

Над созданием виртуального путешествия трудился четверокурсник факультета физики и информационных технологий Павел Алексейчик под научным руководством доцента кафедры "Автоматизированные системы обработки информации" Андрея Воруева. Экскурсия позволяет пользователям, сидя у монитора компьютера, побывать в 13 точках библиотеки - отделах и читальных залах, посетить музей редкой книги, мемориальный зал Андрея Макаенка, заглянуть в арт-кафе учреждения. Сферические панорамные изображения были отсняты и обработаны с помощью высокотехнологичной аппаратуры и актуального программного обеспечения. Также тур включает элементы дополненной реальности и взаимодействия. Разработка адаптирована и под мобильные устройства.

Виртуальный тур предназначен для отображения трёхмерного пространства на экране устройства, где пользователь имеет возможность управлять просмотром, переходя от одной точки к другой, совершая так называемую виртуальную экскурсию, что даёт более полное и информативное восприятие пространства, чем на фотоснимках. В целом, технологии дополненной и виртуальной реальности, включая виртуальные туры и экскурсии как средства инновационных коммуникаций различных сферах, являются более перспективными по сравнению с традиционными. Виртуальная экскурсия по библиотеке имени Ленина состоит из 14 сферических панорамных изображений для 13 точек, объединённых в виртуальный тур с элементами дополненной реальности и взаимодействия согласно разработанному сценарию. Схема виртуального обхода реализована путём последовательных переходов между точками. Настроена адаптация проекта под мобильные устройства. Являясь отснятым и разработанным с помощью высокотехнологичной аппаратуры и актуального программного обеспечения, 3D-тур полностью соответствует современным стандартам и требованиям.



Акт внедрения
результатов научно-исследовательских,
опытно-конструкторских и технологических
работ

Настоящим актом подтверждаем, что результаты работы «Разработка интерактивного контента для doib.by», выполненной в Учреждении образования «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорини», внедрены в учреждении «Гомельская областная универсальная библиотека им. В.И. Ленина», г. Гомель, пл. Победы, 2а, тел. 33-90-83.

Результаты работы использованы в учреждении путем внедрения на портале doib.by.

Социальный, научно-технический, иной положительный эффект, полученный от внедрения:

Плюсы виртуальной экскурсии: доступность, возможность осмотра в любое время, возможность многозорового «участия» в экскурсии и просмотра прилагаемой информации, эффект присутствия, а также для популяризации библиотеки среди виртуальных и реальных посетителей.

От учреждения:
Заведующий отделом
информационных технологий
_____ С.Г. Голозник

Ответственный за внедрение
_____ В.В. Седько

Разработчик
Студент 4-го курса, группы Ф-44п _____ П.Д. Алексейчик

Руководитель дипломной работы
к.ф.-м. н., доцент _____ В.Е. Гайшун

doib.by