

ему когнитивную поддержку (усиленная память, творческие способности, фоновый поиск информации и т. д.).

ИИ могут объединяться с человеческим разумом, значительно расширяя возможности последнего. Например, знания и навыки по любому вопросу, теперь могут быть загружены и храниться непосредственно в мозге. В дополнение к основной информации и данным, они включают в себя целый ряд физических способностей. Человек может научиться самообороне, например, стать экспертом в любом виде спорта, или научиться управлять новым транспортным средством, и это все в пределах нескольких секунд. Для достижения преимуществ сочетания человека и ИИ может потребоваться широкое использование имплантатов. Мир превратится в симбиоз людей и машин.

Так же для усиления интеллекта может использоваться искусственная память, которая в дополнение ко всему может и помочь людям с расстройством внимания. Люди, страдающие расстройством внимания или болезнью Альцгеймера, испытывают проблемы с кратковременной памятью и поэтому не могут сосредоточиться на задаче, быстро забывают о теме разговора и так далее. Как раз таким людям и должно помочь искусственная память.

Термин «усиление интеллекта» означает использование компьютеров как дополнение к людям, их разуму, мышлению, как то, что просто помогает нам думать, считать и мыслить.

А.А. Белокопытов (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)
Науч. рук. Е.Е. Пугачёва, ассистент

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ КОНЕКТОМ CMS JOOMLA ПРОЕКТИРОВАНИЯ WEB-САЙТОВ

Для создания несложных сайтов достаточно использовать такие программы как Adobe Dreamweaver или конструктор сайта Joomla. CMS Joomla включает в себя различные инструменты для разработки веб-сайта. Важной особенностью системы является минимальный набор инструментов при начальной установке, который дополняется по мере необходимости. Это снижает загромождение административной панели ненужными элементами, а также снижает нагрузку на сервер и экономит место на хостинге.

Joomla – это система управления контентом, написанная на языке PHP и использующая в качестве хранилища содержания базу данных MySQL. Одной из главных особенностей Joomla является относительная простота управления при практически безграничных возможностях

и гибкости при изготовлении сайтов. Название Joomla фонетически идентично слову Jumla, которое в переводе означает «все вместе» или «единое целое», что отражает подход разработчиков и сообщества к развитию системы.

Структурно система представляет собой ядро, к которому подсоединяются компоненты. Компоненты могут состоять по функциональному назначению из модуля, плагина и/или шаблона:

- модули – элементы, отображаемые на странице пользователей в виде отдельных блоков;

- плагины – элементы, отображаемые на административной панели инструментов и придающие дополнительную функциональность;

- шаблоны – элемент, отвечающий за унифицированное оформление всего сайта.

В ядро Joomla входит:

- блок (функционал определяется HTML-кодом внутри него) и его разновидности с расширенными возможностями управления с административной панели: баннеры (модули для размещения рекламы), контакты (блок для размещения контактной информации и формы обратной связи), лента новостей (RSS подписка);

- материал (статья) с метками (ключевые слова) и категориями (папками) для навигации пользователей, редактором для удобного оформления материала.

Основные возможности «Joomla»:

- функциональность можно увеличивать с помощью дополнительных расширений (компонентов, модулей и плагинов);

- имеется модуль безопасности для многоуровневой аутентификации пользователей и администраторов (используется собственный алгоритм аутентификации и «ведения» сессий);

- система шаблонов позволяет легко изменять внешний вид сайта или создать свой уникальный. В сети существует огромный выбор готовых шаблонов, как платных, так и бесплатных;

- предусмотрены настраиваемые схемы расположения модулей, включая левый, правый, центральный и любое другое произвольное положения блока. При желании содержимое модуля можно включить в содержимое материала;

- к преимуществам системы можно отнести то, что все компоненты, модули, плагины и шаблоны можно написать самому, разместить их в структурированном каталоге расширений или отредактировать существующее расширение по своему усмотрению;

- происходит регулярный выход обновлений. Существует публичный «баг-трекер» (система отслеживания ошибок). Существуют также

трекеры миграции со старых версий Joomla, трекер пожеланий расширения функционала и так далее, где пользователи Joomla могут оставлять замечания по поводу работы CMS, которые впоследствии изучаются её разработчиками, при необходимости включающими в очередное обновление Joomla исправления, решающие те или иные проблемы.

Титульная страница (главная) любого сайта должна максимально информативно и в сжатом объеме отображать необходимую пользователю информацию о сайте. На главной странице необходимо поместить логотип сайта, основное меню сайта (для навигации по его структуре), форму аутентификации (входа зарегистрированных пользователей), регистрационные ссылки (регистрация новых клиентов).

Административная часть сайта должна включать: сведения о новых пользователях, раздел настроек сайта, возможность администрирования магазина, возможность вывода статистики по магазину, управление учетными записями и другие возможности. Возможности администрирования:

- для каждой динамической страницы можно создать своё описание и ключевые слова в целях повышения рейтинга в поисковых системах;

- начало и окончание публикации любых материалов можно запрограммировать по календарю;

- возможность ограничить доступ к определённым разделам сайта только для зарегистрированных пользователей;

- настраиваемые схемы расположения элементов по областям шаблона;

- различные модули (последние новости, счётчик посещений, подробная статистика посещений, гостевая книга, форум и другие);

- возможность создания не одной, а нескольких форм обратной связи для каждого контакта;

- модуль приёма от удалённых авторов новостей, статей и ссылок;

- иерархия объектов;

- менеджер рассылки новостей. Поддержка более чем 360 служб рассылки новостей по всему миру;

- встроенный визуальный редактор TinyMCE.

Система управления содержимым используется также для хранения и публикации большого количества документов, изображений, музыки или видео. Частным случаем такого рода систем являются системы управления сайтами. Подобные CMS позволяют управлять текстовым и графическим наполнением веб-сайта, предоставляя пользователю удобные инструменты хранения и публикации информации.

Литература

1. Борисов, Р.Г. Постройте профессиональный сайт сами / Р.Г. Борисов. – СПб., 2009. – 521 с.
2. Кузнецов, М.В. CMS Joomla!. Практика разработки Web-сайтов / М.В. Кузнецов, И.В. Симдянов, С.В. Голышев. – СПб.: БХВ-Петербург, 2005. – 960 с.
3. Печников, В.Н. Самоучитель Web-страниц и Wrb-сайтов / В.Н. Печников. – М.: Триумф, 2006.– 368 с.

А.А. Белокопытов (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)
Науч. рук. Е.Е. Пугачёва, ассистент

ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ WEB-САЙТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ CMS

Аббревиатура CMS расшифровывается как «Content Management Software» (программное обеспечение для управления содержимым). Отличительная черта контента состоит в том, что он конструируется из отдельных кусочков графика, документы (в том числе отчеты, ведомости и т. д.), звуковые и видео-файлы.

Основной принцип системы управления контентом является создание сайта из стандартных блоков, таких как раздел FAQ, форум, фото и видео альбомы, новости и т. д. Каждый блок, возможно, незначительно видоизменить, задать его расположение на странице. Для каждой CMS системы набор блоков индивидуален, в некоторых системах возможно добавление своих блоков, написанных на специальном языке. Дизайн сайта выбирается из предложенных вариантов.

Помимо модульной структуры построения сайтов, идеализированные системы управления контентом обладают рядом отличительных качеств:

- быстрое время оборота страниц и их обновления;
- качественная систематизация;
- улучшенная навигация по сайту;
- повышенная гибкость сайта;
- поддержка децентрализованной разработки;
- увеличенная безопасность;
- уменьшенное дублирование информации;
- высокая масштабируемость.;
- сниженные затраты на обслуживание сайта.