

Тем не менее, искусственные нейронные сети имеют главный недостаток: они моделируют только главные элементы человеческого мозга. Биологические нейроны намного сложнее, чем их искусственные аналоги. Но технология постоянно совершенствуется, и разработчики сетей постоянно улучшают искусственные нейронные сети, которые все больше и больше начинают напоминать модель биологического мозга человека.

Проанализируем распространенное программное обеспечение и программные библиотеки для моделирования процессов обучения и функционирования ИНС и его возможности распараллеливания работы нейронных сетей. В этом контексте приведем основные программы, действующие по принципам интеллектуальных систем (таблица 1).

Таким образом, искусственные нейронные сети плотно вошли в нашу жизнь и в настоящее время широко используются при решении самых разнообразных задач. Они активно применяются там, где обычные алгоритмические решения оказываются неэффективными или вовсе невозможными. Но нейросеть нельзя считать универсальной для решения всех вычислительных проблем. Сегодня нейронные сети используются для работы в относительно узких областях. Однако прогресс не стоит на месте и нейронные сети уверенно продолжают проникать в нашу жизнь. Они уже позволили справиться с рядом непростых проблем и обещают создание новых программ и устройств, способных решать задачи, которые пока под силу только человеку.

Литература

1. Новаторский М.А. Искусственные нейронные сети: Вычисление [Рукопись]: научное издание / М.А. Новаторский, Б.Б. Нестеренко. – М. : Институт математики НАН Украины, 2004. – 408 с.
2. Шаламов А.В. Нейронные сети как новый подход к управлению технологическим оборудованием / А.В. Шаламов, П.Г. Мазеин // Известия Челябинск научного центра. – 2003. – Вып. 1 (18). – С. 60–64.
3. Искусственные нейронные сети: концепции и теории, IEEE Computer Society, 1992.

Д.С. Стариков (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)
Науч. рук. **Е.Е. Пугачёва**, ассистент

ВЫБОР CMS ДЛЯ РАЗРАБОТКИ САЙТА КОМПАНИИ «МЕДПЛАСТ»

Существует несколько причин для создания сайта ОАО «Медпласт»: – сайт будет представлять бизнес компании «Медпласт» в интернете, не только в Беларуси, но в Европе, будет иметь русскую и английскую версию;

- потенциальным покупателям будет проще в сжатые сроки почерпнуть главную информацию о компании;
- создание сайта гарантирует приток новых клиентов;
- качественный сайт улучшит имидж компании «Медпласт»;
- сайт облегчит получение информации для посетителей;
- появится возможность демонстрации всего ассортимента продукции, ее характеристик, описания;
- бесплатная обратная связь с клиентом, коммуникации.

На сегодняшний день существует множество различных CMS, каждая из которых в той или иной мере полезная.

Перед непосредственной разработкой сайта компании, необходимо выбрать CMS, на которой он будет работать. На первом этапе, необходимо определиться с функциями, которыми должна обладать выбранная система управления сайтом. Для создания сайта компании «Медпласт», подойдет система управления, которая будет в первую очередь бесплатной, простой в использовании, для того, что бы любой работник компании смог в ней разобраться, обладать хорошей скоростью загрузки, также должна быть надежно защищена от взлома. Самыми популярными CMS с подобными характеристиками являются Wordpress, Joomla.

Проанализируем CMS Wordpress и Joomla, после чего выберем наиболее подходящую для создания сайта компании «Медпласт».

CMS Wordpress зарекомендовала себя как инновационная платформа с высокой юзабилити. На сегодняшний день именно её используют практически везде, начиная от личных блогов и заканчивая визитками и корпоративными сайтами компаний. Система управления Wordpress показана на рисунке 1.

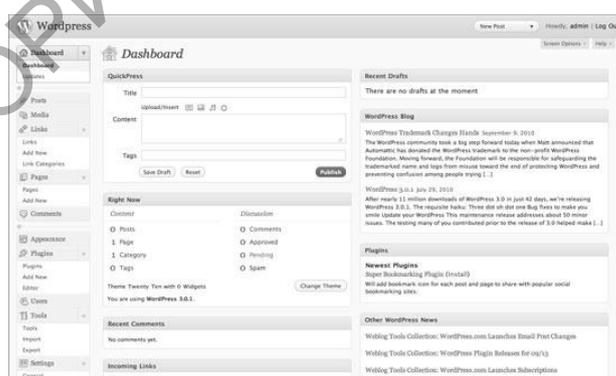


Рисунок 1 – Система управления Wordpress

Преимущества:

- является самой популярной CMS, статистика данной системы является основным показателем в ее пользу;
- самый широкий выбор различных плагинов, модулей, виджетов, шаблонов, скриптов и так далее;

– имеется WYSIWYG редактор, который поможет с HTML-разметкой и другими языками;

– простая и интуитивно-понятная админ-панель. PHP и CSS файлы можно редактировать прямо в админ-панели.

Недостатки:

– необходим опыт работы в системе, чтобы иметь возможность настройки всех функций;

– при недостаточном опыте, могут возникнуть проблемы при установке, несмотря на распространённое мнение о самом лёгком процессе установки.

CMS Joomla, это вторая по популярности система управления сайтом, ее используют 9 % юзеров. Система управления Joomla показана на рисунке 2.

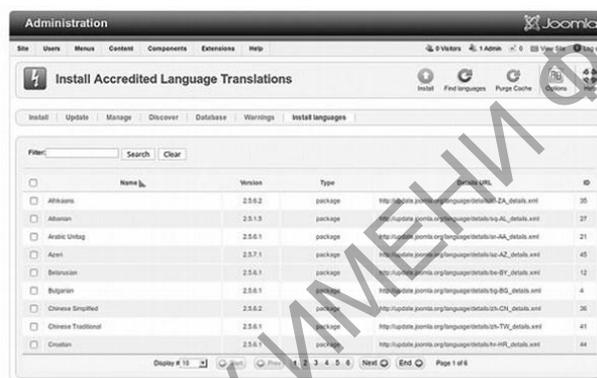


Рисунок 2 – Система управления Joomla

Преимущества:

– является профессиональным инструментом для разработки интернет-проектов;

– используются протоколы контроля доступа (OpenID, LDAP, GMail.com);

– удобная админ-панель с обширным набором функций: плагины, шаблоны, модули, стили, основное меню и т. д.;

– простой процесс установки CMS;

– приятный и красивый интерфейс.

Недостатки:

– довольно слабая и поверхностная;

– множество платных плагинов, в отличие от Wordpress;

– много ненужных функций.

Выбор системы управления для разработки сайта компании «Мед-пласт» очевиден, лучшим решением является простая, надежная и функциональная CMS Wordpress. Данная CMS идеально подходит для реализации всех необходимых функций корпоративного сайта компании, также проста в использовании.