

**О.И. Камейша, К.В. Мудраков** (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)  
Науч. рук. **А.В. Воружев**, канд. техн. наук, доцент

## **РАЗРАБОТКА ПРОТОТИПА ДИЗАЙНА 3D ПАНОРАМЫ МУЗЕЯ ФРАНЦИСКА СКОРИНЫ**

Для улучшения восприятия контента 3D панорамы «музея Франциска Скорины» был разработан специальный прототип дизайна. Он включает в себя удобное расположение элементов управления и всплывающие информационные окна об объектах.

Для создания прототипа дизайна использовалось программное средство Easypano Tourweaver Professional Edition Versoin: 7.98.151110. За основу дизайна тура взят один из стандартных шаблонов программы.

Дизайн состоит из экрана панорамы, черной полупрозрачной полосы, расположенной внизу экрана, на которой расположены элементы управления. В элементы управления входят:

- кнопка запуск/пауза экскурсии;
- кнопки направления движения;
- кнопки масштабирования изображения;
- кнопка масштабирования окна;
- кнопка скрывания/показа ссылок на интерактивные объекты.

Также для каждого элемента управления были разработаны свои иконки. Каждая иконка имеет два вида: первый – стандартный, при обычном отображении, и второй – при наведении на неё указателя мыши. Готовая панель управления со своими иконками представлена на Рисунке 1.

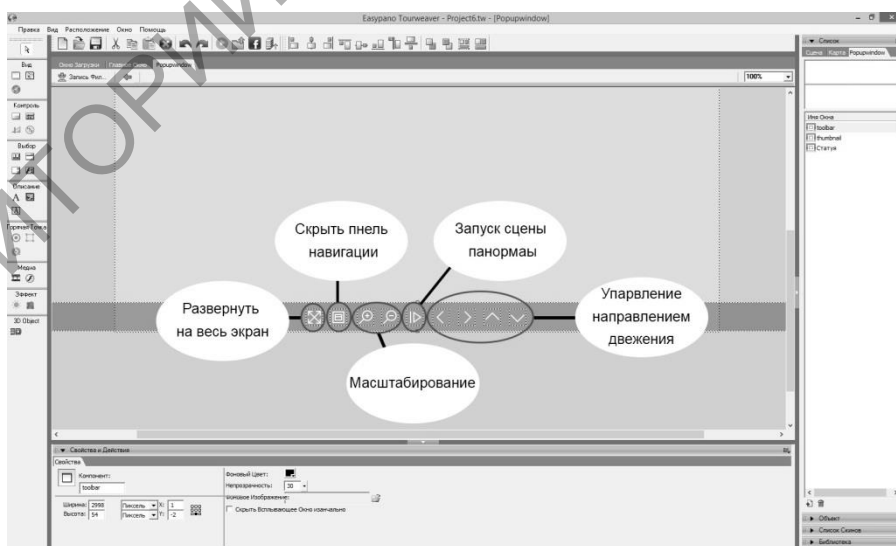


Рисунок 1 – Пример разработанной панели управления

Следующими элементами дизайна являются всплывающие по центру экрана полупрозрачные окна, на которых расположены рисунки

экспонатов и информация о них. Текст всего тура имеет белый цвет. Всплывающие окна вызываются с помощью хотспотов. Они расположены возле каждого объекта. Для хотспота так же была разработана своя иконка.

**А.Г. Карпенко** (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)  
Науч. рук. **В.Н. Леванцов**, ст. преподаватель

## **ОСОБЕННОСТИ САМОУПРАВЛЯЕМОЙ СУБД ORACLE**

Компании не в силах допустить даже минуты простоя. Это касается и бизнес-приложений, систем управления производством и логистикой, а также к центрам мониторинга безопасности. Сотрудникам нужен постоянный доступ к приложениям и данным.

К 2020 году более 80 % операций с инфраструктурой приложений будут исполняться без отношения человека, то есть автономно – это прогнозирует компания Oracle, которая не так давно узнала мнение своих пользователей и сделала выводы исходя из результатов.

Быстрое обнаружение и оперативное устранение неполадок, а также мониторинг, настройка, автоматические исправления и устранение неполадок – все это в себя включает автономность. Машины как бы «просеивают» миллионы всевозможных вариантов, даже в случае самых сложных задач, и предлагают наиболее простые и вероятные сценарии. Далее, благодаря приобретенному опыту людей, они уже смогут делать выводы и решить, что необходимо предпринять.

В Oracle предполагают, что ИТ-подразделения в будущем времени сократят на несколько порядков численность ситуаций, где необходимо «ручное» вмешательство. Они уверяют, что в будущем там, где ежегодно возникало около 20 000 нерешенных ситуаций без участия человека, это число сократиться до 20.

В компании рассказали о реализации полностью самоуправляемой автономной базы данных Oracle Autonomous Database Cloud, у которой не существует аналогов в мире, как считает компания.

В основе Oracle Autonomous Database Cloud лежит лучшее поколение СУБД Oracle Database 18c. Это СУБД обеспечивает значительно улучшенные технологии OLTP, аналитики и консолидации данных, а также прорывные возможности автоматизации.

У пользователя должно быть облако «Oracle Public Cloud» или «Cloud at Customer», потому как автономные (self-driving) функции можно использовать только в том случае, если Oracle контролирует всю пользовательскую среду. В этом облаке необходимо установить облачное ПО