

# Библиотека авторских рассказов

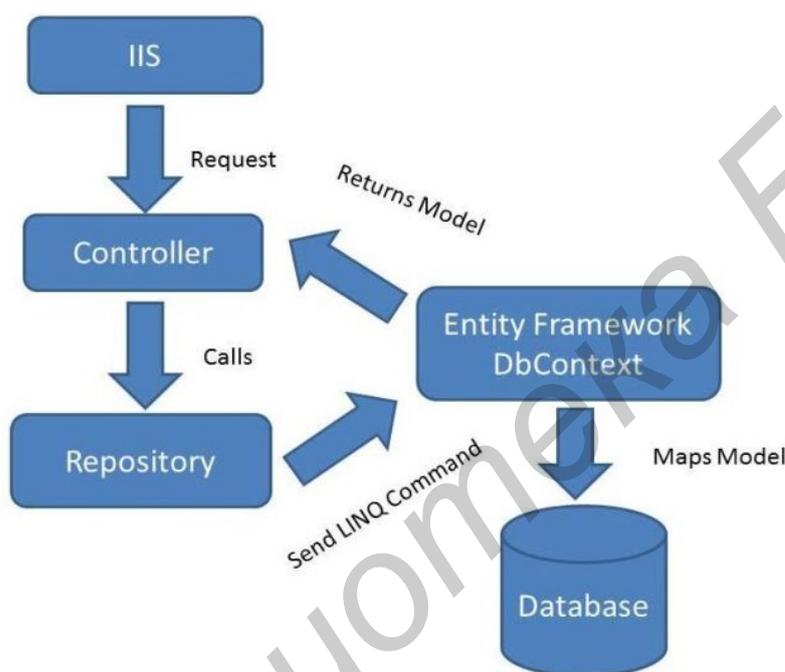
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Васильев Д. Е.

Панфиленок А.С. – ассистент, магистр техн. наук

Целью работы является разработка информационной системы «Библиотека», применимой для сайта-библиотеки. Информационная система содержит базу данных, включающую хранение всей необходимой информации. Целью разработки информационной системы «Библиотека» является упрощение работы с написанием и чтением произведений.

Библиотека Авторских рассказов является сайтом, написанным на ASP.NET с использованием языка программирования C# и паттерна MVC и Repository. Для хранения информации система использует базу данных под управлением СУБД MSSQL Server. В базе данных хранится вся необходимая информация. Для работы с базой данных выбрана платформа ADO.NET Entity Framework. Для графического оформления сайта используется библиотека zurb foundation. Главным плюсом этой библиотеки является адаптивная верстка, что позволяет одновременно использовать сайт как для ПК, так и для мобильных устройств, без искажения верстки.



Для работы с динамическими данными на стороне клиента используется библиотека. Также на сайте присутствует полноценный полнотекстовый поиск. Это возможно по средствам библиотеки Apache Lucene. При редактировании или же создании произведения пользователь имеет возможность редактировать текст по средствам библиотеки markdowndeep.

Клиентская часть сайта состоит из 2-х подсистем: подсистема пользователя, подсистема администратора. Пользователю доступны функции: поиска, просмотр произведений, создание новых произведений, редактирование уже существующих произведений, редактирование личной информации. Функциональная часть подсистемы Администратора позволяет редактировать или же удалять произведения, а также персональные страницы других пользователей.

Рис. 1 – Repository паттерн в MVC

Таким образом, в ходе работы был создан сайт и база данных под управлением СУБД MSSQL Server, разработанный в среде программирования Microsoft Visual Studio 2013 на языке C#. Сайт функционирует, но также есть возможности для улучшения работы. Например: добавление системы комментариев, а так же учета рейтинга, для каждого произведения.

Список использованных источников:

1. Петцольд. Программирование Для Microsoft Windows На C#. В 2-х Томах. Том 1: Пер. с англ. – Москва: Русская редакция, 2002. — 624 с.
2. Д. Селпа. Microsoft ADO.NET: Пер. с англ. - Москва: Русская редакция, 2003- - 640 стр.: ил.
3. Астахова И.Ф., Толстобров А.П., Мельников В.М. SQL в примерах а задачах. Учебное пособие Минск: Новое знание, 2002. — 176 с.