

Организацию, обеспечивающую сбалансированный обмен показами рекламных баннеров между несколькими участниками, мы будем далее именовать баннерной сетью.

Участники получают совершенную технологию показа баннеров, которая включает:

- показ HTML и Flash баннеров;
- редактируемое поле ALT у баннера;
- показ парных баннеров на одной странице;
- таргетинг по тематическим категориям, времени суток и дням недели, выборочное;
- разрешение/запрещение сайтов;
- статистические отчеты о показе баннеров;
- статистические отчеты о посещениях пользователями серверов участников сети.

Механизм автоматических внутренних транзакций между аккаунтами.

Дальнейшая работа сети организуется следующим образом. Посетитель сайта участника сети открывает в своем web-браузере страницу, на которой должен быть размещен очередной баннер. Обнаружив ссылку, web-браузер либо непосредственно обращается к web-серверу зеркала, либо обращается к web-серверу участника, который запускает размещенный на нем скрипт. Скрипт, в свою очередь, обращается к web-серверу зеркала. При этом в ссылке, как бы она ни была реализована, содержится информация о регистрационном имени аккаунта; иногда вместе с регистрационным именем аккаунта передаются ключевые слова, характеризующие данную страницу.

Между тем на зеркале сервере формируется очередь баннеров, назначаемых к показу в сети. Каждый баннер в определенный момент времени рассчитывается к показу - с регулярностью, определяемой состоянием счета его владельца и с учетом ограничений по дате, времени, количеству и интенсивности показов.

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕАЛИЗАЦИИ ДОСТУПА К ИНФОРМАЦИИ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЯХ

Н.Н. Кончиц, А.В. Воруев
(ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель)

Использование современных информационных Internet-технологий предоставляет большой перечень возможностей для реализации доступа к данным в сети (Internet, Intranet) – самый простой и распространенный случай – это реализация динамических сайтов. Спе-

специализированное программное обеспечение (ОС Windows 2000 / Unix, СУБД MySQL, Web-сервер Apache, язык PHP) реализует работу с информацией на различных уровнях:

1. Уровень пользователя. Пользователь является и источником информации – изменение наполнения базы данных сайта, и ее приемником – получение отчетов и результатов запросов к данным.

2. Уровень браузера – обеспечивает интерфейс взаимодействия и управления пользователя с информационной системой.

3. Уровень Internet/Intranet – среда передачи информации при взаимодействии клиентской и серверной частей.

4. Уровень Web-сервера Apache – осуществляет прием запросов на доступ к информации сервера и возврат результатов работы. Если принимаемая Web-сервера информация относится к классу серверных скриптов (выполняется на стороне сервера), то запрос передается на выполнение к обработчику языка PHP (парсеру). Если же получен запрос к html-страницам, то Web-сервер реализует их отправку пользователю.

5. Уровень операционной системы сервера. Реализация доступа к ресурсам сервера на уровне ОС – часть системы аутентификации.

6. Уровень механизма языка PHP – парсер. Парсер проводит анализ сценария и его реализацию, в частности, PHP открывает соединение с сервером MySQL и отправляет необходимый запрос к нему на обработку, а также проводит аутентификацию пользователей. Механизм PHP завершает выполнения сценария, форматируя результаты запросов в виде html-страниц.

7. Уровень системы управления базами данных MySQL. Реализует клиент-серверную систему работы, принимая SQL-запросы к базе данных, которые выполняются SQL-сервером, и передачу полученных результатов.

8. Уровень баз и банков данных – самый низший уровень размещения данных в виде файлов на дисках. Информация храниться в специфическом для СУБД формате.

В настоящее время на кафедре АСОИ реализуется информационная система, включающая все вышеперечисленные уровни и методы доступа, которая предоставит эффективный доступ к информации учебно-методического и организационного характера для обеспечения работы кафедры.