

ных компьютерных систем, а с другой стороны, могут рассматриваться как средство передачи информации на большие расстояния, для чего в них применяются методы кодирования и мультиплексирования данных, получившие развитие в различных телекоммуникационных системах.

Таким образом, процесс конвергенции определяется стремлением объединить все направления телекоммуникаций и информатизации, для взаимовыгодного использования ресурсов с целью предоставления качественно новых услуг пользователям.

УДК 004

Жогло П.Л., Добрян Н.А.

## **ПРИМЕНЕНИЕ CMS И PHP В САЙТОСТРОЕНИИ**

*БНТУ, УП «Жилтеплосервис» КХ, г. Минск,*

*Республика Беларусь*

*Научный руководитель: ст. преподаватель Астапчик Н. И.*

По мере совершенствования технологий и языков программирования всё больше и больше видов деятельности становятся доступны пользователю. Изначально аббревиатура CMS расшифровывалась как content management system – «система управления контентом». Но поскольку наибольшую популярность обрели интернет-ориентированные CMS, сегодня чаще используется расшифровка «система управления сайтом».

Простым словом CMS принято называть движком для сайта, то есть двигатель или сердце сайта. Отличительной особенностью движка сайта является то, что с его помощью можно создавать абсолютно любые типы сайтов, поскольку, все они отличаются друг от друга только выполняемыми функциями и возможностями. Каркас же для их создания может быть абсолютно одинаковым.

При создании сайта с использованием CMS выделяется ряд преимуществ:

–Доступность web-разработки – движки для сайтов подразделяются на рукописные закрытые и открытые (бесплатные).

–Скорость создания сайтов – CMS избавили разработчиков от массы ненужных операций.

–Простота разработки и поддержки – сегодня не нужно быть гуру программирования, чтобы запустить простейший сайт.

–Права и доступ – каждому пользователю могут быть назначены права в зависимости от их ролей. Например, для копирайтера – добавление статей без влияния на остальные элементы.

Также, к преимуществам относится мобильность, быстрый запуск сайта, а главное, знание кода не требуется. Однако, существуют причины, по которым CMS может не понравиться:

–Безопасность сайта – устройство популярных систем изучено вдоль и поперек, что делает сайт потенциальной жертвой злоумышленника.

–Однотипность сайтов – системы имеют разную степень гибкости, но абсолютно каждой присуща некоторая «шаблонность».

Разработка сайта без CMS, что называется «с нуля» представляет собой технически сложный процесс, невозможный без знания языка программирования PHP, а также HTML и CSS.

PHP известен, как серверный язык программирования. Это означает, что он работает на web-сервере. Основной целью языка PHP является предоставление web-разработчикам возможности быстрого создания динамически генерируемых web-страниц, однако область применения PHP не ограничивается только этим.

При написании сайта с использованием языка программирования PHP выделяются следующие преимущества:

–Гибкость – серверные языки предоставляют работу с файлами, базами данных, работу с изображениями.

–Безопасность – выполнение кода со стороны сервера является более безопасным способом, чем на стороне клиента.

–Открытый код – любой пользователь может получить доступ и работать на РНР.

Одной из функций РНР является возможность включения блоков РНР кода в HTML-страницы. Эта функция позволяет легко делать интерактивными обычные веб-страницы.

Следовательно, можно сделать вывод о том, что для создания сайта в виде блога, крупного портала, интернет-магазина необходимо использовать движки CMS. Однако при достаточном знании языка РНР можно написать динамический сайт с использованием этого языка.

УДК 66.083.2

Журавлёв К. В.

## **ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ЭТИЛЕНА**

*БНТУ, г. Минск, Республика Беларусь*

*Научный руководитель: ст. преподаватель Шахрай Л. И.*

Полиэтилен высокого давления представляет собой твердое эластичное вещество матового или перламутрового белого цвета, на ощупь напоминающий парафин; при этом он не имеет запаха, не ядовит, горюч.

Химические процессы получения этилена в нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности протекают с поглощением или выделением тепла (от -70 до +700 °С), при давлениях от атмосферного до 1500 кг/ см<sup>2</sup>. Такие условия предопределяют разнообразие типов реакторов и регенераторов и их конструкций различного вида смесители, мешалки и некоторые секции трубчатых печей (если в них происходит химическая реакция).