

И. Г. Пинчук, М. И. Жадан  
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

## РАЗРАБОТКА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ

Одним из самых популярных шаблонов проектирования современных WEB-приложений является MVC. Model-View-Controller – разделение данных, пользовательского интерфейса и управляющей логики на отдельные модули. Своей популярности MVC добился благодаря преимуществам, выгодно отличающим его от других подходов. Эти преимущества вытекают из модульности приложений, реализованных по данному шаблону.

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 был выбран Apache. База данных создана в MySQL. Компоненты структуры MVC разработаны на языке PHP5. Для создания интерфейса пользователя использован язык HTML.

Для осуществления маршрутизации все контролеры и их методы именованы единым образом: *ИмяController* – контроллер, *actionИмя* – метод. Маршруты причислены в файле *routes.php*. Например, при получении запроса *user/login* будет вызван метод *actionLogin* контроллера *UserController*.

Материалы XX Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 20–22 марта 2017 г.

---

Все запросы передаются на Front controller (файл `index.php`). Для этого на сервере Apache включён модуль `rewrite_module`, который позволяет проводить перенаправление запросов, а также в файле конфигурации `.htaccess` прописаны следующие параметры:

`RewriteEngine on` – разрешение перенаправлении;

`RewriteBase /` – базовая директория сайта;

`RewriteRule ^(.*)$ index.php` – перенаправление всех запросов на файл `index.php`.

Использование шаблона MVC позволило создать каркас приложения, который можно адаптировать для любой предметной области. Благодаря тому, что приложение разделено на отдельные модули, при поступлении новых требований функционал может быть легко расширен и дополнен. Независимость программной части и внешнего вида позволяет разработчику и дизайнеру одновременно выполнять работы над проектом. Поиск и устранение ошибок также упрощается благодаря модульной структуре приложения.