Реферат

Дипломная работа 99 страниц, 99 рисунков, 99 таблицы, 99 источников.

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

Объект исследования: VR приложения.

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:**

1. Анализ предметной области;
2. Разработка сценария работы приложения;
3. Анализ исходных данных для проектирования приложения;
4. Разработка VR приложения на Unity
5. Тестирование работы приложения.

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

**Реферат**

Дипломная работа 110 страниц, 32 рисунка, 24 таблицы, 88 источников



1. приложения

Ключевые слова: лесные ландшафты, неблагоприятные факторы, ради- ационное загрязнение, лесные пожары, вредители и болезни леса, ураганы, бурелом, ветровал, подтопление, лесовосстановление, рациональное исполь- зование, особо охраняемые территории

Объект исследования: лесные ландшафты.

Цель дипломной работы: на основе изученных материалов раскрыть характер и степень воздействия неблагоприятных природных и антропоген- ных факторов на лесные ландшафты Гомельской области.

Методы исследования: описательный, сравнительно-географический, метод пространственного анализа, картографический.

Полученные результаты: изучено воздействие факторов, оказывающих неблагоприятное воздействие на лесные ландшафты Гомельской области (стихийных ветровых явлений, подтопления, лесные пожаров, радиоактивно- го загрязнения) и составлена комплексная характеристика геоэкологического состояния лесов на локальной территории.

Новизна работы заключается в характеристике факторов, влияющих на состояние лесов, которая в комплексе проведена впервые как для изученной территории, так и в целом для области.

Область применения результатов исследования: природоохранная и ле- сохозяйственная деятельность, сфера среднего и высшего образования.

Степень внедрения: внедрение в учебный процесс (8 актов), в произ- водственный процесс (2 акта).

Практическая значимость: результаты исследования позволяют плани- ровать санитарно-гигиенические мероприятия, корректировать план лесовос- становительных работ, а также повышать эффективность мер по охране и защите леса; в учебном процессе – повысить качество обучения географии, увеличив информативность и прикладной характер содержания материала, сделать изучение экологических факторов, оказывающих влияние на расти- тельный мир, более наглядным и понятным для учащихся, ввиду использова- ния конкретных примеров; позволяют реализовать краеведческий принцип в изучении географии.