

СИСТЕМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СТУДЕНТА И ПРЕПОДАВАТЕЛЯ: WEB-РЕСУРС/ZEND

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

Барков Д.И

Гурбо Е.Н. – ассист. каф. ИГиЭ

Целью работы является создание информационной системы для обмена текстовыми документами. Взаимодействие преподавателя и студента является важным звеном в успешном обучении. Одним из таких средств является web-ресурс/Zend.

Разработанная информационная система представляет собой сайт, который содержит программный модуль, позволяющий загружать текстовые файлы на сервер, производить поиск по ключевым словам, скачивать документы. Определенные элементы сайта выполнены с использованием вставок на HTML 5, CSS3, модулей Java Script.

Для упрощения сайта используется Zend Framework 2, который является неотъемлемой частью написания кода. Zend Framework 2 — это фреймворк с открытым исходным кодом для разработки веб-приложений на PHP 5.3+. В нем используется только объектно-ориентированный код, а также все новшества PHP 5.3.

Для хранения информации используется сервер для работы с базами данных MySQL. К основным его плюсам можно отнести высокую скорость работы, быстроту обработки данных и оптимальную надежность. Также данная система управления базами данных (СУБД) распространяется бесплатно и представляет собой программное обеспечение с открытым кодом, поэтому можно изменять и модифицировать код.

Проектируемое приложение построено согласно MVC архитектуре. Самое очевидное его преимущество — это четкое разделение логики представления (интерфейса пользователя) и логики приложения.

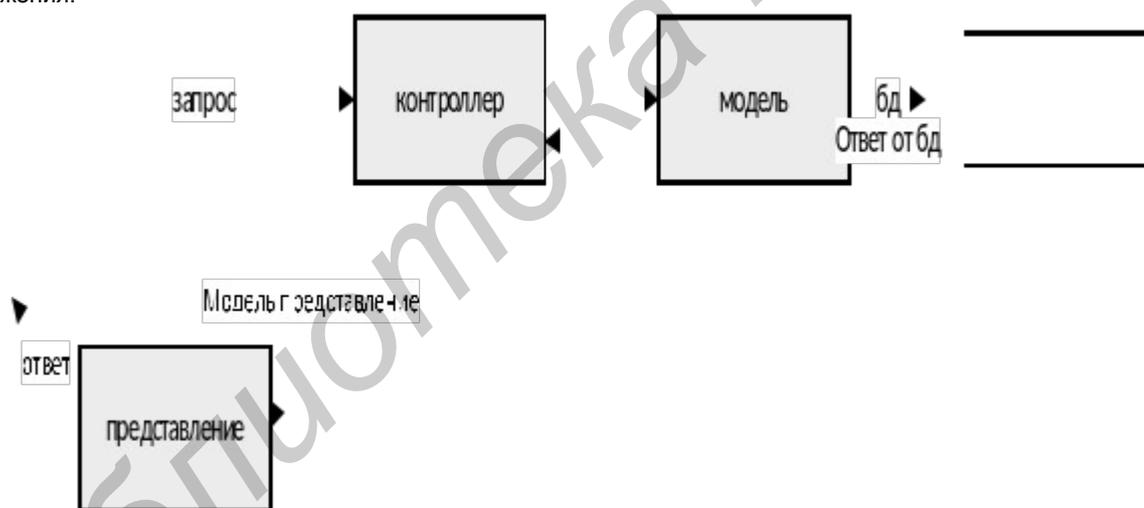


Рисунок 1 – Концепция MVC

Система работает в трех режимах: «администратор», «преподаватель», «студент». Для выбора режима необходимо пройти регистрацию. В режиме «администратор» обеспечена возможность просмотра / редактирования всех пользователей / преподавателей, просмотр загруженных документов с возможностью редактирования. В режиме «преподаватель» обеспечена возможность загрузки документов, отправления документов пользователям. В режиме «студент» обеспечена возможность поиска документов по названию и ключевому слову, скачивание документов.

В ходе работы реализованы алгоритмы информационной системы, предусмотрены большинство исключительных ситуаций, разработан понятный пользовательский интерфейс. Также реализован поисковой модуль, позволяющий пользователю быстро и эффективно искать ключевые слова в документах.

Информационная система может быть использована во всех организационных структурах, где необходим обмен текстовыми документами: университеты, библиотеки, различные компании с четкой внутренней иерархией.

Список использованных источников:

1. Васвани В. Zend Framework: разработка веб-приложений на PHP. — СПб.: Питер, 2012.
2. Официальная документация [Электронный ресурс]. — Режим доступа:

<http://framework.zend.com/manual/1.12/ru/zend.form.quickstart.html>

Библиотека БГУИР