

При выполнении проекта были изучены и использованы следующие средства и технологии: язык программирования C++; база данных, созданная в MSAccess; среда Builder; технология ADO; СУБД Microsoft Access.

Разработанное приложение имеет приятный интерфейс и позволяет пользователю упростить поиск информации по историческим и культурным достопримечательностям Республики Беларусь, дает полную информацию об объектах, то есть: название, полное описание, фотографии и интересные факты.

А. В. Терещенко, М. И. Жадан
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ВЕБ-САЙТА «ЗНАМЕНИТЫЕ МЕСТА ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ»

С развитием информационных технологий и всеобщим распространением интернета, создание веб-сайтов, посвященных знаменитым местам области, стало неотъемлемой частью интернет-пространства. Такие веб-сайты являются эффективным инструментом для привлечения туристов и путешественников, позволяя им получить информацию о достопримечательностях и планировать свои поездки.

Результатом проекта является веб-сайт для туристов и путешественников «Знаменитые места Гомельской области». Веб-сайты являются неотъемлемой частью современной жизни и их разработка необходима в различных сферах, в том числе в предоставлении информации о культурном наследии городов. Веб-сайт позволяет познакомиться с достопримечательностью, прочесть его описание, узнать адрес, посетить сайт данного места.

Разработанный веб-сайт «Знаменитые места Гомельской области» решает следующие задачи:

- просмотр всех достопримечательностей;
- переход на страницу памятного места;
- просмотр описания достопримечательности;
- реализованы кнопки «Главная», «О нас» и «Контакты»;
- анимация сайта при его просмотре.

При реализации веб-сайта изучены и применены следующие возможности языков HTML5, CSS3, JavaScript:

- HTML теги, CSS псевдоклассы и CSSflex;
- набор стилей из библиотеки Bootstrap;
- основные понятия языка JavaScript;
- технология Ajax;
- использование шаблонов для отображения данных и формирования HTML-страниц;
- реализована кроссплатформенность веб-сайта.

HTML применялся для создания структуры и разметки веб-страниц, CSS – для определения внешнего вида и стиля страницы, а JavaScript – для добавления интерактивности и динамического поведения к интерфейсу веб-сайта.

Д. А. Тищенко, Е. М. Березовская
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ СБОРА И ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ С КОНТРОЛЛЕРОВ SIEMENS SIMATIC С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЛАТФОРМЫ ASP.NET

С развитием промышленных автоматизированных систем возрастает необходимость в эффективных инструментах для сбора и анализа данных. Контроллеры Siemens Simatic широко используются в производственных процессах для управления и мониторинга, предоставляя ценные данные, которые необходимо собирать и визуализировать в удобном формате.

Основная цель данной представляемой программы – разработать полноценное решение для сбора, обработки и визуализации данных, полученных с контроллеров Siemens Simatic, с использованием платформы ASP.NET. Программа позволяет разработчикам сосредоточиться исключительно на анализе и интерпретации данных, устраняя необходимость в реализации технических деталей сбора и визуализации данных.

Программный продукт включает следующие компоненты:

- компоненты для работы с контроллерами Siemens Simatic;
- система обработки и фильтрации данных;