

Реферат

Актуальность

За последние годы, количество пользователей интернет возросло в несколько раз. А вместе с этим и количество разнообразных веб-ресурсов. Часто такие веб-сайты объединены в одну сеть или единый портал. И когда таких ресурсов достаточно много, становится очень сложно следить за состоянием всех ресурсов в сети. В связи с этим появилась необходимость в автоматическом сравнении веб-сайтов, а также составлении различных рейтингов, которые помогают увидеть сильные и слабые стороны Web-ресурсов, дают основание для их сравнения.

Цель и задания исследования

Целью работы является поиск и создание специализированного средства для анализа веб-сайтов и веб-сервисов с возможностью их мониторинга по заданному набору параметров.

Решаемые в работе задачи

Основными задачами разрабатываемого программного обеспечения, предназначенного для оценки параметров веб-страниц, являются:

1. Произвести сравнение веб-сайтов по заданному набору параметров, которые задаются системой Webometrics и-или уточняются заказчиком.
2. Документально оформить сравнение в виде рейтинга подразделений (институтов, факультетов, кафедр)
3. Сохранение параметров Web-сайтов во времени, что позволяет выполнять анализ динамики изменений сайтов.
4. Автоматически выявить структуры семантического веба и Web-сервисов в наборе Web-сайтов.

Научная новизна полученных результатов

Научная новизна работы состоит в исследовании возможности применения веб-ориентированных приложений для осуществления мониторинга веб-сайтов.

Практическое значение полученных результатов

Практическим применением разработанного приложения является возможность его использования для наблюдения за информацией, представленной на веб-сайтах НГУУ «КПИ», таким образом упрощая процесс повышение рейтинга.

Апробация результатов

По экспериментальным результатам работы приложения можно сделать вывод, что система полностью выполняет требуемые функции и готово к работе.