РЕЦЕНЗИЯ

На квалификационную работу бакалавра Шендрика Даниила Андреевича

На тему: «Методы 3d-моделирования и создания анимаций для Unreal Engine на примере системы управления персонажем с видом от третьего лица»

Квалификационная работа студента Шендрик Д.А. посвящена разработке комплексной боевой системы для трёхмерного приложения с видом от третьего лица на движке Unreal Engine 4.

В работе представлен полный цикл разработки: создание моделей и анимации в Blender, их импорт в Unreal Engine, разработка и интеграция механик, отвечающих за логику приложения. Основное внимание уделено разработке классов пользователя и AI-противника, реализующих управление движениями, атакой и защитой. Также подробно рассмотрена система фиксации камеры на противнике. Работа демонстрирует высокий уровень владения инструментами Unreal Engine 4 и Blender, а также глубокое понимание принципов разработки приложений с трёхмерной графикой.

Автором освоена работа с движком Unreal Engine 4, как в среде Blueprints, так и на языке C++. Были приобретены навыки интеграции C++ кода с Blueprints для управления логикой и анимацией.

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

К достоинствам работы следует отнести комплексный подход к созданию системы, высокий уровень оптимизации и стабильности работы на различных устройствах. Практическая значимость работы заключается в создании полноценной системы, которая может быть использована в разработке коммерческих проектов на Unreal Engine 4.

К замечаниям можно отнести пожелание более детального описания классов и методов, используемых для реализации боевых механик и систем управления персонажами.

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. /