

## РАЗРАБОТКА ВИРТУАЛЬНЫХ ЭКСКУРСИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА KRPANO

**А.С. Шевчук, П.Д. Онищук, К.Г. Шикеля, М.Н. Гембицкая, 10класс**  
Научный руководитель – **В.П. Коржич, магистр**  
**Полесский государственный университет**

В статье рассматриваются возможности разработки и создания виртуальных экскурсий в результате учебной деятельности студентов и научной деятельности школьников с использованием программного продукта krpano.

Krpano это набор гибких и высокопроизводительных инструментов для просмотра всех видов панорамных изображений и виртуальных 3d туров. Пользователю доступны форматы флэш и HTML5. Программа позволяет воспроизводить панорамы в браузерах в потоковом режиме с удаленных серверов (online) или с локальных дисков (offline). Просмотр панорам и виртуальных туров осуществляется через плеер krpano (krpано Viewer). Помимо плеера существуют т.н. инструменты krpano (krpано Tools), состоящих из дроплетов и настроек к ним, которые позволяют осуществлять все действия с панорамами. Создать виртуальную панораму довольно легко – требуется лишь перетащить файлы панорамы на нужный плагин инструментов[1-3].

Обычно под экскурсией понимается процесс ознакомления с каким-либо объектом социокультурной среды с помощью специалиста – экскурсовода. В экскурсоведении выделяют основные признаки экскурсии:

1. Протяжённость во времени (от одного часа до суток);
2. Наличие экскурсантов (группа или индивидуальный посетитель);
3. Наличие экскурсовода;
4. Показ экскурсионных объектов на месте их расположения;
5. Маршрут (перемещение по заранее составленному маршруту);
6. Наличие определённой темы и цели показа.

Виртуальные экскурсии – одна из разновидностей экскурсий. Можно сказать, что это воображаемое посещение экскурсионных объектов с использованием современных информационно-коммуникационных технологий. Виртуальные экскурсии должны обладать перечисленными выше признаками. Однако они имеют и свои особенности: изучаемые объекты перенесены из реального в сконструированный (виртуальный) мир. Он может быть максимально приближен к реальному благодаря компьютерной графике и программному обеспечению. Это, скорее, информационный продукт с определёнными свойствами, тогда как реальная экскурсия – это услуга. Обязательные элементы экскурсии трансформируются в виртуальном варианте: экскурсантами выступают пользователи, а экскурсоводы – это создатели-разработчики, которые с помощью программного обеспечения задают маршрут и объекты для изучения, выстраивают логику рассказа, показа объектов.

Нами изучен программный продукт krpano и апробирован при создании виртуальной экскурсии по своей квартире. Планируем сделать виртуальную экскурсию по лицу, спортивным объектам Полесского Государственного университета и разместить их на страничке лица ПолесГУ.

Создание такого продукта – серьёзная работа команды. Нужно иметь навыки в области компьютерного дизайна и информации. От компьютерного дизайнера потребуются навыки работы с программными средствами и опыт разработки мультимедийной продукции, от информационных специалистов – подготовка контента, а также знание и понимание специфики мультимедийных технологий: объединение в одном продукте текстовой, графической, аудио-, видеоинформации, анимации; наличие интерактивного (диалогового) режима работы; быстрый поиск информации, широкие возможности навигации; дружественный пользовательский интерфейс. Необходимо учитывать специфику 3D-тура, продумывать логику показа и изложения материала, навигационные связи и переходы, современный интерфейс уже на стадии подготовки контента.

Серьёзным препятствием для проведения наших работ стала проблема с безопасностью вуза. По нашему мнению, виртуальные экскурсии не создадут проблем с безопасностью вуза.

«Виртуальная экскурсия»– это сервис, который помогает абитуриентам, студентам, учащимся и родителям принимать активное и более качественное участие в воспитании и образовательном процессе своих детей.

### **Список использованных источников**

1. Что такое Kpano? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.apeskov.ru/faq/84-aboutkpano> (дата обращения: 29.03.2023).
2. Выкладываем сферу в Интернет с помощью Kpano. Легкий старт для начинающих. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.airpano.com/article.php?article=100576> (дата обращения: 29.03.2023).
3. Kpano Panorama Viewer [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kpano.com/home/> (дата обращения: 29.03.2023).