиторий: https://github.com/Ctfy21/labs-RMP