

ОТЗЫВ  
на дипломный проект  
студента факультета компьютерных систем и сетей  
Учреждения образования «Белорусский государственный университет  
информатики и радиоэлектроники»  
Бирюкова Андрея Дмитриевича  
на тему: «Ритм игра на Unreal Engine 4, построенная на алгоритмах  
обработки цифровой спектрограммы»

Целью разработки данного дипломного проекта является создание приложения развлекательного характера, с использованием знаний, полученных при изучении дисциплины «Цифровая обработка сигналов и изображений», для автоматизации процесса вычисления параметров музыкальных композиций и использования полученных данных для взаимодействия с конечным пользователем.

Произведен детальный анализ существующих программных продуктов, аналогичных разрабатываемому, были выявлены их сильные и слабые стороны. Архитектура проекта и требования к его функциональности были разработаны на основе сформулированных задач и сравнения с аналогами. Было проведено исследование актуальности темы дипломного проекта и подтверждена его применимость и востребованность как для конечного пользователя, так и для других разработчиков.

В рамках поставленной задачи проект был полностью реализован, весь заявленный функционал присутствует, а также добавлена дополнительная настройка графического интерфейса пользователя.

В течение всего процесса разработки, автор диплома самостоятельно решал возникающие задачи.

Работа над проектом велась в соответствии с утвержденным календарным планом. Пояснительная записка и графический материал были аккуратно оформлены в соответствии с требованиями ЕСКД.

В общем, задание было выполнено полностью, и были определены основные направления для улучшения и дополнения проекта в будущем.

Можно с полной уверенностью утверждать, что знания и навыки, полученные при реализации данного проекта, будут полезны на практике.

Считаю, что Бирюков Андрей Дмитриевич освоил технику проектирования программных средств, подготовлен к самостоятельной работе по специальности и заслуживает присвоения ему квалификации «инженер-системотехник».

Ассистент кафедры ЭВМ

Е.В.Богдан