

Далее осуществляется техническая реализация проекта, включающая в себя дизайн сайта, разработку программного обеспечения, тестирование.

Следующим этапом работы над сайтом является выбор доменного имени и размещение в Интернет, главные требования — простота и запоминаемость адреса сайта, скорость и надежность связи.

После создания и размещения сайта в сети Интернет необходимо проведение работы по привлечению на него целевой аудитории. Здесь можно выделить регистрацию сайта в поисковых машинах и каталогах, проведение рекламных кампаний с помощью Интернет и традиционных рекламных носителей.

Одним из важнейших инструментов привлечения на сайт целевой аудитории являются поисковые системы. Для полноценного использования их возможностей по привлечению посетителей необходимо, чтобы сайт находился на первых местах в результатах поиска по ключевым словам, характерным для его специфики. Подобные результаты достигаются за счет оптимизации текста страниц сайта, правильного подбора ключевых слов.

Менеджмент Интернет-проекта также включает в себя выработку критериев оценки проекта и ее проведение, планирование и проведение мероприятий по развитию проекта.

Для эффективного управления Интернет-проектом важно располагать детализированной статистикой посещаемости сайта, позволяющей оценить отношение к нему посетителей, удобство навигации, определить эффективность рекламных кампаний, провести планирование развития проекта.

Практическое применение данной схемы может быть рассмотрено на примере официального сайта факультета международных экономических отношений Белорусского государственного экономического университета.

Сайт находится в сети Интернет по адресу:

www.bseu.minsk.by/meo

зеркало www.bseumeo.narod.ru

Автор является координатором данного проекта.

*А.Г. Пай
БГЭУ (Минск)*

НЕЙРОННЫЕ СЕТИ

Искусственные нейронные сети (ANN — artificial neural network) — это своего рода великолепный компьютер. Он способен с невероятной быстротой интерпретировать различную информацию. Самое удивительное то, что он умеет обучаться самостоятельно, как мозг. Пока многое не известно, поэтому в настоящее время существует множество теорий и гипотез на этот счет с использованием искусственных нейронных сетей. Поскольку наши знания о нейронах далеко неполны, модели могут быть лишь грубым приближением к реальным нейронным сетям.

Наши знания о работе мозга столь ограничены, что мало бы нашлось ориентиров для тех, кто стал бы ему подражать. Поэтому разработчикам сетей приходится выходить за пределы современных биологических знаний в поисках структур ANN, способных выполнять полезные функции: как аналогия человеческого мозга;

поиск структур интеллекта;
способная к обучению вычислительная система.

Структура (архитектура) искусственной нейронной сети и алгоритм построения классификатора на основе нейронных сетей играют существенную роль, ведь только при правильном построении можно достичь необходимого результата.

Элементарной базой нейросетей являются нейроускорители: своеобразные заказные кристаллы (ASIC), встраиваемые микроконтроллеры, процессоры общего назначения, программируемая логика, различные чипы, благодаря чему достигается высокая производительность и универсальность при постановке различных целей.

Подобно человеческому мозгу нейросети так же обучаются совершать различные операции, помогая человеку в его запросах и удовлетворяя потребности. Процесс довольно-таки хлопотный, однако, цель оправдывает средства. Преимущества перед обычным программированием ПК, что нейронные сети бывают как самоорганизующиеся (искусственная нейронная сеть Кохонена), так и управляемые человеком:

сеть с обратным распространением ошибки, т. е. сеть, обучаемая человеком для выполнения конкретных задач;

ANN — созданная на базе одного компьютера; параллельные ANN.

Несмотря на то, что нейротехнологии только развиваются (по крайней мере в СНГ), уже существуют определенные успехи, которые человек вряд ли мог совершить без помощи ANN участия. Живой пример — медицина. В приложении к медицинской диагностике они дают возможность значительно повысить специфичность метода, не снижая его чувствительности, а точнее, диагностика (ЭКГ, УЗИ) — просто не существует. С таким же успехом ANN применяется в математике (математическое программирование) и т. д.

Как и везде существует ряд проблем и успехов использования ANN. Но так как технологии только зарождаются, то естественно существует больше проблем. Главные и основные — это материальная, техническая и информационная сторона.

Существует ряд успехов в экономической сфере использования ANN. Не секрет, что уже около 30 лет нейросистему используют с успехом в финансовой сфере США, однако и у нас (СНГ) существует ряд разработок. Например, Neuro Office (предназначен для проектирования интеллектуальных программных модулей, построенных на основе нейронных сетей с ядерной организацией), выполняет все функции всем известного MSOffice, только быстрее и без ошибок.

Проектировка бухгалтерской деятельности, анализ и аудит находятся только в проектах однако все приходит со временем. Ряд российских ученых разработали несколько программ на полунейронной основе, но о результатах говорить сложно.

*А.С. Палько
БГЭУ (Минск)*

ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ КОНФИГУРАЦИЙ В СИСТЕМЕ «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ 7.7»

Введение. Программа «1С:Торговля» является универсальной системой для решения учетных задач и может быть использована для разных