ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

Факультет компьютерных наук Департамент программной инженерии

СОГЛАСОВАНО

Совладелец и продуктовый директор студий Винторог и Contrast Games, преподаватель департамента программной инженерии

2025 г.

________ Д.А. Поздняков

апреля

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и

Инв. № подл

RU.17701729.05.03-01 12.01-1

УТВЕРЖДАЮ

Академический руководитель образовательной программы «Программная инженерия» профессор департамента программной инженерии

		Н.А. Павлочев
*	>>>	2025 г.

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ СИМУЛЯЦИИ РАБОТЫ АВИАДИСПЕТЧЕРА

Текст программы
ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ
RU.17701729.05.03-01 ТЗ 01-1-ЛУ

Исполнитель: студент группы БПИ212 / Тихонов Т.П. / (29) апреля 2025 г.

Москва 2025

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ СИМУЛЯЦИИ РАБОТЫ АВИАДИСПЕТЧЕРА

Текст программы
RU.17701729.05.03-01 12 01-1
Листов 4

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ТЕКСТ ПРОГРАММЫ	3
2.	СТРУКТУРА ПРОЕКТА	3
	СТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.03-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

1. ТЕКСТ ПРОГРАММЫ

Текст программы на исходном языке находится в архиве CourseWork.zip в директории code/ на предоставленном носителе информации, в связи с большим количеством строк кода.

Также текст программы доступен по ссылке https://github.com/timtikh/touch_dispatch. Крайне рекомендуется использовать и оценивать версию полученную по ссылке выше так как она наиболее вероятно содержит последние изменения.

2. СТРУКТУРА ПРОЕКТА

Проект представляет собой игровое приложение, разработанное на Flutter с использованием игрового движка Flame.

Основные компоненты:

```
/lib - основной каталог с исходным кодом
/game - содержит игровую логику
game_page.dart - главный виджет игрового экрана
game_overlay.dart - оверлей с игровым интерфейсом
touch_dispatch_game.dart - основной игровой класс
/components - игровые компоненты (самолеты, карта и др.)
/assets
/images - игровые спрайты и изображения
plane_colored.png - спрайт самолета
runway.png - изображение взлетно-посадочной полосы
```

Технический стек

Основной язык: Dart Фреймворк: Flutter

Игровой движок: Flame v1.22.0

Система сборки: Pub (пакетный менеджер Dart)

Структура репозитория

Ветка master - основная ветка разработки

Удаленный репозиторий: origin (https://github.com/timtikh/touch_dispatch.git)

Основные файлы конфигурации

pubspec.yaml - манифест проекта с зависимостями и настройками

Минимальная версия SDK: Dart 3.0.0 Минимальная версия Flutter: 3.13.0

Определены ресурсы (assets) для игровых спрайтов

Проект организован по принципу чистой архитектуры с разделением на слои представления (виджеты) и игровой логики (компоненты Flame).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.03-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

	Лист регистрации изменений									
Номера листов (страниц)					Всего листов (страниц в докум.)	№ документа	Входящий № сопроводит ельного докум. и дата	Подп.	Дата	
Изм.	Изменен	Заменен	Новых	Аннули рованх						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.03-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.03-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата