

И.Г. Пинчук (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)
Науч. рук. **М.И. Жадан**, канд. техн. наук, доцент

РАЗРАБОТКА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА

При разработке приложения использован подход – разделение данных, пользовательского интерфейса и управляющей логики на отдельные модули. Основные преимущества этого подхода заключаются в возможности независимого изменения элементов приложения, а также расширения структуры путём добавления новых компонентов, не затрагивая уже существующие. Это и является причинами популярности данного подхода в современной WEB-разработке.

Для создания WEB-приложения необходимо разработать серверную и клиентскую часть. Серверная сторона состоит из базы данных предметной области и логики приложения. Клиентская часть представляет набор WEB-страниц для просмотра в браузере. Связь серверной и клиентской части осуществляется посредством MVC.

В качестве WEB-сервера выбран Apache. База данных создана в MySQL. Компоненты структуры MVC разработаны на языке PHP5. Для создания интерфейса пользователя использован язык HTML.

Подход MVC реализован следующим образом:

Классы модели обеспечивают получение информации из таблиц базы данных и приводят её к нужному виду. Работа с БД осуществляется через интерфейс PHP Data Object.

Классы контроллеров созданы по шаблону Front controller: все запросы принимает и обрабатывает один контроллер. Далее вызываются контроллеры, отвечающие за различные функции приложения. Контроллеры получают данные из модели.

Данный способ реализации позволяет адаптировать приложение для любой предметной области. Благодаря тому, что приложение разделено на отдельные модули, то функционал может быть легко расширен и дополнен. Поиск и устранение ошибок упрощается благодаря модульной структуре приложения.