

Сергеев А.А. — рецензент *Киселев Г.Д.*
УНК «ИПСА» НТУУ «КПИ»

Концептуальное проектирование Веб-сайта кафедры

Концептуальное проектирование Веб-сайта – один из самых важных и сложных этапов его разработки, от которого зависит эффективность последующих работ и конечный результат.

Процесс концептуального проектирования начинается с определения требований к Веб-сайту.

На этом этапе определяются основные цели и назначение разрабатываемого ресурса – информационная поддержка образовательного и научного процесса, привлечение абитуриентов, формирование благоприятного имиджа кафедры. Чтобы сайт мог эффективно выполнять возложенные на него задачи, очень важно знать, для каких категорий пользователей он создается. Например, при создании Веб-сайта (портала) кафедры системного проектирования УНК «ИПСА» НТУУ «КПИ» были определены следующие группы потенциальных посетителей: студенты, преподаватели, абитуриенты, партнеры кафедры, случайные посетители.

Специфические требования к Веб-сайту:

Требования к графическому дизайну – легкий и доступный дизайн, который подчеркнул бы статус кафедры ведущего технического университета.

Требования к эргономике – сайт не должен быть перегружен лишней информацией.

Требования по стандартизации и унификации – вся важная информация должна находиться в области видимости пользователя.

Требования к программному обеспечению – предусмотреть возможность расширения необходимого функционала сайта в будущем.

Требования к системе управления контентом – должна быть популярной, обладать широкими возможностями администрирования, быть надежной и безопасной.

Требования к эксплуатации – возможность легкой миграции между различными хостинговыми площадками.

После анализа различных систем управления контентом, в качестве основы для создаваемого Веб-сайта кафедры, была выбрана CMS Joomla – как средство быстрой разработки динамичных порталов, обладающее открытым исходным кодом и позволяющее легко редактировать информацию на сайте. Следует отметить, что Joomla обладает полноценным API, с помощью которого можно создавать дополнительные модули и компоненты, расширяющие стандартные функциональные возможности сайта в процессе его эксплуатации.

Визуальное моделирование включает разработку концептуальной схемы или скелета сайта, в котором детализируются архитектура и функционал сайта. При проектировании архитектуры, выделяются основные разделы и подразделы сайта, а также их взаимное расположение на экране монитора. При этом учитывается, что от архитектуры Веб-сайта зависит время, которое будет тратить пользователь на поиск необходимой ему информации.

Минимальный состав функций Веб-сайта кафедры: регистрация новых пользователей, вызов интерактивных рабочих мест преподавателей, публикация и редактирования информационных разделов сайта, поиск необходимой информации.

Рейтинг созданного Веб-сайта в мировых рейтинговых системах определяется качеством работ по программированию, дизайну, информационному наполнению и оптимизации его структуры под требования поисковых систем.

Литература

1. Студия АртЛайн, Основы проектирования сайта,
<http://www.art-line.su/service/webdev/projection>.