

**Т. З. Ловазов, А. М. Касымбеков,
С. А. Мустафин, к.т.н.**

Институт проблем информатики и управления

О СОЗДАНИИ ВЕБ-ПОРТАЛА ДЛЯ МОН РК

Предлагается новая версия Интернет-сайта МОН РК. Разработка сайта проведена на основе предыдущей версии с учетом дальнейшего расширения. Выделены основные задачи текущей версии сайта и определены новые требования по развитию сайта МОН РК.

Ключевые слова: новая версия сайта, расширение сайта, эффективность управления, веб-портал, «плиточная» идеология, Интернет-сервис, компьютеры и смартфоны.



ҚР БҒМ Интернет-сайтының жаңа нұсқасы ұсынылған. Сайтты әзірлеу, оны әрі қарай кеңейтілуді ескере алдыңғы нұсқасының негізінде жүргізіледі. Сайттың қазіргі нұсқасының негізгі міндеттері көрсетілген және ҚР БҒМ сайтының дамыту бойынша жаңа талаптар анықталған.

Түйінді сөздер: сайттың жаңа нұсқасы; сайтты кеңейту; басқарудың тиімділігі; веб-портал, «жалпақ» идеология; Интернет-сервис, компьютерлер мен смартфондар.



A new version of the MES of RK website is offered. Website design is based on the previous version with the further expansion consideration. The basic tasks of the current version of the website are allocated and new requirements for the development of the MES of RK website are identified.

Key words: a new version of the website, expansion of the site, management efficiency, a web portal, «tiled» ideology, Internet service, computers and smartphones.

Популярность научно-образовательного сайта среди пользователей Интернета напрямую зависит от количества и качества открыто публикуемых образовательно-научных материалов. К ним можно отнести постановления правительства, материалы и статьи, посвященные не только проведенным мероприятиям в том или ином научном и образовательном поле, но и с описанием достижений учёных и т.д. Разработка сайта – это формализуемый и управляемый процесс с предполагаемыми результатами. Процесс предусматривает последовательность этапов, каждый из которых является достаточно независимым, что дает возможность выбрать схему работы и исполнителей каждого этапа.

На сегодняшний день можно выделить несколько этапов разработки веб-сайта:

- Проектирование сайта или веб-приложения (сбор и анализ требований; разработка технического задания, проектирование интерфейсов).
 - Разработка креативной концепции сайта.
 - Создание дизайн-концепции сайта.
 - Создание макетов страниц.
 - Создание мультимедиа и FLASH-элементов.
 - Вёрстка страниц и шаблонов.
 - Программирование (разработка функциональных инструментов) или интеграция в систему управления содержимым (CMS).
 - Оптимизация и размещение материалов сайта.
 - Тестирование и внесение корректировок.
 - Открытие проекта на публичной площадке.
 - Сопровождение сайта, его программной основы.
 - Поддержка и продвижение сайта.

В зависимости от технического задания какие-то этапы могут отсутствовать, пересекаться и сливаться друг с другом. Основные специализации, которые непосредственно связаны с созданием сайта, это разработка, поддержка, общение с заказчиком, дизайн,

определение концепции, политика и идеология, которые сформировались в результате развития сайтостроения:

- информационный архитектор;
- веб-дизайнер;
- верстальщик веб-страниц;
- программист;
- тестировщик;
- поисковый оптимизатор;
- копирайтер (издатель);
- контент-менеджер.

Веб-специалисты могут совмещать сразу несколько специализаций.

Сайт МОН РК изначально был ориентирован на повышение эффективности управления образовательной и научно-исследовательской деятельности министерства. Основные цели сайта – создание благоприятных условий для ознакомления населения РК с материалами министерства, в том числе подготовки молодых специалистов и исследователей, развитие творческого сотрудничества специалистов.

Интернет-портал – специализация сайта более широкого назначения. Портал имеет все то, что характерно для обычных веб-сайтов – это и поисковая система, и множество статей на различную тематику и разнообразные ресурсы. Они направлены на какую-то определенную тематику или сферу деятельности и представляют интерес для пользователей сети по определенным направлениям. Среди тематических веб-сайтов наиболее распространены общеобразовательные, научные, новостные, конкурсные и другие ресурсы. Это могут быть и региональные порталы: сайты какого-нибудь университета или научно-исследовательского института. На эти цели и была направлена работа по созданию веб-портала МОН РК.

Как известно, качество публикуемых на сайте материалов и эффективная обратная связь «пользователь – министерство» существенно влияют на количество посещений пользователей, его

востребованность в поисковых системах. Одним из важнейших условий, способствующих положительным перспективам работы с сайтом, является удобство работы: для пользователей, заинтересовавшихся опубликованным материалом, и сотрудников аппарата МОН РК. Удобство заключается в простоте и интуитивной понятности интерфейса, который не позволяет отвлекаться, к примеру, на изучение сложных средств для поиска информации или возможности размещения материалов на странице сайта. Трудности при поиске и размещении материалов могут оттолкнуть их пользователей от сотрудничества с администрацией МОН РК. Поэтому инструментарий для подготовки Интернет-публикаций должен быть прост и понятен: представлять статьи и иллюстрации в том виде, в каком они задумывались изначально.

Ныне действующий сайт Министерства образования и науки РК был запущен в 2006 г. Сайт обладает всеми нужными характеристиками сайта и содержит полную информацию на данный момент. Текущая версия сайта в большей степени ориентирована на информационную поддержку сотрудничества. Она позволяет размещать анонсы выступлений, переводные материалы, инструкции и другие учебные материалы, информацию о семинарах и конференциях, планы и отчеты по текущей образовательной и научно-исследовательской работе. С главной страницей сайта МОН РК можно познакомиться по ссылке www.edu.gov.kz.

Интернет-сайт МОН РК объединяет образовательную и исследовательскую области, где население сможет не только получать информацию (как на большинстве образовательных сайтов), но и размещать свои замечания, отзывы и результаты своих наблюдений, а исследователи – знакомить, обсуждать и совершенствовать свои достижения. Несмотря на свои достоинства и полноту, последняя версия сайта в основном ориентирована на сотрудников аппарата МОН РК, и простым

пользователям навигация по данной версии сайта оказалась достаточно сложной.

Как известно, в течение времени сам процесс сайтостроения получает развитие и усовершенствуется [1]: появляются новые устройства, технологии и соответственно новые возможности и сложности. При этом наблюдается разрыв между действующей версией сайта министерства и новыми разработками по построению сайтов: новые устройства, технологии. По этой причине ИПИУ МОН РК была предложена разработка нового сайта на базе существующего с максимально упрощенным и интуитивно понятным интерфейсом с учетом новых достижений и технологий.

Основная цель нашей разработки заключалась в более широком охвате пользователей сайта МОН РК. В данной работе дается описание интерфейса сайта, построенного на «плиточной» идеологии, что позволяет расширить число пользователей, имеющих планшетные компьютеры и смартфоны. Предлагаемая концепция сайта нацелена на создание более эффективного Интернет-сайта МОН РК. В концепции определены основные задачи и комплекс мер по их решению. Нами предложены методы оценки качества функционирования данного Интернет-сайта в целом.

Интернет-сайт для пользователей – это сайт в компьютерной сети, которая предоставляет пользователю различные интерактивные сервисы (Интернет-сервисы), работающие в рамках этого сайта. Основная задача работы портала – предоставление максимального количества сервисов, что позволяет привлечь максимальное количество пользователей [2]. Основным назначением Интернет-сайта является предоставление пользователям таких услуг, как:

1. Поиск релевантной информации об образовании и науке в РК.
2. Возможность отправки online-запросов в МОН и получение на них своевременных ответов (обратная связь).

3. Формирование Интернет-сообществ.

4. Общественное обсуждение (форумы).

Для аппарата министерства Интернет-сайт должен эффективно выполнять следующие функции:

- Донесение необходимой информации о деятельности министерства до целевой аудитории.
- Получение обратной связи от целевой аудитории с целью выявления проблемных вопросов и своевременного их решения.
- Мониторинг интересов пользователей Интернет-сайта и получение от них оценки деятельности министерства.
- Повышение имиджа РК в международных научных и образовательных кругах.

При разработке Интернет-сайта необходимо решить концептуальные задачи, а именно:

- Разработать эффективную структуру Интернет-сайта.
- Создать эргономичный и интуитивный понятный интерфейс пользователя.
- Определить оптимальную организационную структуру, задействованных в его поддержке лиц.
- Предложить эффективное распределение должностных обязанностей.
- Определить методику контроля за качеством работы.

Структура Интернет-сайта МОН РК отображает основные направления деятельности министерства:

- официальная информация о министерстве;
- наука;
- высшее и послевузовское образование;
- среднее и профессиональное образование;
- дошкольное образование;
- комитеты.



Рис. 1. Структура главной страницы сайта МОН РК

Основная идея работы интерфейса заключается в использовании адаптивного веб-дизайн сайта: дизайн веб-страниц, обеспечивающий хорошее восприятие на различных устройствах, подключённых к Интернету. Цель – универсальность веб-сайта для различных устройств. Для того чтобы веб-сайт был удобным для устройств с различным разрешением и форматом, по предлагаемой технологии нет необходимости создавать отдельные версии веб-сайта для каждого вида устройств [3,4]. Один тот же сайт должен работать на различных устройствах, имеющих выход в Интернет.



Ресми ресурс
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

010000, ҚР Астана қаласы, Орынбор көшесі 8,
Министрлер Ұйымының 11 крбеері

[Сайт картасы](#) [Байланыс](#)

© 2010-2013

Рис. 2. Главная страница нового сайта МОН РК

Отметим, что разработка сайта ведется с учетом возможной расширяемости и разбита на этапы, каждый из которых дополняет этап предыдущей версии. Текущая версия сайта успешно справляется с одной из основных задач МОН РК – информационной поддержкой. Следующий этап развития сайта – обеспечение обратной связи «пользователь – министерство», оценка этой связи и подключение к сайту ряда дополнительных приложений. Таким образом, в проводимых нами работах предпринята попытка поэтапного продвижения к основной цели – созданию благоприятных условий для населения РК: ознакомление с материалами министерства, подготовка специалистов и развитие сотрудничества специалистов, а также проведение разъяснительной работы с населением.

Литература

- 1 *Martin Brampton*. PHP5 CMS Framework Development // PACKT publishing, June 2008. – 328 p.
- 2 *Scott, Adam D*. WordPress for Education // Birmingham: Packt Publishing Ltd, 2012. – 144 с.
- 3 *Савельева Н.* Системы управления контентом // Открытые системы. – 2004. – №4.
- 4 *Ловазов Т. З., Касымбеков А. М., Амреев А.* К вопросу разработки веб-сайта МОН РК: Тр. IX Междунар. азиатской школы-семинара // Проблемы оптимизации сложных систем. – Алматы, 2013. – С. 182-185.