

А. Д. Ковальчук, М. И. Жадан
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ИГРОВОГО ПРИЛОЖЕНИЯ 2D FIGHT НА JAVA

Игровые приложения представляют собой программы, служащие для организации игрового процесса и связи с партнёрами по игре. Программа сама может выступать в качестве партнёра. Компьютерные игры оказали существенное влияние на общество. Это прямое свидетельство популярности приложений данного направления в настоящее время.

В программах игровой направленности ключевую роль играет сюжетная линия, также не последнее значение имеет визуализация процесса. Современные технологии позволяют реализовать многообразие статической графики и анимационных объектов. Детализация структур и обеспечение множества возможностей игрока сделают процесс игры более интересным, что обеспечит её успех.

В качестве среды разработки было выбрано приложение Eclipse, позволяющее создавать и компилировать Java код. В настоящее время Java является одним из наиболее популярных языков программирования, что обусловлено успехом классового подхода и мобильность разработанных приложений, что позволяет запускать их не только на ПК, но и на других устройствах с операционной системой.

На начальном этапе создаётся базовая платформа приложения, а также её объекты, обладающие собственными свойствами. Далее следует создание персонажа игрока и его характеристик (особенности движения, варианты атаки и защиты и т. д.). Наиболее сложным этапом является программирование действий оппонентов, управляемых компьютером. Завершающими стадиями считаются создание меню и проработка сценария, сопровождающаяся добавлением дополнительных уровней игры. По мере прохождения предусмотрено увеличение сложности игрового процесса, а также ряд бонусных возможностей игрока при выполнении определённых действий.

Разработанное приложение имеет ряд перспектив. Помимо классического варианта продолжения в виде наращивания сценарной составляющей, есть возможность провести графическую детализацию. Также можно ввести функцию парной пользовательской игры, онлайн-соревнования в сети интернет. На базе существующей программы можно создать 3D версию приложения с добавлением нового функционала и оптимизацией интерфейса.