

РЕФЕРАТ

НАВИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА ПО ГГТУ ИМ. П. О. СУХОГО С ЭЛЕМЕНТАМИ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ ДЛЯ АБИТУРИЕНТОВ И ПЕРВОКУРСНИКОВ: дипломная работа / Д.С. Дроздов – Гомель: ГГТУ им. П. О. Сухого, 2025. – Дипломная работа: 100 страниц, 22 рисунка, 13 таблиц, 14 источников, 5 приложений.

Ключевые слова: дополненная реальность, внутреннее позиционирование, система навигации, *Unity*, *Vuforia*, мобильное приложение.

Объектом разработки является мобильное приложение, предназначенное для отображения расписания занятий при помощи технологии дополненной реальности.

Цель работы: реализация *AR*-приложения, отображающего расписание учебных занятий при наведении камеры мобильного устройства на заранее настроенные маркеры.

Разработанная система предоставляет возможность отображения информации о расписании при наведении камеры смартфона на специальные визуальные маркеры. Навигация внутри помещения осуществляется путём визуального распознавания цели и вызова контекстной информации. Приложение реализовано с использованием игрового движка *Unity* и библиотеки *Vuforia*, обеспечивающей работу с изображениями и дополненной реальностью.

Использование данной системы упрощает ориентацию по учебным корпусам для новых студентов и абитуриентов, сокращает время поиска нужной аудитории, повышает доступность информации без необходимости задействования дополнительной инфраструктуры.

Практическая значимость разработанной системы заключается в автоматизации предоставления расписания и упрощении ориентирования в учебных корпусах ГГТУ им. П. О. Сухого.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого программного обеспечения. Пояснительная записка проверена в системе «Антиплагиат» (<https://www.antiplagiat.ru>). Процент оригинальности составляет 91,93%. Все заимствованные из литературных и других источников, теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников».

