РЕЦЕНЗИЯ

На квалификационную работу бакалавра Фёдорова Артемия Владиславович

На тему: «Создание больших реалистичных природных ландшафтов и анимации персонажей на Unreal Engine 4»

Квалификационная работа студента Фёдорова А.В. посвящена методам создания реалистичных природных ландшафтов различных масштабов и анимации персонажей на Unreal Engine 4.

В работе подробно рассмотрен процесс создания как небольших природных сцен с акцентом на высокий уровень детализации, так и масштабных ландшафтов, разделенных на тайлы. Это позволяет отображать большие карты без потери производительности. Создана карта крупного острова. Разработаны шейдеры реалистичной воды и инструмент создания рек произвольной формы. С их помощью на карту добавлены локальные водоемы и океанические воды вокруг острова. Для навигации по карте создан персонаж с набором анимаций перемещения и боя. Разработана боевая система, а также настроена возможность работы программы в многопользовательском режиме.

Освоена работа с трехмерным движком Unreal Engine 4 на языке C++ и Blueprints. Приобретены навыки работы с ПО для создания анимаций 3d-моделей: Blender, а также ПО для создания реалистичных ландшафтов большого масштаба: World Machine. Результатом практической деятельности студента в рамках данной работы стало приложение, демонстрирующее реалистичные природные ландшафты и реализованную боевую систему проекта в жанре action.

Объем расчетно-пояснительной записки – \_\_ листов формата А4, графическая часть – \_\_ листов формата А1.

К достоинствам работы следует отнести практическую значимость достигнутого результата. А также демонстрацию высокого уровня владения технологиями 3d-моделирования, создания анимаций и программирования на Unreal Engine C++.

К замечаниям можно отнести пожелание более подробного описания классов разработанных систем.

Выполненная работа соответствует заявленной теме, а также требованиям, предъявляемым к дипломным работам, и заслуживает оценки «отлично», а ее автор – присуждения степени бакалавр по направлению «Информатика и вычислительная техника».

Главный научный сотрудник АО «НПО «Техномаш им. С.А. Афанасьева», к.т.н

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Кондратенко А.Н. /