

А. С. Зимаков

(УО «ГрГУ им. Я. Купалы», Гродно)

**О РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМЫ ОПТИМАЛЬНОГО
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕБ-ТРАФИКА**

Снижение задержек, уменьшение потерь и увеличение интенсивности потоков трафика является особенно важной задачей, эффективное решение которой позволит увеличить число посетителей сайта, а следовательно, повлиять на конкурентноспособность обладателя данного ресурса.

Повышение конверсии сайта тесно связано с его настройкой, которую возможно грамотно выполнить только после наблюдений за действиями посетителей. Данную проблему хорошо решают такие сервисы как Google Analytics или Яндекс.Метрика.

Основываясь на собранной статистике и информации, можно принять меры по усовершенствованию функционирования веб-ресурса. Однако оптимальное распределение трафика по целевому принципу обращения и переадресация ответов на устройства, с которых сделан запрос, проверка жизнедеятельности внедряемых улучшений и тестирование нового функционала в интерактивном режиме остается по-прежнему востребованной задачей.

Разрабатываемое программное решение представляет собой прокси-сервер, на котором вебмастер или рекламодатель, не имеющие технической подготовки, при помощи графического интерфейса могут настраивать и создавать различные фильтры, на основании которых распределяются пользователи ресурса. Так, например, возможна кластеризация обратившихся к сайту по местоположению и используемому устройству.

Кроме того, в системе предусмотрены способы обнаружения ботов с помощью анализа их поведения и распознавание пользователей, активность которых похожа на автоматизированную, реализовано снижение нагрузки на основной ресурс, осуществляется сбор статистической информации.

Таким образом, описанное программное обеспечение является полезным и перспективным инструментом, который может применяться для различного рода задач, направленных на повышение конверсии Интернет-ресурсов.