Оглавление

(эр авторе	8
(О техническом рецензенте	8
E	Благодарности	8
(Эт издательства	8
E	Введение	9
Глав	а 1. Приступаем к работе	11
1	1.1. Что вам понадобится	11
1	1.2. Навыки и опыт	11
1	1.3. Версии программного обеспечения	12
1	1.4. Первый взгляд на OpenGL ES	13
1	1.5. Как OpenGL ES работает с Android	13
1	1.6. Конвейеры с фиксированной функциональностью	14
1	1.7. Шейдеры	15
1	1.8. Как работают игры	17
1	1.9. Android и игровые движки	19
1	1.10. Резюме	20
Глав	ва 2. Загрузка изображения	21
2	2.1. Загрузка изображения с помощью методов ядра Android	22
2	2.2. Загрузка изображения с помощью OpenGL ES	27
2	2.3. Сохранение изображений для различных разрешений экрана	50
Глав	ва 3. Экран заставки	51
3	3.1. Создание экрана-заставки	51
3	3.2. Загрузка нескольких изображений в качестве заставки	56
3	3.3. Плавный переход к экрану-заставке и из него	57
Глав	ва 4. Экран меню	60
2	4.1. Создание двухкнопочного экрана меню	60
4	4.2. Связывание кнопок меню	64
4	4.3. Запуск потока игры	67
4	4.4. Корректный выход из игры	69
4	4.5. Изменение изображений кнопок меню	70
4	4.6. Блокировка ориентации экрана	73

Оглавление

Глава	3 5. Считывание ввода игрока 74		
5.	.1. Определение прикосновений к экрану		
5.	2. Определение множественных касаний		
5.	3. Разделение экрана на сенсорные зоны		
5.	4. Определение пролистывания экрана		
5.	5. Использование акселерометра устройства		
Глава 6. Загрузка листов с тайлами			
6.	1. Использование листов с тайлами		
6.	2. Доступ к изображениям листа тайлов		
6.	3. Смена кадров листа тайлов		
6.	4. Анимация изображений с листа тайлов		
Глава	7. Прокрутка фонового изображения		
7.	1. Загрузка фонового изображения		
7.	2. Горизонтальная прокрутка фонового изображения		
7.	3. Вертикальная прокрутка фонового изображения		
Глава	8. Прокрутка нескольких фоновых изображений		
8.	.1. Загрузка двух фоновых изображений		
8.	2. Прокрутка двух фоновых изображений		
8.	3. Прокрутка двух фоновых изображений с разной скоростью124		
Глава 9. Синхронизация фонового изображения с перемещением персонажа125			
9.	1. Прокрутка фона в двух направлениях125		
9.	2. Перемещение фонового изображения в ответ на действия пользователя		
Глава	а 10. Построение уровня с помощью тайлов		
10	0.1. Загрузка тайлов из листа с тайлами		
10	0.2. Создание уровня из тайлов		
Глава	а 11. Перемещение персонажа		
1:	1.1. Перемещение персонажа в четырех направлениях		
1:	1.2. Перемещение персонажа с разной скоростью		
1:	1.3. Анимация движения персонажа		
Глава	а 12. Перемещение врага		
12	2.1. Загрузка врагов в определенных местах		
12	2.2. Загрузка врагов в случайных местах		
12	2.3. Перемещение врагов по заданному пути		

Оглавление 7

Глава 13. Перемещение персонажа с препятствиями
13.1. Прыжок между платформами
13.2. Перемещение вверх по ступенькам
Глава 14. Стрельба из оружия
14.1. Подключение кнопки «Огонь»178
14.2. Анимация ракет
14.3. Анимация метательного оружия
Глава 15. Обнаружение столкновений
15.1. Обнаружение препятствий
15.2. Обнаружение столкновений между несколькими движущимися объектами
15.3. Изменение траектории объекта
15.4. Повреждения объектов при столкновении и удаление уничтоженных объектов
Глава 16. Ведение счета
16.1. Присвоение объектам значений очков
16.2. Добавление и отслеживание счета
16.3. Отображение счета на экране
Глава 17. Следим за временем
17.1. Отслеживание времени в игре
17.2. Прекращение действий по истечении времени
17.3. Остановка таймера по выполнении задачи