

Реферат

ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ПОДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛА НА ПРЕДПРИЯТИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНСТРУМЕНТОВ НА ПРИМЕРЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ: дипломная работа / А. И. Демидов. - Гомель: ГГТУ им. П. О. Сухого, 2020. - Дипломная работа: 108 страниц, 43 рисунка, 11 таблиц, 19 источников, 5 приложений.

Ключевые слова: *VR*, технические средства организации *VR*, программные средства и библиотеки создания приложений с элементами *VR*, тренажерные системы, моделирование виртуальной реальности.

Объектом исследования являются различные виртуальные сценарии, сводные отчеты о результатах тестирования.

Цель работы: разработка программных средств для подготовки персонала с использованием инструментов *VR* на примере управления проектами.

В процессе выполнения дипломной работы было сделано: изучены типовые функции существующих программных средств и библиотек для создания приложений с элементами *VR*, разработана система диалогов в виртуальной реальности, обеспечивающая сохранение прохождения в файл, генерацию сводных отчетов о прохождении, разработаны программные средства, выполняющие создание и редактирование сценариев с использованием открытого набора инструментов разработки приложений *Unreal Engine 4*.

Основными функциями разработанного ПО являются:

- создание и редактирование сценариев;
- сохранение видеозаписи прохождения в файл;
- генерация сводного отчета о результатах прохождения.

Элементами научной новизны является использование возможностей инструментов виртуальной реальности для дополнительного погружения пользователя в происходящее в приложении.

Областью возможного практического применения являются различные образовательные учреждения, предприятия, занимающихся подготовкой и повышением квалификации персонала в различных сферах труда.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка проверена в системы «Антиплагиат». Процент оригинальности составляет 83 процента. Все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников».