

## ЭТАПЫ СОЗДАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ПОРТАЛА

Д.И. Еремин, инженер, Ж.А. Таласбеков, программист, Н.А. Сейлова к.т.н., зав. кафедрой «Информационная безопасность» Казахский национальный технический исследовательский университет имени К.И. Сатпаева, НПЦ «IT-ресурсы и информационная безопасность», г. Алматы

[snurgula@gmail.com](mailto:snurgula@gmail.com)

В наш век динамичного развития Интернета и веб - технологий набирают популярность информационные порталы. Информационный порталом называют веб-интерфейс для доступа участников сети к корпоративным данным и приложениям. Портал является центральным узлом авторизации и единой точкой входа в информационное пространство организации.

Написание WEB-сайтов «с нуля» в настоящее время непопулярно и применение такого подхода зачастую неоправданно. Гораздо удобнее, когда команда профессиональных разработчиков пишет сайты, а команда профессиональных дизайнеров наполняет их контентом. Это позволяет реализовать принцип разделения труда и каждому сконцентрироваться на своей работе. Так появились CMS (Content Management System) - системы управления контентом, веб-приложения, позволяющие создавать сайт и наполнять его контентом, используя визуальные инструменты и не прибегая к программированию.

Для создания информационного портала можно использовать одну таких из систем управления контентом, некоторые из которых являются бесплатными.

В качестве WEB-сервера для прототипа можно использовать Apache. Для разработки сервера приложений прототипа можно использовать язык PHP. В качестве СУБД прототипа можно использовать PostgreSQL или MySQL.

CMS имеют гибкий механизм настроек. Внешний вид настраивается до мелочей. Кроме того, опытные программисты могут малыми усилиями вносить коррективы в код.

Таким образом, для создания информационного портала можно выбрать бесплатные и по, результатам анализа, самые мощные и простые в освоении инструменты.

Универсализация информационной системы не всегда ведет к повышению эффективности ее работы. Увеличение функционала неминуемо повышает сложность освоения данной информационной системы (ИС), увеличивает затраты на администрирование и поддержку такой системы [1].

Разработанная для внедрения информационная система должна быть основана на максимально надежной платформе, обеспечивать высокое быстродействие, быть легко модифицируемой, расширяемой и структурируемой, обеспечивать безопасность данных. Необходим также высокий уровень безопасности, так как в системе хранятся персональные данные пользователей, а также служебная информация, которая не должна быть доступна посторонним лицам.

Основной экономической задачей разработки информационных систем является автоматизация рутинного ручного труда по созданию, структурированию, хранению, поиску и обработке текстовой и мультимедийной информации.

Уровень развития современных информационных технологий настолько высок, что позволяет автоматизировать практически любые операции в той или иной степени. При этом, несомненно, повышается скорость и качество обработки информации [2].

При выборе среды разработки информационной системы необходимо руководствоваться принципом ориентированности на специфику рабочей среды.

Также необходимо выбрать рабочий сервер, который будет выполнять функцию Интернет-шлюза и прокси-сервера и на нем должны иметься свободные вычислительные мощности, достаточные для обеспечения возможности функционирования портала в рамках сети.

Выбор операционной системы является одним из важных вопросов, можно выбрать одну из последних версии серверной операционной системы от фирмы Microsoft. Также при развертывании информационного портала выбор можно остановить и на платформе Linux.

Следующим шагом, является выбор системы управления базами данных. Для управления комплексом информационных систем, из которых будет состоять информационный портал можно использовать несколько различных систем управления базами данных (СУБД), а также использовать сетевые файловые хранилища [1-3].

При разработке сложных проектов неизбежно возникает необходимость использования базы данных, но предстоит решить, на какой из существующих СУБД остановить свой выбор?

Самым важным этапом является выбор системы управления контентом для запуска проекта. Система управления контентом (CMS). Главной целью такой системы является возможность собирать в единое целое и объединять на основе ролей все разнотипные источники знаний и информации, доступные как внутри организации, так и за ее пределами [4].

Следующим шагом является определение схемы данных и ее описание. Для описания структуры базы данных первоначально необходимо описать схемы основных таблиц.

--	--	--	--

Поскольку портал позиционируется как платформа интеграции, по необходимости можно отключить возможность свободной регистрации пользователей и создать единую базу данных пользователей, а затем выдать каждому учетные данные для входа.

И последний этап при создании портала это его программная реализация, т.е. осуществление диалога с пользователем информационной системы, который входит в состав портала и осуществляется посредством графического интерфейса пользователя.

Одними из основных требований при создании информационной системы являются наличие интуитивно-понятного пользовательского интерфейса, ведение максимально короткого и понятного диалога с пользователем, возможность администрирования информационной системы сотрудниками, не являются специальными в области информационных технологий.

Кроме того, встроенные средства портала должны удовлетворят потребностям пользователей. В дальнейшем они могли быть оптимизированы и расширены.

Список литературы:

1. Ирвин Дж., Харль Д., Передача данных в сетях: инженерный подход: Пер. с англ. - СПб.:БХВ-Петербург, 2003. - 442 с.: ил.
2. Д. Кренке., Теория и практика построения баз данных, 8-е изд. "Питер", 2003, - 800 с.: ил.
3. Принципы проектирования и разработки программного обеспечения. Учебный курс MCSO/Пер. с англ. - 2-е изд., испр. - М: Издательско-торговый дом «Русская Редакция», 2002. - 736 стр.: ил.
4. Официальный сайт разработчиков системы управления контентом AntiSLAED CMS [<http://antislaedcms.ru>].