



Bombardiro Astronauto

Игра о космическом корабле

Выполнил: Чечин К.

Научный руководитель: Нужных Алексей Васильевич



Задачи проекта



- Закрытие спроса на 2D игры подобного формата
- Развитие скорости реакции и бдительности игрока
- Доставление визуального наслаждения пользователю

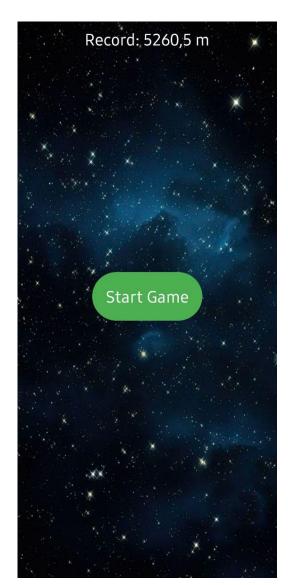




- Интуитивно понятный интерфейс
- Захватывающий гемплей
- Красивый 2D дизайн



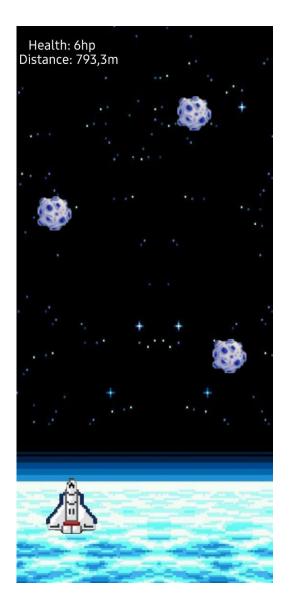




- Лаконичен и интуитивно понятен
- Присутствует отображение результата лучшего полета
- Обработка нажатия кнопки осуществляется с помощью метода setOnClickListener()

Немного о геймплее



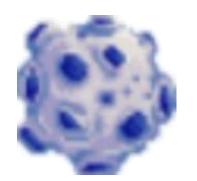


- Игрок управляет космическим кораблем
- Цель пройти как можно большее расстояние
- Задача уворачиваться от камней
- Передвижение объектов происходит с помощью вызова метода update() несколько раз в секунду









- При попадании камня в игрока у него забирается 1 единица здоровья (1 hp)
- Механика их появления весьма интересна: случайная координата вдоль оси X и отрицательное значение Y

Игрок





- Корабль игрока является космическим шаттлом, бороздящим просторы вселенной
- Управление происходит путем считывания нажатий правее или левее корабля с помощью MotionEvent

Счетчик расстояния



Distance: 793,3m

- Отображает в метрах расстояние, пройденное игроком
- Присутствует слева вверху во время игры
- Вычисляется в зависимости от текущего времени полета игрока

Счетчик здоровья

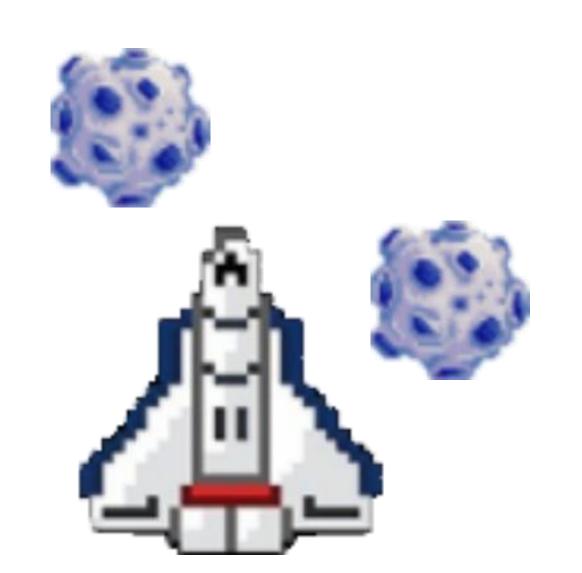


Health: 6hp

- Отображает количество очков здоровья, оставшихся у игрока
- Начальное количество hp 10
- Также, как и счетчик расстояния, находится в верхнем левом углу

Механика столкновений





- Столкновения происходят по типу «квадрат с квадратом»
- При столкновении метеорита с кораблем вызывается метод reset(), возвращающий метеорит в исходное положение

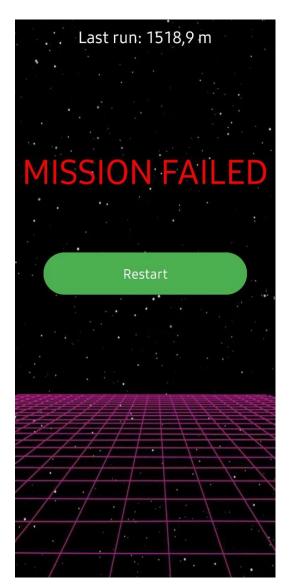




- Условие проверяется постоянно для каждого члена массива метеоритов balls[]
- Условие в if() проверка, заходит ли область метеорита на область корабля







- Появляется когда здоровье игрока падает до 0
- Отражает длину только что проигранного залета
- Кнопка «Restart» возвращает на стартовый экран





Record: 5260,5 m

- Осуществляется с помощью приватной переменной recordDistance класса GameView
- Остается неизменной при перезапуске приложения



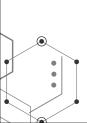


- Добавление глобального рекорда среди всех игроков игры
- Появление различных карт(дизайнов)
- Добавление различных уровней сложности

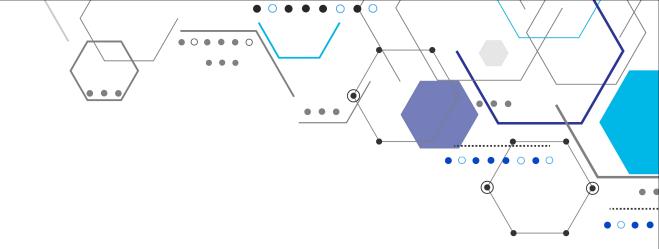
Заключение



В этой игре была применена лишь немногая часть знаний, полученных мною на курсе Android разработки. К ним относится представление о устройстве приложения, его разметке, работе с графикой и такими классами, как Timer, View, Bitmap и др. Также я хочу выразить благодарность моему преподователю Нужных Алексею Васильевичу за огромный вклад в мое образование и помощь в разработке этого проекта. Спасибо за внимание







SAMSUNG

