

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОГО ПОРТАЛА ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСА ДЛЯ АЛТАЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ КИОКУСИНКАЙ

Р. К. Затонский, Т. В. Котлубовская

ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный технический университет
им. И.И. Ползунова»,
г. Барнаул

В работе проанализированы программные инструменты разработки веб-приложений, обоснован выбор конкретного инструмента, разработан прототип веб-приложения и перспектива дальнейшего развития создаваемого сайта для Алтайской Федерации Киокусинкай..

Ключевые слова: WEB - сайт, WEB - приложение, информационный портал, интернет - ресурсы.

В наше время наличие сайта для любого рода проектов – жизненная необходимость. Рассказать об идее, предложить услуги, поделиться новостями – всё это лишь малая часть виртуального сектора в современном мире.

Целью данной работы стала разработка информационного портала Интернет - ресурса, ориентированного полностью под требования заказчика.

В настоящий момент требования к веб - разработчику не ограничиваются знанием синтаксиса HTML, CSS и JavaScript: сегодня высоко ценится умение писать хорошо тестируемый код, создавать интерактивные интерфейсы, использовать внешние сервисы. Поэтому для начала был произведен анализ имеющихся программных инструментов разработки веб - приложений. Написание инструментария с нуля – дело благое, но зачастую слишком ресурсо- и времязатратное, к тому же, избежать ошибок или «дыр» в безопасности не удастся. Основываясь на этом, взгляд с использования «голого» языка разработки веб - приложений был переведен на поиск уже готовых решений. На данный момент существует множество решений данного вопроса: начиная от веб - движков и заканчивая фреймворками. Так как цель – разработка веб - приложения под конкретные нужды заказчика, необходимо учитывать, что использование готовых решений в виде веб - движков приведет к применению так называемых «костылей», которые будут мешать при будущих разработках и

расширении функционала сайта. Наиболее подходящим вариантом, который смог бы предоставить компоненты, необходимые для построения веб - сайта, является использование фреймворка [1].

Исходя из имеющихся задач и данных, были проанализированы многие варианты и многие программные решения (Yui, Zend, 1С Bitrix, Symfony). Конечный вариант должен был удовлетворять следующим критериям: открытость, бесплатность и наличие широкой пользовательской базы, широкая поддержка хостингов в России и мире. В итоге, самым приемлемым вариантом стал Zend Framework.

Zend Framework поддерживает создание любого типа (Web) приложений, поскольку он обеспечивает универсальные решения, которые могут быть успешно использованы в электронной коммерции, управлении контентом, создании комьюнити- или SaaS-приложений. Zend Framework разрабатывается компанией Zend, которая также дала свое название фреймворку и предоставляет для него финансовую основу, является ведущей компанией в разработке языка программирования PHP. Однако, кроме Zend также есть ряд престижных компаний, которые, поддерживая Zend Framework, заинтересованы в его долгосрочном успехе. Среди них также Microsoft и IBM. Все вышеперечисленное обеспечивает надежность выбора Zend Framework, и делает этот выбор хорошим решением с экономической точки зрения в качестве

основы для создания собственных приложений [2,3].

Помимо обработки и формирования структуры и представления веб - приложения, для него необходимы данные, которым нужно обеспечить хранение, быстрый к ним доступ, возможность программной обработки. Самым явным вариантом является использование баз данных. И MySQL как нельзя лучше подходит на эту роль. Здесь и бесплатность, и широкая пользовательская база, и поддержка всеми хостингами, а также наличие API в Zend FrameWork для работы с MySQL [2].



Рисунок 1 – MVC-модель работы Zend FrameWork

В итоге связка Zend FrameWork и MySQL позволяет получить:

- независимость модулей веб - приложения (обусловлено использованием MVC-модели);
- гибкость разработки;
- возможность в любой момент добавить или удалить функционал без влияния на весь проект;
- возможность переносить данные между хостингами;
- минимальную стоимость ПО, необходимого для разработки [2,3].

Заказчик – Алтайская Федерация Киокусинкай (АФК), занимается развитием каратэ в Алтайском крае. АФК ведет подготовку спортсменов, принимает участие в

соревнованиях в разных городах России и городах других стран. Требования АФК были просты: перенести функционал с их старого сайта (работающего на Joomla 1.5) на новый современный формат, с конкретным функционалом: галерея, расписание в виде таблицы, вывод мероприятий и блог с возможностью редактирования через визуальный редактор.

Было принято решение расширить возможности сайта, чтобы обеспечить более современный и удобный инструментарий для заказчика по редактированию материалов сайта как самого блога, так и мероприятий, таблиц расписаний.

На данном этапе разработан прототип движка веб - приложения, позволяющий обрабатывать информацию, полученную из БД, и передавать её в зависимости от результата в различные модули представления, которые уже выводят данные пользователю.

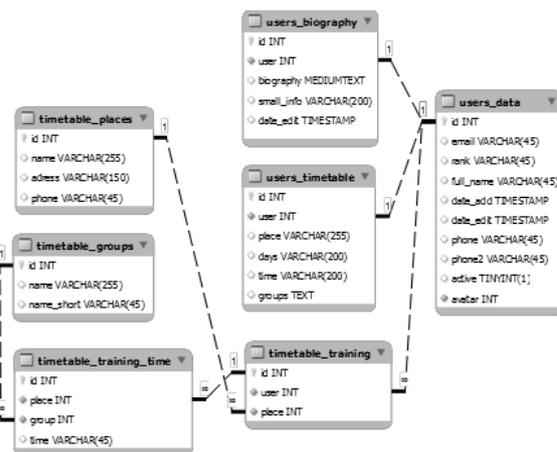


Рисунок 2 – Структура базы данных для модуля динамической генерации расписания

Сейчас на этапе разработки и тестирования находится модуль динамического формирования расписания со следующим функционалом: генерация расписания для всех инструкторов в целом, генерация для конкретного инструктора, генерация по месту проведения, редактирование расписания «налету» с использованием визуального редактора.



ГЛАВНАЯ	ИНФОРМАЦИЯ	КАЛЕНДАРЬ	ИНСТРУКТОРЫ	МАТЕРИАЛЫ	КОНТАКТЫ
---------	------------	-----------	-------------	-----------	----------

РАСПИСАНИЕ

ИНСТРУКТОР	СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ/ ДОДЗЁ	ВРЕМЯ ЗАНЯТИЙ	ГРУППА/ ВОЗРАСТ	ПРОГРАММА	НАБОР
Петров Сергей Викторович (Сенсэй IV дан) Амелина (Петрова) Анастасия Сергеевна (Сэмпай II дан)	Индустриальный район Ул. Балтийская 46 А Спортивный зал	Утро Пн.Ср.Пт. с 09.00 до 10.30	Начальная подготовка 8-12 лет Фото	«Будо-спорт»	Начало учебного года и второго полугодия
		Пн.Ср.Пт. с 17.00 до 18.00 с 18.00 до 19.00	Подготовительная 4-5; 6-8 лет Фото	«Каратэ для детей»	В течении всего года
		Пн.Ср.Пт. с 19.00 до 20.30	Начальная подготовка 8-12 лет Фото	«Будо-спорт»	Начало учебного года и второго полугодия
		Пн.Ср.Пт. с 20.30 до 22.00	Взрослые от 16 лет Фото	«Традиционный Кекусин»/ «Будо-спорт»	В течении всего года
Петров Роман Сергеевич (Сэмпай Ткю)	Центральный район «Центр Боевых Искусств» АСК Самурай Ул. Короленко 75 (1-й этаж)	Вт.Чт.Суб. с 17.00 до 18.00 с 18.00 до 19.00	Подготовительная 4-5; 6-8 лет Фото	«Каратэ для детей»	В течении всего года
		Вт.Чт.Суб. с 19.00 до 20.30	Начальная подготовка 8-12 лет Фото	«Будо-спорт»	Начало учебного года и второго полугодия
		Вт.Чт.Суб. с 19.00 до 20.30	Взрослые От 16 лет Фото	«Традиционный Кекусин»/ «Будо-спорт»	В течении всего года

Рисунок 3 - Концепт версия вывода расписания из базы данных

В будущем планируется заменить некоторые модели данных, улучшив и добавив новые, встроив ряд новых функций, конечной целью которых является увеличение интерактивности сайта для привлечения большей аудитории и повышения узнаваемости ресурса на просторах сети Интернет.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Шасанкар К. Zend Framework 2.0 разработка веб-приложений. – СПб.: Питер, 2014. – 208 с.: ил. – (Серия «Библиотека программиста»).
2. Маклафлин Б. PHP и MySQL. Исчерпывающее руководство. – СПб.: Питер, 2013. – 512 с.
3. Б. Хоган, К. Уоррен, М. Уэбер, К. Джонсон, А. Годин Книга веб-программиста: секреты профессиональной разработки веб-сайтов. – СПб.: Питер, 2013. – 288 с.

Котлубовская Т.В. – доцент, к.т.н, e-mail: tavikot2010@mail.ru; **Затонский Р.К.** – студент.