Реферат

Дипломная работа 45 страниц, 21 рисунков, 1 таблица, 20 источников.

Ключевые слова: Unity, VR, виртуальная реальность, смешанная реальность, разработка VR приложения, разработка на Unity

Объект исследования: VR приложение.

Цель дипломной работы: целью данной дипломной работы является разработка VR приложения на Unity для изучения раздела механики по физике.

Метод исследования**:** описательный, теоретический метод, эксперимент.

Полученные результаты: готовое приложение для изучения физики.

Новизна работы заключается в уникальном приложении, позволяющее изучить новые темы в области физики используя современные технологии.

Область применения результатов исследования: образовательная деятельность, научно-педагогическая.

Практическая значимость: результаты разработки позволяют обучать новым темам, использовать современные технологии в подходе для обучения, а так же возможность проводить все необходимые практические и теоретические занятия удаленно.

Задачи дипломной работы:

* анализ предметной области;
* разработка сценария работы приложения;
* анализ исходных данных для проектирования приложения;
* разработка VR приложения на Unity
* тестирование работы приложения.

Вывод:В ходе данного дипломного проекта мы спроектировали и разработали приложение на Unity для виртуальной реальности.