

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.

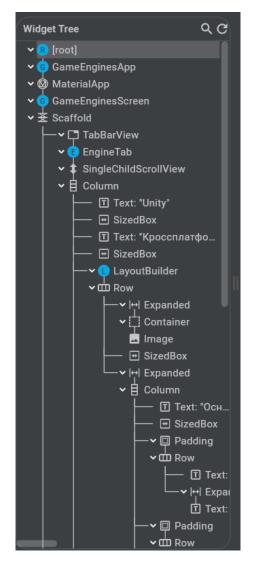
Задачи

Задание 1

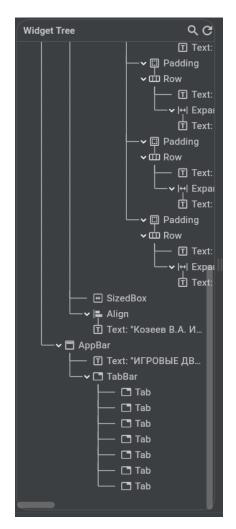
- 1) Выбрать тему (предметную область (ПО)) из предложенных ниже или свою и согласовать ее с преподавателем
- 2) Создать приложение для выбранной предметной области согласно примерному макету.
- 3) В отчет по практической работе внести программный код приложения, скриншот дерева виджетов приложения,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

Практическая часть

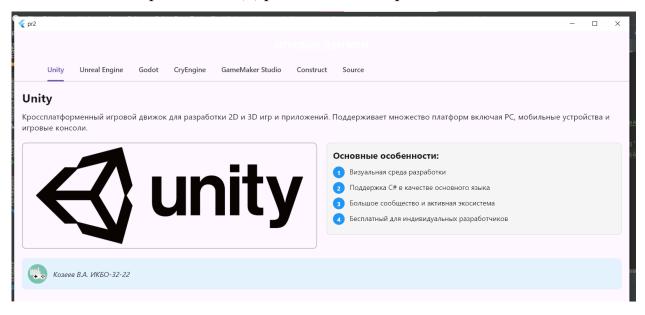
Тема – Игровые движки.



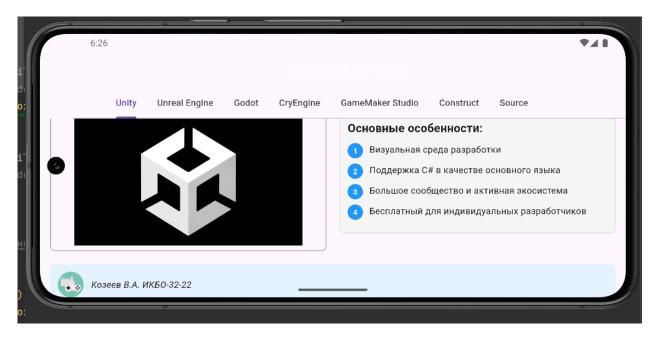
Скриншот 1 – Дерево виджетов приложения ч1



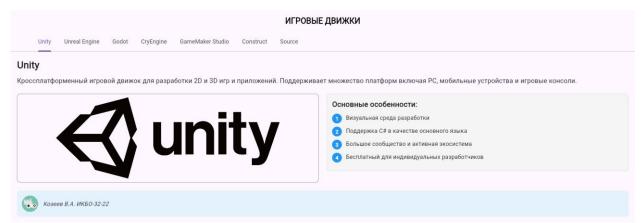
Скриншот 2 – Дерево виджетов приложения ч2



Скриншот 3 – Запуск в Windows



Скриншот 4 – Запуск на Android



Скриншот 5 – Запуск в web

Листинг 1 – main.dart:

```
super.initState();
  tabController = TabController(length: gameEngines.length, vsync: this);
void dispose() {
   appBar: AppBar(
     bottom: TabBar(
        isScrollable: true,
   body: TabBarView(
```

Листинг 2 – engine_tab.dart:

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

class EngineTab extends StatefulWidget {
  final GameEngine engine;

  const EngineTab({super.key, required this.engine});

  @override
  State<EngineTab> createState() => _EngineTabState();
}
```

```
void cycleImage() {
  return SingleChildScrollView(
    padding: const EdgeInsets.all(16.0),
        Text (
          style: const TextStyle(fontSize: 24, fontWeight:
          style: const TextStyle(fontSize: 16),
        LayoutBuilder(
              return Row (
                children:
                  Expanded (
        buildAuthorInfo(),
```

```
Widget _buildImage() {
   onTap: cycleImage,
      padding: const EdgeInsets.all(8.0),
        border: Border.all(color: Colors.grey),
          return const Center(child: CircularProgressIndicator());
Widget buildFeatures() {
   decoration: BoxDecoration(
      border: Border.all(color: Colors.grey[300]!),
    child: Column (
            padding: const EdgeInsets.only(bottom: 8.0),
            child: Row (
              children: [
                Container (
                  decoration: BoxDecoration(
                  child: Text(
```

```
'${index + 1}',
             Expanded(child: Text(feature)),
padding: const EdgeInsets.all(12.0),
decoration: BoxDecoration(
child: Row(
  children: [
    Image.network(
    const SizedBox(width: 12),
const Expanded(
```

Листинг 3 – game_engine.dart:

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

GameEngine({
    required this.name,
    required this.description,
    required this.imageUrls,
```

```
GameEngine(
GameEngine (
```

```
'Технология facial animation для реалистичной мимики',
'Интеграция с Steamworks',
'Модифицируемость и поддержка модов',
],
),
];
```