

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет» РТУ МИРЭА

Институт Информационных технологий

Кафедра Математического обеспечения и стандартизации информационных технологий

Отчет по практической работе №2

по дисциплине «Разработка кроссплатформенных мобильных приложений»

Выполнил:

Студент группы ИКБО-32-22

Козеев Василий Александрович

Проверила: Зырянова С.А.

Практическая работа 2 Установка Flutter и создания первого проекта

Тема

Виджеты. Дерево виджетов. Stateless Widget.

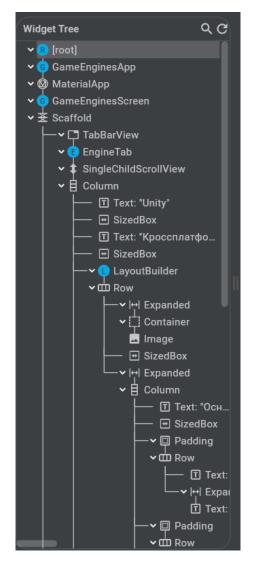
Задачи

Задание 1

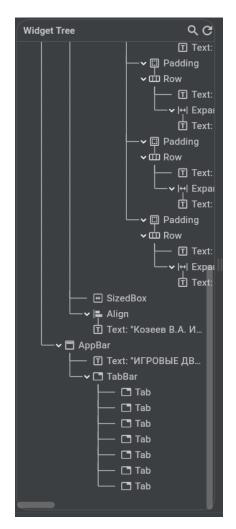
- 1) Выбрать тему (предметную область (ПО)) из предложенных ниже или свою и согласовать ее с преподавателем
- 2) Создать приложение для выбранной предметной области согласно примерному макету.
- 3) В отчет по практической работе внести программный код приложения, скриншот дерева виджетов приложения, скриншот результата.

Практическая часть

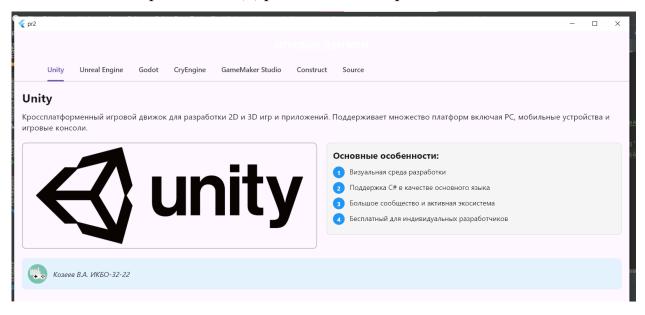
Тема – Игровые движки.



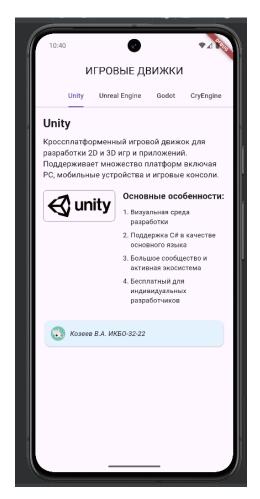
Скриншот 1 – Дерево виджетов приложения ч1



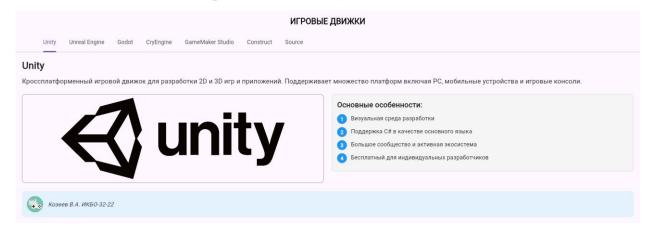
Скриншот 2 – Дерево виджетов приложения ч2



Скриншот 3 – Запуск в Windows



Скриншот 4 – Запуск на Android



Скриншот 5 – Запуск в web

Листинг 1 - main.dart:

```
import 'package:flutter/material.dart';

void main() {
   runApp(const GameEnginesApp());
}

class GameEngine {
   final String name;
   final String description;
   final String imageUrl;
   final List<String> features;
```

```
return MaterialApp(
SingleTickerProviderStateMixin {
    GameEngine (
```

```
imageUrl:
GameEngine(
GameEngine (
  imageUrl:
```

```
void initState() {
  tabController = TabController(length: gameEngines.length, vsync: this);
void dispose() {
Widget build(BuildContext context) {
   appBar: AppBar(
        isScrollable: true,
  return SingleChildScrollView(
    padding: const EdgeInsets.all(16.0),
        Text (
          child: Padding(
           padding: const EdgeInsets.all(12.0),
```

```
children: [
                    Image.network(
color: Colors.blue);
                        style: TextStyle(fontSize: 14, fontStyle:
FontStyle.italic),
    return Container(
      child: Row(
         children: [
           Container (
             width: 150, // Фиксированная ширина для изображения padding: const EdgeInsets.all(8.0),
             decoration: BoxDecoration(
             child: Image.network(
                  return const Center(child: CircularProgressIndicator());
           const SizedBox(width: 16),
```

```
Expanded (
Widget buildFeatures(GameEngine engine) {
        style: TextStyle(fontSize: 18, fontWeight: FontWeight.bold),
```