

Аносов Юрий Валентинович

канд. техн. наук, доцент

Голованова Анна Сергеевна

студентка

ГОУ ВО МО «Государственный гуманитарно-

технологический университет»

г. Орехово-Зуево, Московская область

DOI 10.21661/r-474635

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНОЙ СИСТЕМЫ «МОЙ ГОРОД – ОРЕХОВО-ЗУЕВО»

Аннотация: в данной статье представлены результаты разработки первой версии специализированного программного приложения «Мой город – Орехово-Зуево». Разрабатываемое приложение имеет своей целью объединить информацию по различным областям общественной жизни города в единую справочную систему.

Ключевые слова: виртуальный контекст, графическая среда, интерфейс, инструментальная среда Delphi, информационно-справочная система, информационное наполнение, контент, прикладное программное приложение, проектирование, разработка, Win-API.

Идея разработки специализированного комплексного программного приложения, представляющего собой информационно-справочную систему, объединяющую в себе всю наиболее важную информацию о жизни нашего города, появилась достаточно давно. Возникла она в результате многократных попыток поиска тех или иных организаций, учебных и медицинских заведений, да и просто информации о городе.

В настоящее время уже существует несколько подобных систем. Однако, большинство из них – специализированные. Одни относятся к деятельности администрации города, другие – освещают исторические сведения, третьи – посвящены спортивной жизни города и т. д.

При этом практически все они представляют собой обычные новостные ленты.

В связи с этим создание единой информационно-справочной системы, объединяющей информацию по всем сферам жизни города и предоставляющей дополнительные возможности (помимо простого просмотра новостей), – является весьма актуальной задачей.

Разработка проводилась средствами инструментальной среды Delphi.

В результате предварительного проектирования:

- был разработан интерфейс будущего приложения;
- продумана структура хранения контентной информации;
- отобраны тематические разделы, которые должны будут войти в разрабатываемую систему: историческая справка, достопримечательности, культура, зоны отдыха, образование, спорт, здравоохранение, перспективы.

Интерфейс приложения организован следующим образом:

- главное окно приложения представляет собой плиточное меню, предназначенное для переходов в соответствующие разделы справочной системы;
- в верхней части окна расположены панорамные фото города, соответствующие главному окну приложения, либо выбранному тематическому разделу справочной системы;
- каждый раздел справочной системы имеет собственный дизайн.

На рисунке 1 представлен вид главного окна приложения.



Рис. 1. Главное окно приложения

В качестве примеров на рисунках 2 и 3 представлен вид тематических окон.



Рис. 2. Историческая справка о городе. Раздел – «Село Орехово»



Рис. 3. Культура. Раздел – «Зимний театр»

Что уже реализовано в проекте

Как уже было отмечено выше, был разработан интерфейс будущего приложения; продумана структура хранения контентной информации; отобраны тематические разделы, которые должны будут войти в разрабатываемую систему

Дополнительно:

- уже активированы 3 тематических раздела: «Историческая справка о городе»; «Достопримечательности»; «Культура и досуг»;
- продумана система управляющих кодов, позволяющая внедрять в тематический контент фото, аудио и видео информацию;
- спроектирован, разработан и реализован программный загрузчик информации, перечисленного выше типа.

Планы дальнейшего развития проекта

В планах дальнейшего развития проекта стоит:

- активация следующих разделов разрабатываемой нами информационно-справочной системы;
- подбор контентной информации по соответствующим разделам справочной системы;

- установление и налаживание связей с заинтересованными организациями города;
- проведение собственных фото и видео съёмок объектов города;
- разветвление работы: «Статичная Информационно-справочная система офлайн» и динамический WEB-портал.

Список литературы

1. Гвоздева В.А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: Учебник / В.А. Гвоздева. – М.: ИД Форум, НИЦ Инфра-М, 2013. – 544 с.
2. Дворкович В.П. Цифровые видеоинформационные системы (теория и практика) / В.П. Дворкович, А.В. Дворкович. – М.: Техносфера, 2012. – 1008 с.
3. Реутов А.П. Автоматизированные информационные системы: методы построения и исследования / А.П. Реутов, М.В. Черняков, С.Н. Замуруев. – М.: Радиотехника, 2010. – 328 с.
4. Сырецкий Г.А. Информатика. Фундаментальный курс. Т. II. Информационные технологии и системы / Г.А. Сырецкий. – СПб.: ВHV, 2012. – 848 с.
5. Федотова Е.Л. Информационные технологии и системы: Учебное пособие / Е.Л. Федотова. – М.: ИД Форум, НИЦ Инфра-М, 2013. – 352 с.
6. Кузан Д.Я. Программирование Win32 API в Delphi / Д.Я. Кузан. – СПб.: ВHV, 2013. – 368 с.
7. Осипов Д. Delphi. Профессиональное программирование / Д. Осипов. – СПб.: Символ-плюс, 2015. – 1056 с.
8. Санников Е. Курс практического программирования в Delphi. Объектно-ориентированное программирование / Е. Санников. – М.: Солон-пресс, 2013. – 188 с.
9. Фаронов В. Delphi. Программирование на языке высокого уровня / В. Фаронов. – СПб.: Питер, 2012. – 640 с.