

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «ТОПЭКСПЕРТ»



ТОПЭКСПЕРТ

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

Модуль перелинковки для увеличения внутреннего трафика

9 поток профессионального курса по SEO

Работу выполнил: Сергей Антропов

Дипломный руководитель: Дмитрий Иванов

Модуль перелинковки для увеличения внутреннего трафика

1. Описание проекта

Модуль предназначен для увеличения числа переходов по внутренним ссылкам. Модуль формирует список из N ссылок на другие материалы сайта, которые выводятся рядом с основным контентом на странице в порядке их значимости (от самого значимого материала к менее значимому) и озаглавлены «Также рекомендуем прочитать».

2. Задачи, которые решает модуль

- Рост числа переходов по внутренним ссылкам;
- Увеличение глубины просмотра сайта;
- Увеличение среднего времени визитов;
- Увеличение статического веса на страницах.

3. Входные данные

- URL страницы
- Заголовок страницы
- Тематика страницы
- Дата и время создания или последнего обновления страницы
- Среднее время, проводимое пользователем на странице (в секундах, обновляется 1 раз в сутки) – **СрВППнСтр**
- Среднее время, проводимое пользователем на 1 странице сайта (делим среднее время визита на среднее количество просматриваемых страниц) – **СрВСайт**
- Отношение числа выходов с сайта на данной странице к числу просмотров данной страницы – **коэффициент К** (обновляется 1 раз в сутки)
- Кол-во уникальных визитов на странице за последние 7 дней (обновления 1 раз в сутки)

4. Выходные данные

Три списка: **в первом** – отранжированные в порядке убывания свежести материалы той же тематики (3 ссылки), **во втором** – отранжированные в порядке убывания значимости материалы других тематик (3 ссылки), **в третьем** – выбранные методом случайного выбора (2 ссылки).

5. Формулы

Для списка самых значимых **тематических материалов**:

Сортировка материалов в порядке убывания даты их обновления с проверкой:

Если кол-во просмотров страницы > или = 30, то:

Автор: Сергей Антропов, 9-ый поток курсов ТопЭксперт

Дипломный руководитель: Дмитрий Иванов

Если $СрВПНСтр < (0,8 * СрВСайт)$, страница выбрасывается из списка

Иначе страница включается в список

Если кол-во просмотров страницы < 30 , то страница включается в список без дополнительной проверки.

Для списка **нетематических материалов**:

$(СрВПНСтр / СрВСайт) * (1 - К)$

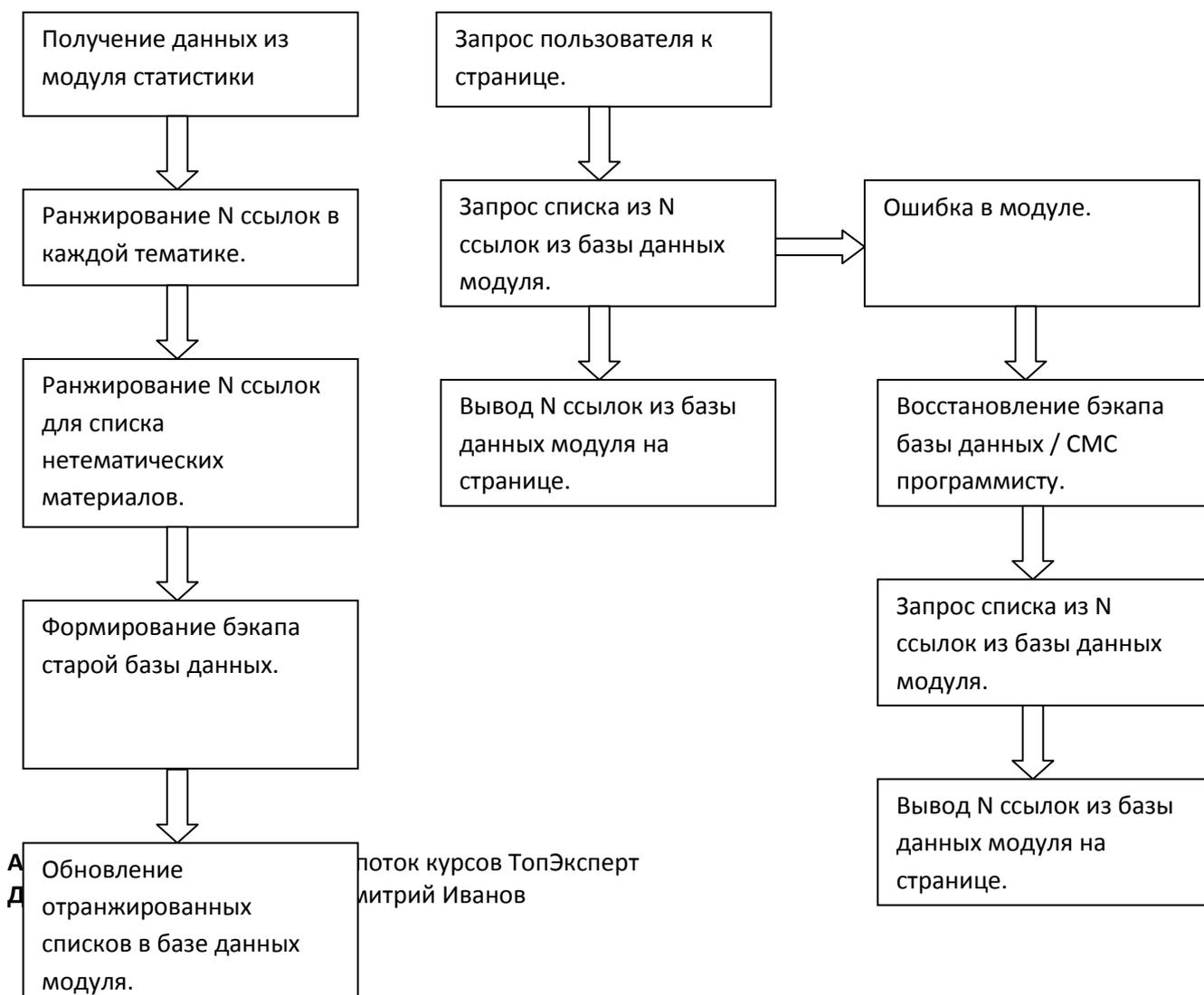
6. Список модулей, с которыми взаимодействует модуль

Модуль сбора статистики.

7. Описание процесса взаимодействия

Ежедневно в 01:00 из модуля статистики заливаются входные данные в отдельную базу данных по всем страницам на сайте. Модуль статистики обязан очистить данные от визитов роботов (т.к. они могут исказить статистику).

8. Карта логических связей выполнения модуля



9. Предполагаемая нагрузка

До 10 000 циклов в сутки (по числу страниц на сайте)

10. Особые требования

Нет.

11. Процесс остановки модуля

Модуль может быть остановлен вручную или автоматически (при выявлении ошибки).

12. Процесс запуска модуля

Вручную, программистом.

13. Формирование бекапов

Ежедневно формируется бэкап базы данных, в котором находится информация из входных данных по всем страницам. Система хранит минимум 3 бэкапа, причем на разных серверах (для надежности).

14. Восстановление бекапов

Вручную, программистом, или автоматически.

15. Предполагаемое расширение модуля

Усложнение формулы ранжирования.

16. Возможные причины поломки модуля

- Ошибка в базе данных (нет данных)
- Неверный формат данных
- Сбой на сервере
- Взлом сайта и внедрение вредоносного кода в модуль

17. Работа модуля в случае поломки на каждом участке

В случае возникновения любой ошибки отправляется СМС-уведомление программисту о необходимости починить модуль.

В случае ошибки в базе данных, модуль автоматически восстанавливает базу из бэкапа (самую свежую, если в самой свежей также ошибка – то более старую версию бэкапа и т.д., пока не переберет все бэкапы) и выводит данные на основе данных из бэкапа. Если бэкап поврежден или

возникла ошибка не в базе данных – модуль перестает выводиться на сайте до его ручного запуска.