Поисковая система $Avalanche\ 2.5$



Руководство пользователя

Содержание

1	Вве	едение	2
2 Общая информация			
	2.1	Системные требования	6
	2.2	Установка и удаление	6
	2.3	Запуск программ Avalanche и Spider	6
3	Сло	оварь терминов	7
4	Раб	бота с Avalanche	9
	4.1	Интерфейс программы	9
	4.2	Главное меню	9
	4.3	Горячие клавиши	13
	4.4	Панели инструментов	14
		4.4.1 Панель управления	14
		4.4.2 Панель отображения	14
	4.5	Строка состояния	15
	4.6	Боковая панель	16
		4.6.1 Источники	16
		4.6.2 Рубрики	16
		463 Заклалки	16

	4.7	Просмотр документов
		4.7.1 Паспорт информационного материла
		4.7.2 Характеристика источника
	4.8	Настройка рубрик
		4.8.1 Добавление и удаление рубрик
		4.8.2 Досье персоны и компании
		4.8.3 Карточка объекта
		4.8.4 Календарь Событий
		4.8.5 Импорт и Экспорт рубрик
	4.9	Настройка эмоциональных папок
	4.10	Настройка Найдётся главное
	4.11	Язык рубрикации
	4.12	Настройки Avalanche
		4.12.1 Основные
		4.12.2 База данных
		4.12.3 Хранилище
5	Раб	ота со Spider 30
0	1 00	- -
	5.1	Интерфейс программы
	5.2	Главное меню
	5.3	Горячие клавиши

5.4	Панел	и инструментов	35
	5.4.1	Панель управления	35
	5.4.2	Панель отображения	35
5.5	Бокова	ая панель	36
5.6	Рабоч	ий цикл программы	36
5.7	Настр	ойка источников	37
	5.7.1	Добавление и удаление источников	37
	5.7.2	Импорт и Экспорт источников	37
	5.7.3	Использование поисковых сервисов	38
5.8	Настр	ойка Найдётся главное	41
5.9	Реглам	лент обхода	42
5.10	Тонка	я настройка	44
	5.10.1	Ручная настройка	44
	5.10.2	Помощник по тонкой настройке	46
5.11	Язык	робота	47
	5.11.1	Операторы робота	47
	5.11.2	Специальные символы	48
	5.11.3	Регулярные выражения	48
	5.11.4	Пример — Шаблон ссылки на новость	49
	5.11.5	Пример — Шаблон текста новости	50
	5.11.6	Пример — Регулярное выражение в ссылке	51

	5.12	Настройки Spider	52
		5.12.1 Основные	52
		5.12.2 Сеть	52
		5.12.3 База данных	53
		5.12.4 Хранилище	53
		5.12.5 Фильтр стоп-ссылок	54
6	Авт	оризация	55
	6.1	Добавить пользователя	55
	6.2	Сменить пользователя	55
	6.3	Изменить пароль	55
	6.4	Блокировка	55
7	Раб	ота с несколькими базами	56
	7.1	Создание, удаление и настройка базы	56
	7.2	Сохранение и восстановление базы	56
8	Xpa	нилище документов	57
	8.1	Перенос и установка базы	59
9	Фор	омат экспорта	60
10	Стр	уктура индекса	62

11	База данных	63
	11.1 Структура базы данных	63
	11.2 Интеграция с Oracle	64
	11.3 Отчеты в Microsoft Office	65
	11.4 Отчеты в OpenOffice	66
12	Форматы файлов	67
	12.1 Источники	67
	12.2 Рубрики	67
	12.3 База	67
1 3	Дополнения	68
	13.1 Адресная книга	68
	13.2 Экспресс-аудит	68
	13.3 Cache Viewer	68
	13.4 DOM Inspector	69
	13.5 JavaScript Debugger	69
	13.6 SQLite Manager	69
14	Примеры использования	70
	14.1 Оружие службы безопасности	70
	14.2 Оружие маркетолога	70

14.3	Оружие аналитика	70
14.4	Оружие трейдера	71
14.5	Оружие журналиста	71
14.6	Оружие тендер-менеджера	71
14.7	Оружие менеджера по персоналу	71

1 Введение

Как и зачем мы создали Avalanche

В настоящее время в Интернете насчитывается около полутора тысяч популярных поисковых систем (термином «популярный» мы определяем системы, которые хотя бы единожды похвалил кто-то, кроме их создателей. Вообще-то поисковиков значительно больше).

Поисковые системы отлично справляются с простыми однократными запросами. Однако если информационный поиск надо повторять постоянно, если предметная область сложна по структуре и если от результатов поиска зависит ваш доход или заработок — вы довольно быстро обнаружите, что:

- Поисковики перегружают вас тысячами бесполезных ссылок.
- Интернет не помнит, что вы уже видели, а что нет, и завтра принесет вам тот же миллион уже просмотренных ссылок.
- Поисковики не отличают действительно важную для вас информацию от шелухи.
- Поисковики не умеют правильно сортировать полученную информацию и раскладывать ее по нужным рубрикам.
- Поисковики не видят свежих тематических новостей. Задержка в индексировании конкретного сообщения может доходить до двух недель.
- Поисковики принципиально не видят некоторых сайтов (например, большинства сборников компромата). А пользователи Интернета, наоборот видят. И увидят компромат на вас раньше вас, если вы решите положиться на любимую поисковую систему.
- Результаты работы любого поисковика можно купить или подделать (помните, как накануне 8 марта один популярный российский поисковик на запросы о цветах давал адрес только одного поставщика, пусть самого крупного, но все равно обидно).

- Поисковая система в Интернет выполняет поиск по вашему запросу, а значит, нагружает вас повторяющейся рутинной работой.
- А если на фирме работают несколько аналитиков, то однотипные запросы нескольких человек многократно увеличивают ваш трафик.

И список можно продолжить.

Люди долго мирились с такими неудобствами, пока финансовые аналитики (для которых и время — деньги, и результаты поиска — деньги) не сформировали спрос на более умную поисковую систему, которая бы решала хотя бы часть перечисленных выше проблем.

И вот в 98-м году появился пакет Enfish Tracker. Он чуть лучше формировал запросы, чуть удобнее хранил результаты и сам лазил в Интернет за обновлениями. За это «чуть» авторитетнейшая Investor's Business Daily объявила Enfish «Программой года».

Однако проблемы с поиском оставались. И в конце 98-го группа аналитиков Гарвардского университета сформулировала российским разработчикам постановку задачи на создание более совершенной поисковой системы. Вот так и появился пакет Avalanche (что означает — «лавина»).

Что умеет пакет Avalanche в отличие от других систем поиска в Интернет?

Во-первых, вы формируете модель предметной области в виде набора «умных папок» (в американском патенте они называются Smart Folders). Каждая папка «знает», что именно должно в нее попадать и, естественно, способна проследить, чтобы не было дублирования.

Во-вторых, наполнением этих умных папок занимается специализированный поисковый робот, который запускается с вашего компьютера с вашими настройками. Его нельзя обмануть или подкупить - он принесет ровно то, что просили.

В-третьих, робот может запускаться и автоматически, принося и раскладывая по папкам свежие новости для вас аккурат к вашему приходу на

работу. Есть и еще несколько маленьких приятных особенностей, благодаря которым Аваланч сегодня используют не только в аналитических или консалтинговых компаниях, но и в торговых фирмах.

Зачем? Например, один из самых крупных поставщиков супов в пакетиках, чье имя вы слышите в каждой ТВ-рекламе, с помощью пакета Avalanche решает три основные задачи:

- Ведет мониторинг своей популярности, автоматически собирая все свежие упоминания о фирме в Интернет.
- Автоматически пополняет досье на основных конкурентов, мгновенно фиксируя появление любых новых материалов.
- Фильтрует результаты поиска других поисковых систем, устраняя ненужные ссылки (например, упоминания о своей фирме в прайслистах многочисленных дилеров) такая настройка тоже есть в Аваланче.

Конечно, не стоит ждать чуда — стопроцентная полнота и релевантность результатов поиска в Интернете в принципе недостижима. Avalanche — не более чем инструмент, легкий и гибкий, который избавляет аналитика от рутины, а результаты Интернет-поиска делает более точными и удобными для работы.

Попробуйте сами оценить его полезность - и вы поймете, почему пакет Avalanche установлен во Внешторгбанке и Суперкомпьютерном центре РАН, «Российской газете» и агентстве МИЭЛЬ, а также во многих других организациях. (В 2007 году было поставлено более 100 новых копий Avalanche PE).

2 Общая информация

Программа построена на движке Mozilla XULRunner. Ядро написано на C++ и скомпилировано в Microsoft Visual Studio 2008. Клиентская часть программы написана на JavaScript, а диалоги пользователя спроектированы на XUL. Следующие технологии используются в программе:

- XML Extensible Markup Language.
- XUL XML User Interface Language.
- XBL Extensible Binding Language.
- **RDF** Resource Description Framework.
- **DOM** Document Object Model.
- AJAX Asynchronous JavaScript and XML.
- **XPCOM** Cross-Platform Component Object Model.

По умолчанию движок XULRunner ставится вместе с программой.

В качестве сервера базы данных используется **MySQL Server**, системой управления базой данных является **MySQL Connector/ODBC**. Оба компоненты входят в дистрибутив и устанавливаются по умолчанию.

Компанента Java SE Runtime Environment может понадобиться для работы некоторых дополнений.

2.1 Системные требования

Программа работает под управлением операционной системы Microsoft Windows Vista. Также доступны дистрибутивы программы для MacOS (Intel) и Linux.

Для установки программы на жестком диске требуется около 80 Мб. Кроме того необходимо выделить достаточно места для хранилища загружаемых документов.

Программа использует много поточную архитектуру и оптимально распределяет загрузки с нескольких серверов. Рекомендованная скорость канала связи от 3 Мбит/с.

2.2 Установка и удаление

Чтобы установить на компьютере поисковую систему Avalanche, необходимо запустить файл с названием avalanche-mozilla-win32.exe. Далее следуйте за мастером установки.

Для удаления программы выберите в меню **Пуск** → **Все программы** → **Avalanche 2.5** → **Удаление**. Следуйте за мастером.

2.3 Запуск программ Avalanche и Spider

Для запуска поискового агента Spider выберите $\mathbf{\Pi}\mathbf{yck} \to \mathbf{Bce}$ программы $\to \mathbf{Avalanche}\ \mathbf{2.5} \to \mathbf{Spider}.$

Для запуска менеджера документов Avalanche Пуск o Все программы o Avalanche 2.5 o Avalanche.

Кроме того на рабочем столе доступны иконки Avalanche и Spider.

3 Словарь терминов

- Avalanche менеджер для работы с загруженными документами.
- **Spider** поисковый агент (робот, паук) для загрузки документов из Internet.
- **База** независимая база данных, имеющая собственные источники, рубрики и хранилище документов.
- Документ новость или страница.
- Закладка закладка на документ (новость или страницу).
- Источник ссылка на Internet сайт.
- **Найдётся главное** разработанная компанией технология ителлектуального поиска.
- Паспорт информационного материала параметры документа.
- Регламент обхода настройка способа обхода источника.
- Рубрика умная папка (Smart Folder).
- Эмоциональная папка умная папка (Smart Folder), тоже самое, что и Рубрика, только каждой новости присваивается визуальная иконка, по которой можно определить негативность или позитивность новости.
- **Тонкая настройка** список настроек по извлечению текста новости с сайта.
- **Фильтр документов** отображение документов в менеджере Avalanche по заданному временному периоду.
- **Фильтр ссылок** список стоп-ссылок настраиваемый в поисковом агенте Spider.
- Характеристика источника атрибуты источника.

- Язык робота шаблон извлечения ссылки или текста новости. Содержит фрагменты привязки к HTML коду с использованием зарезервированных операторов для извлечения ссылок, заголовков и текста.
- Язык рубрикации шаблон поиска, по которому определяется попадает ли полученный документ в рубрику. Содержит слова, фразы и операторы поиска.

4 Работа с Avalanche

4.1 Интерфейс программы

В главном окне программы отображаются:

- Главное меню
- Панель управления
- Боковая панель (левое окно)
- Список документов (правое верхнее окно)
- Текст документа (правое нижнее окно)
- Панель отображения
- Строка состояния

4.2 Главное меню

Меню - Файл:

- Создать базу создание новой базы.
- Открыть базу открытие существующей базы.
- Закрыть закрыть программу.
- Импорт... импортировать рубрики из файла.
- Экспорт... экспортировать рубрики в файл.
- Выход выход из программы.

Меню - Правка:

- Вырезать вырезать документы или текст.
- Копировать копировать документы или текст.
- Вставить вставить документы или текст.
- Удалить удалить документы или текст.
- Выделить всё выделить весь текст.
- Найти поиск по странице документа.

Меню - Вид:

- Панели инструментов включение/отключение панелей управления и отображения.
- Строка состояния включение/отключение строки состояния.
- **Боковая панель** переключение на Источники, Рубрики или Закладки в боковой панели.
- **Представление документа** переключение представления документа в виде HTML страницы, исходника HTML или обычного текста.
- Кодировка изменение кодировки документа.
- Блокировка блокировка пользователя.
- **Обновить** обновить базу (после работы поискового агента Spider).

Меню – Рубрикация:

• Рубрицировать – рубрицировать новые документы.

- **Перерубрицировать все** перерубрикация всей базы (в случае изменения настроек рубрик).
- Добавить рубрику добавление рубрики.
- Удалить рубрику удаление рубрики.
- Настроить рубрику настройка рубрики.

Меню – Закладки:

• Добавить документ в закладки – добавление текущего документа в закладки.

Меню - База:

- Создать базу создание новой базы.
- Удалить базу удаление базы.
- Настроить базу настройка базы.
- Сохранить базу сохранение базы в файл.
- **Восстановить базу** восстановление базы из файла. Внимание! Существующая база будет удалена.

Меню – Инструменты:

- Очистка очистка базы от нерубрицированных (или всех) документов с возможностью задания периода очистки. Внизу указывается количество новостей, страниц, а также суммарный размер предстоящей очистки. Также возможно задать режим автоматической очистки с определенным периодом.
- Отчеты создание отчетов рубрицированных документов.

- Дополнения просмотр и настройка дополнений. Подробнее смотрите в разделе Дополнения.
- **Консоль ошибок** консоль ошибок JavaScript. *Используется для служеебных нужед.*
- **Редактор настроек** редактор настроек Avalanche. *Используется для служебных нужед*.
- **Авторизация** управление пользователями. Добавление и смена пользователей, а также изменение пароля.
- **Настройки...** настройки программы. Подробнее смотрите в разделе **Hacmpoйки Avalanche**.

Меню - Справка:

- Совет дня советы по работе с программой.
- O Avalanche информация о программе.

4.3 Горячие клавиши

- Ctrl+N создание новой базы.
- Ctrl+W закрыть программу.
- Ctrl+X вырезать документы или текст.
- Ctrl+C копировать документы или текст.
- Ctrl+V вставить документы или текст.
- Ctrl+A выделить весь текст.
- Ctrl+F поиск по странице.
- Ctrl+U переключиться на Источники в боковой панели.
- Ctrl+R переключиться на Рубрики в боковой панели.
- Ctrl+B переключиться на Закладки в боковой панели.
- Ctrl+H переключиться на представление документа в виде HTML страницы.
- Ctrl+K переключиться на представление документа в виде исходника HTML.
- Ctrl+T переключиться на представление документа в виде обычного текста.
- Ctrl+L блокировка.
- Ctrl+D добавить документ в закладки.
- **Del** удалить документ или текст.

4.4 Панели инструментов

4.4.1 Панель управления

- Spider запустить поисковый агент Spider.
- **Обновить** обновить базу (после работы поискового агента Spider).
- Рубрицировать рубрицировать новые документы.
- **Перерубрицировать все** перерубрикация всей базы (в случае изменения настроек рубрик).
- Добавить
 - Рубрику добавление рубрики.
 - **Найдётся главное** добавление Найдётся главное.
 - **Эмоциональную папку** добавление эмоциональной папки.
- Удалить рубрику удаление рубрики.
- Настроить рубрику настройка рубрики.
- Фильтр документов показать Все документы, За сегодня, За последние сеть дней или За период. В последнем случае необходимо установить дату начала и окончания периода.

4.4.2 Панель отображения

- Источники переключиться на Источники в боковой панели.
- Рубрики переключиться на Рубрики в боковой панели.
- Закладки переключиться на Закладки в боковой панели.
- HTML (PDF, RSS, FTP, Лок. папка, Откр. папка) переключиться на представление документа в соответствующем формате.

- Коды переключиться на представление документа в виде исходника.
- **Текст** переключиться на представление документа в виде обычного текста.

4.5 Строка состояния

Используется для вывода статистики - количества новостей, страниц, а также суммарного размера документов. Для каждого отображения боковой панели (Источники, Рубрики или Закладки) вычисляется своя статистика. Кроме того при подсчете статистики учитывается стоящий временной фильтр (Все документы, За сегодня, За последние сеть дней или За период).

4.6 Боковая панель

4.6.1 Источники

Список источников состоит из трех уровней вложенности. На первом уровне вложенности строятся названия источников с количеством страниц и новостей (в скобках). Далее для каждого источника строится список загруженных страниц в следующем формате: дата загрузки, количество загруженных новостей, заголовок страницы. И наконец для каждой страницы строится список, загруженных с этой страницы новостей в формате: дата загрузки, заголовок новости. Менеджер Avalanche отслеживает историю загруженных документов и повторяющиеся документы будут проигнорированы при построении списка. Кроме того список источников строится с учетом временного фильтра, определенного в панели управления (по умолчанию отображаются все документы).

4.6.2 Рубрики

Корневая рубрика предопределена системой и называется **Каталог**. Вы можете создавать дерево рубрик любой степени вложенности.

4.6.3 Закладки

Закладки образуют список из двух стоящих друг за другом блоков — новостей и страниц.

Для удаления закладки кликните правой кнопкой мыши на ней и во всплывающем контекстном меню выберите **Удалить закладку**.

4.7 Просмотр документов

Выбрать документ для просмотра можно в боковой панели, при выборе папки в боковой панели построится список документов этой папки в правом верхнем окне, где кликнув на соответствующий документ можно также просмотреть его содержимое. Каждый документ в списке документов содержит следующие поля:

- Тип тип документа страница или новость.
- Дата дата загрузки документа.
- Заголовок заголовок документа.
- Источник источник загрузки документа.
- **Просмотрено** зеленый маркер указывает на то, что документ ни разу не просматривался. Маркер можно изменить на противоположный, кликнув на нем левой кнопкой мыши.
- **Рубрицировано** синяя иконка указывает на то, что документ находится в какой-либо рубрике.
- Закладка звездочка указывает на то, что документ находится в закладках.

Список документов может быть отсортирован по каждой колонке в возрастающем и убывающем порядках. Для этого кликните левой кнопкой мыши на заголовке соответствующей колонки. Первый клик мыши отсортирует колонку в возрастающем порядке, второй - в убывающем, а третий отменит сортировку по этой колонке.

С помощью **Drag and Drop** можно изменить порядок отображения колонок. Для этого кликните на заголовке соответствующей колонки левой кнопкой мыши и удерживая кнопку в нажатом положении переведите курсор мыши в нужное место (серая линия между колонками укажет новое положение).

Крайняя правая иконка в заголовке списка документов служит для настройки отображения колонок (колонку можно отключить). Кликните эту иконку и в появившемся меню настройте отображение. Последний пункт этого меню — Восстановить обычный порядок используется для восстановления обычного порядка колонок (после перестановки Drag and Drop).

Текст документа отображается в правом нижнем окне. С помощью панели отображения документ представляется в виде HTML страницы, исходников или в виде обычного текста. Кроме HTML поддерживается отображение следующих форматов: doc, docx, odp, ods, odt, pdf, ppt, pptx, rtf, txt, xls, xlsx. Все они, за исключением pdf, конвертируются в HTML. Кроме того используется специальное отображение для RSSлент, FTP-папок, локальных папок и открытых папок. Каждый документ имеет Заголовок, Ссылку и Дату загрузки. Оригинал документа можно открыть в браузере кликнув по ссылке левой кнопкой мыши. Сохраненный оригинал отконвертированных документов можно открыть в предназначенной для этого программе по умолчанию с помощью кнопки Открыть оригинал.

4.7.1 Паспорт информационного материла

- Материал № уникальный номер документа.
- Источник источник загрузки документа.
- Заголовок заголовок документа.
- Ссылка ссылка на документ в Internet.
- Файл путь на документ в Хранилище.
- **Сессия загрузки** каждой сессии загрузки назначается уникальный номер.
- **Идентификатор сайта** уникальный номер источника в сессии загрузки.
- Родительская страница номер родительской страницы.

• **Глубина скачивания** — число последовательных переходов по вложенным ссылкам до этой страницы.

- Дата загрузки дата загрузки документа.
- Дата публикации дата публикации документа, извлекается из оператора языка робота (date).
- Язык страницы определяется по кодировке документа.
- Статус загрузки статус загрузки документа.
- Источник первоисточник новости.

4.7.2 Характеристика источника

- № уникальный номер источника в сессии загрузки (идентификатор сайта).
- Источник источник загрузки документа.
- Ссылка ссылка на источник в Internet.
- Дата дата загрузки источника.
- Страна определяется по доменному имени ссылки.
- IP адрес определяется с помощью DNS-сервиса.
- **Информация о владельце...** определяется с помощью WHOISсервиса.

4.8 Настройка рубрик

4.8.1 Добавление и удаление рубрик

Для добавления рубрики выберите родительскую рубрику и нажмите кнопку Добавить рубрику на панели управления (можно также воспользоваться меню Рубрикация \to Добавить рубрику) и введите название рубрики.

Внимание! Название рубрики в данной ветке рубрик должно быть уникальным.

Введенная рубрика появится в списке на боковой панели. Теперь нажмите на кнопку **Настроить рубрику** и задайте шаблон поиска (см. следующий раздел **Язык рубрикации**.

Внимание! Если шаблон поиска не корректен, вы получите сообщение о синтаксической ошибке с указанием места ошибки (на месте ошибки стоит точка).

Для удаления рубрики выберите ее из списка на боковой панели и нажмите на кнопку **Удалить рубрику**. Все вложенные подрубрики также будут удалены.

4.8.2 Досье персоны и компании

Для прикрепления досье выберите рубрику и нажмите на кнопку **Настроить рубрику** и далее нажмите на соответствующую кнопку:

- Прикрепить персональное досье для ведения досье персоны в этой рубрике.
- **Прикрепить досье компании** для ведения досье компании в этой рубрике.

В результате этой операции иконка соответствующей рубрики изменится, а на месте кнопок прикрепления появятся кнопки Карточка объекта и Календарь Событий.

4.8.3 Карточка объекта

Выберите рубрику и нажмите на кнопку **Настроить рубрику** и далее нажмите на кнопку **Карточка объекта**.

Внимание! Если данная кнопка отсутствует, то необходимо сначало прикрепить досье персоны или компании.

- 1. **Персональная карточка** Содержит основные данные физического лица (персоны), такие как фамилия, имя, отчество, год и место рождения, паспортные данные, адрес регистрации и т. д. Кроме того можно прикрепить и фотографию персоны, кликнув на картинку в правом верхнем углу.
- 2. **Карточка компании** Содержит основные данные юридического лица (компании), такие как регистрация, юридический адрес, банковский счет и т. д. Кроме того можно прикрепить логотип компании, кликнув на картинку в правом верхнем углу.

4.8.4 Календарь Событий

Выберите рубрику и нажмите на кнопку **Настроить рубрику** и далее нажмите на кнопку **Календарь Событий**.

Внимание! Если данная кнопка отсутствует, то необходимо сначало прикрепить досье персоны или компании.

- Добавить событие для добавления нового события.
- Удалить событие для удаления, выделенного мышкой, события.
- **Редактировать событие** для редактирования, выделенного мышкой, события.

4.8.5 Импорт и Экспорт рубрик

Для импорта дерева рубрик выберите в меню **Файл** \rightarrow **Импорт...** и в появившемся диалоге откройте ваш файл (расширение .avr). В случае если название рубрики импортируемое из файла совпадает с уже существующей рубрикой, появится диалог, где необходимо будет изменить название импортируемой рубрики на уникальное.

Для экспорта дерева рубрик выберите в меню Φ айл \to Экспорт... и в появившемся диалоге введите имя экспортируемого файла.

4.9 Настройка эмоциональных папок

То же самое, что и рубрика. Отличие состоит в том, что каждой новости в зависимости от его содержания ставится в соответствие одна из трех иконок:

- улыбающийся смайлик позитивная новость.
- грустный смайлик негативная новость.
- озадаченный смайлик количество негативной и позитивной информации в новости почти одинаково.

4.10 Настройка Найдётся главное

Разработанная компанией технология ителлектуального поиска. Данная технология доступна только для владельцев корпоративных версий Avalanche. Данной рубрики нельзя изменить настройки, так как они задаются компанией для каждого клиента.

4.11 Язык рубрикации

Шаблон поиска содержит слова, цитаты и зарезервированные операторы.

- 1. Слова могут обрываться символом *. В этом случае окончание слова может быть любым. Для слова **Путин*** найдутся все документы, содержащие: **Путин**, **Путина**, **Путину** и т. д.
- 2. Цитаты указываются в двойных кавычках. В этом случае поиск слов в тексте идет в порядке слов цитаты. Слова в цитате можно также задавать с помощью символа *. Для цитаты "Един* Росси*" найдутся действительно все упоминания этой партии.
- 3. Если все буквы слова маленькие, поиск слова осуществляется без учета регистра (в любом написании). Если в слове используется хотя бы одна большая буква, поиск слова происходит с учетом регистра (как есть). Для кпрф будут найдены документы с любым написанием, а для КПРФ только в заглавном написании.
- 4. Операторы шаблона поиска:
 - ОR логическое ИЛИ.
 - **AND** логическое И.
 - **NOT** логическое НЕ.

С помощью скобок операторы можно группировать в логические группы.

(Медведев* OR Путин*) AND NOT кризис*

Здесь будут найдены все документы с упоминанием Медведева или Путина, не посвященные кризису.

5. Слова через пробел интерпретируются так, как если бы между ними, стоял оператор \mathbf{AND} .

```
Обам* Клинтон
Обам* AND Клинтон
```

Эти два написания аналогичны.

6. Поиск слов и цитат, стоящих на ограниченном расстоянии друг от друга, осуществляется с помощью конструкции:

[(словоформа OR словоформа) AND (словоформа OR словоформа)] N

В этом случае шаблону поиска будет удовлетворять любое сочетание словоформ из левой и правой части, стоящих друг от друга не далее чем на N слов. Например, поиск всевозможных упоминаний Центрального банка Российской Федерации осуществляется с помощью следующего шаблона:

```
[(ЦБ OR "центральн* банк*" OR Банк*) AND (РФ OR "Российск* Федераци*" OR России)] 1
```

4.12 Настройки Avalanche

4.12.1 Основные

• Показывать неизмененные документы – включите эту опцию и менеджер Avalanche покажет все неизмененные с прошлой загрузки документы.

4.12.2 База данных

Источник данных (ODBC):

- Источник данных название источника данных.
- Имя пользователя имя пользователя.
- **Пароль** пароль.

Вы можете настроить собственный источник данных ODBC и даже подключить собственный сервер базы данных (поддерживающий ODBC).

Панель управления \to Администрирование \to Источники данных (ODBC) \to Системный DSN

Внимание! В директории установки **Avalanche 2.5** в папке **database** вы найдете SQL скрипт **avalanche.sql** создающий базу данных программы. Кроме того в этой директории находятся два командных файла **create.bat** и **drop.bat** для создания и удаления базы данных. Теперь вы сможете настроить базу данных программы самостоятельно.

4.12.3 Хранилище

• **Хранилище** – путь в Хранилище документов. Подробнее смотрите в разделе **Хранилище документов**.

- Экспортировать новости в xml включите эту опцию и Avalanche будет экспортировать новости в специальный xml-формат и складывать в отдельную папку. Подробнее смотрите в разделе Формат экспорта.
- Экспорт путь в папку экспорта.

5 Работа со Spider

5.1 Интерфейс программы

В главном окне программы отображаются:

- Главное меню
- Панель управления
- Боковая панель (левое окно)
- Данные загрузки (правое окно)
- Панель отображения
- Строка состояния

5.2 Главное меню

Меню - Файл:

- Создать базу создание новой базы.
- Открыть базу открытие существующей базы.
- Закрыть закрыть программу.
- Импорт... импортировать источники из файла.
- Экспорт... экспортировать источники в файл.
- Выход выход из программы.

Меню – Правка:

- Вырезать вырезать текст.
- Копировать копировать текст.
- Вставить вставить текст.
- Удалить удалить текст.
- Выделить всё выделить весь текст.

Меню - Вид:

- Панели инструментов включение/отключение панелей управления и отображения.
- Строка состояния включение/отключение строки состояния.
- **Боковая панель** включение/отключение боковой панели (списка Источников).
- **Данные** отображение общей или текущей статистики, также сообщений об ошибках.
- Блокировка блокировка пользователя.

Меню – Управление:

- Старт запустить загрузку источников.
- Стоп остановить загрузку источников.
- **Активировать таймер** запустить периодическую загрузку источников. Период обхода задается в регламенте обхода каждого источника.
- Завершить работу таймера остановить периодическую загрузку источников.

- Добавить источник добавление источника.
- Удалить источник удаление источника.
- Настроить источник настройка источника.

Меню - База:

- Создать базу создание новой базы.
- Удалить базу удаление базы.
- Настроить базу настройка базы.
- Сохранить базу сохранение базы в файл.
- **Восстановить базу** восстановление базы из файла. Внимание! Существующая база будет удалена.

Меню – Инструменты:

- Дополнения просмотр и настройка дополнений. Подробнее смотрите в разделе Дополнения.
- **Консоль ошибок** консоль ошибок JavaScript. *Используется для служебных нужед.*
- **Редактор настроек** редактор настроек Avalanche. *Используется для служебных нужд.*
- **Авторизация** управление пользователями. Добавление и смена пользователей, а также изменение пароля.
- **Настройки...** настройки программы. Подробнее смотрите в разделе **Настройки Spider**.

Меню – Справка:

- Совет дня советы по работе с программой.
- O Spider информация о программе.

5.3 Горячие клавиши

- Ctrl+N создание новой базы.
- Ctrl+W закрыть программу.
- \bullet Ctrl+X вырезать текст.
- Ctrl+C копировать текст.
- \bullet Ctrl+V вставить текст.
- Ctrl+A выделить весь текст.
- Ctrl+L блокировка.
- **Del** удалить текст.

5.4 Панели инструментов

5.4.1 Панель управления

- Старт запустить загрузку источников.
- Стоп остановить загрузку источников.
- **Активировать таймер** запустить периодическую загрузку источников. Период обхода задается в регламенте обхода каждого источника.
- Завершить работу таймера остановить периодическую загрузку источников.
- Добавить
 - Добавить источник добавление источника.
 - Добавить **Найдётся главное** добавление Найдётся главное.
- Удалить источник удаление источника.
- Настроить источник настройка источника.

5.4.2 Панель отображения

- Общая статистика отображение общей статистики, а также списка загружаемых источников.
- **Текущая статистика** отображение текущей статистики по каждому источнику. Для просмотра текущей статистики выберите необходимый источник в боковой панели.
- Сообщения об ошибках сообщения об ошибках в режиме периодической загрузки источников выводятся в этом окне.

5.5 Боковая панель

Боковая панель служит для формирования списка источников загрузки. Слева от каждого источника находится иконка активации (зеленая стрелка или красная точка). Если источник включен в список обхода, то используется зеленая стрелка. Красная точка указывает на то, что источник временно исключен из списка. Для изменения состояния источника кликните на нем дважды левой кнопкой мыши.

5.6 Рабочий цикл программы

Поисковый агент работает в двух режимах — ручном и автоматическом. Для ручного запуска нажмите кнопку **Старт** на панели управления (можно также воспользоваться меню **Управление** — **Старт**).

Внимание! Если статистика не начнет меняться в течении десяти секунд, проверьте соединение с Internet на вашем компьютере (например, запустите программу Internet Explorer). И если Internet работает, а статистика по прежнему не меняется, то проверьте настройки прокси сервера на вашем компьютере. Подробнее смотрите пункт Сеть в разделе Настройки Spider.

Для запуска поискового агента в автоматическом режиме нажмите кнопку **Активировать таймер** на панели управления (либо в меню **Управление — Активировать таймер**). В этом режиме поисковый агент будет запускаться автоматически, период обхода задается для каждого источника в регламенте обхода. По умолчанию период обхода устанавливается в одни сутки, это значит что каждый день вы будете автоматически получать последнюю информацию из Internet.

В конце загрузки поисковый агент автоматически проведет рубрикацию только, что загруженных документов.

5.7 Настройка источников

5.7.1 Добавление и удаление источников

Для добавления источника нажмите кнопку **Добавить источник** на панели управления (можно также воспользоваться меню **Управление** \rightarrow **Добавить источник**). При нажатии на кнопку появится меню, позволяющее выбрать тип источника: обычный источник, Найдется главное, RSS-лента или папка. После выбора типа источника появится окно с его настройкой.

Внимание! Название источника должно быть уникальным.

Для добавления источника в группу источников нажмите правой кнопкой мыши на корневом источнике группы и в появившемся контекстном меню выберите **Добавить источник в группу**. Корневой источник задает регламент обхода всей группе, также как и определяет временное исключение группы из списка обхода.

Для удаления источника выберите его из списка на боковой панели и нажмите на кнопку **Удалить источник**.

5.7.2 Импорт и Экспорт источников

Для импорта списка источников выберите в меню **Файл — Импорт...** и в появившемся диалоге откройте ваш файл (расширение **.avs**). В случае если название источника импортируемое из файла совпадает с уже существующим источником, появится диалог, где необходимо будет изменить название импортируемого источника на уникальное.

Для экспорта списка источников выберите в меню Φ айл \to Экспорт... и в появившемся диалоге введите имя экспортируемого файла.

5.7.3 Использование поисковых сервисов

В настройке источников можно использовать, как встроенный поисковой сервис **Google** и **Yandex**, так и Ваш собственный. Для этого установите флажок "Использовать поисковый сервис"в настройках источника.

При использовании встроенного поискового сервиса поле «Ссылка» заполнится автоматически, и Вам останется ввести только Ваш запрос в поле «Поиск». Для поисковых сервисов Google и Yandex тонкая настройка уже сделана, она позволяет извлекать страницы из выдачи по вашему запросу. По необходимости вы можете изменить, как ссылку заданных поисковых сервисов, так и их тонкую настройку.

В ссылке необходимо указать оператор (query), на место этого оператора будет подставлен поисковый запрос из поля «Поиск». Изменение ссылки может понадобиться если потребуется изменить место поиска (например на поиск в Новостях Google) или задать дополнительные параметры поиска (например – фильтр поиска по времени).

Получить необходимую ссылку для настройки в Avalanche можно, осуществив необходимый поиск со всеми требуемыми опциями и после выдачи результата скопировать полученную ссылку в настройку источника Avalanche. Данная ссылка будет содержать ваш поисковый запрос и вам потребуется заменить его на оператор (query). Сам же поисковый запрос введите в поле «Поиск». Таким образом ссылка уже не будет требовать изменения и вы сможете удобно экспериментировать с вашим поисковым запросом.

Для передачи параметров через метод POST, используйте соответствующую настройку. Раскройте дополнительные параметры (нажатием на кнопку с изображением галочки) и укажите значение метода POST в появившейся группе дополнительных настроек. Строку POST можно получить с помощью плагина httpFox для Mozilla Firefox.

По аналогии с методом POST можно установить строку Cookie. Ее значение также можно взять из плагина httpFox.

Для правильного обращения к поисковому сервису установите кодиров-

ку, на которой он работает. Например **Google** и **Yandex** работают на кодировке **UTF-8**. Кодировку страницы вашего поискового сервиса можно узнать из меню браузера **Mozilla Firefox** или **Internet Explorer**.

Кроме стандартных поисковых сервисов Google и Yandex вы можете настроить и собственный (по умолчанию это первая иконка с увеличительным стеклом). Настройте «Ссылку» и «Поиск», а также в тонкой настройке определите шаблон по извлечению заголовков и ссылок из выдачи вашего поискового сервиса. Подробнее смотрите в разделе Тонкая настройка. Это динамичекий способ настройки вашего собственного поискового сервиса.

Часто используемый поисковый сервис, такой как Google или Yandex вы можете статически прописать в файле с настройками поисковых сервисов **chrome/rdf/spider/search.rdf** (в директории установки **Avalanche 2.5**). Это файл в формате RDF (Resource Description Framework). Например, для добавления нового поискового сервиса **Новотека** понадобится добавить следующий блок в этот файл:

```
<RDF: 1i>
  <RDF:Description NC:name="Novoteka"</pre>
                    NC:logo="resource://spider/novoteka.png"
                    NC:url="http://www.novoteka.ru/search?query=(query)"
                    NC:post=""
                    NC:cookie=""
                    NC:charset=""
                    NC:start_string=""
                    NC:end_string=""
                    NC:page_pattern="<h2 class=p01><a class=news_name_out t
arget=_blank href=(url)>(title)</a></h2>"
                    NC:news_pattern=""
                    NC:auto detect="1"/>
</RDF:li>
. . .
где,
```

- NC:name название поискового сервиса.
- NC:logo создайте и укажите логотип вашего поискового сервиса (высота иконки должна быть 32 пикселя). Файл с иконкой логотипа должен быть расположен в папке chrome/rdf/spider/novoteka.png и иметь соответствующее имя "resource://spider/novoteka.png".
- NC:url ссылка поискового запроса с использованием оператора (query) на месте подстановки поискового запроса.
- NC:post параметры метода POST. Здесь, также допустимо использование оператора (query) для подстановки поискового запроса.
- NC:cookie строка Cookie.
- NC:charset кодировка страницы поискового сервиса.
- NC:start_string начинать обрабатывать документ с этой строки.
- NC:end string не обрабатывать документ после этой строки.
- NC:page pattern шаблон по извлечению заголовка и ссылки.
- NC:news_pattern шаблон по извлечению текста документа (как правило список выдачи поискового сервиса имеет ссылки из разных источников и такого шаблона не существует).
- NC:auto_detect автоматическое извлечение текста новости, в этом случае текст документа извлекается автоматически и необходимости задания параметра NC:news pattern нет.

Такой статический способ задания поискового сервиса имеет преимущество перед динамическим, тем что, настроив единожды, он появится в списке предопределенных поисковых сервисов и вам не потребуется каждый раз задавать его «Ссылку» и тонкую настройку. Все это, будет автоматически заполняться из файла search.rdf в момент клика по соответствующему логотипу.

5.8 Настройка Найдётся главное

Данная технология настраивается не пользователем, а экспертами программы, указывающие все необходимые параметры каждого клиента. Для работы данной технологии необходимо, чтобы и в Avalanche и в Spider были добавлены одноименные рубрика и источник. Все новости, собранные из этого источника, будут добавлены в рубрику Найдётся главное.

5.9 Регламент обхода

Выберите источник на боковой панели и нажмите на кнопку **Настроить источник**, в появившемся диалоге нажмите на кнопку **Регламент** обхода...

- Глубина сбора определяет максимальное число последовательных переходов по вложенным ссылкам.
- Приоритет загрузки источников образуют очередь потоков. Приоритет загрузки источника влияет, как на очередность исполнения потоков, так и на их приоритет при параллельном исполнении. Потоки с приоритетом 9 выполняются быстрее всего, далее по уменьшению приоритета выполняются все остальные потоки.
- Период обхода интервал времени между автоматическими загрузками источника и используется при обходе источника с использованием таймера.
- **Временно исключить из списка** временно исключить источник из списка обхода.
- **Не переходить на другие сайты** обходить источник в пределах доменного имени.
- Загрузить сайт полностью загрузить все найденные страницы в пределах доменного имени.
- **Не загружать изображения** изображения не будут загружаться, тем самым обеспечится наибольшая скорость загрузки.
- Собирать новости со страницы включение/отключение загрузки новостей.
- Обрезать старницу обрезка новостной страницы по границам новостного блока.

- **Извлекать текст со страницы** текст новости будет извлекаться непосредственно с главной страницы, не загружая страницы новостей.
- Тонкая настройка... тонкая настройка на новости (см. следующий раздел Тонкая настройка).

5.10 Тонкая настройка

5.10.1 Ручная настройка

Выберите источник на боковой панели и нажмите на кнопку **Настроить источник**, в появившемся диалоге нажмите на кнопку **Регламент обхода...** и далее, поставив галочку напротив опции **Ручная настройка**, на кнопку **Тонкая настройка...**

- Обрабатывать документ начиная со строки строка на HTML странице с которой необходимо начать искать новости. Если это поле не задано, то робот ищет новости с начала страницы. Если включена опция обрезки страницы, то эта строка обязательна и соответсвует началу новостного блока.
- Не обрабатывать документ после строки строка на HTML странице на которой следует остановиться искать новости. Если это поле не задано, то робот ищет новости до конца страницы. Если включена опция обрезки страницы, то эта строка обязательна и соответсвует концу новостного блока.
- Шаблон ссылки на новость содержит фрагменты привязки к HTML коду с использованием зарезервированных операторов для извлечения ссылок, заголовка и даты (см. следующий раздел Язык робота).
- **Автоматическое определение текста новости** в случае если робот не смог автоматически извлечь текст новости, необходимо отключить эту опцию и в ручную задать шаблон текста новости в появившемся окне.
- Шаблон текста новости содержит фрагменты привязки к HTML коду с использованием зарезервированных операторов для извлечения текста (см. следующий раздел Язык робота).

При нажатии на кнопку **Просмотр** откроется окно, в котором будет подсвечен текст в исходном коде страницы, удовлетворяющий указанным

шаблонам. Для удаления настройки выберите ее из списка и нажмите на кнопку \mathbf{y} далить настройку.

5.10.2 Помощник по тонкой настройке

Вызывается аналогично, но при отключенной опции Ручная настройка. Настройка производится в 4 последовательных этапа:

- 1 Показывается главная страница с новостями. Пользователю необходимо кликнуть мышкой по двум, желательно рядом стоящим, ссылкам.
- 2 Автоматически ищутся остальные ссылки, и подсвечиваются их предполагаемые заголовки. Если заголовки определены неправильно, нажав на кнопку Указать самостоятельно можно выделить один заголовок, и после нажатия кнопки Вперед программа привяжет его к ссылке, после чего снова подсветятся все заголовки. Если результат устраивает пользователя, нажав на кнопку Вперед можно перейти к следующему шагу.
- 3 Открывается страница с текстом новости. Автоматически подсвечивается предполагаемый полезный текст. Аналогично с предыдущим случаем, пользователь может сам указать текст, выделив его. При этом старайтесь выделять так, чтоб конструктивные элементы начала и конца текста (абзацы, блоки, отдельные надписи и т. п.) присутствовали на всех подобных страницах с новостями. На этом шаге можно закончить настройку, нажав кнопку **ОК**, или перейти к определению даты, нажав на кнопку **Вперед**.
- 4 Определение даты, все аналогично определению текста. Кнопка **ОК** — закончить настройку.

На всех шагах кнопкой **Отмена** отменяется настройка и закрывается окно, при этом никаких изменений в способе обработки документа не произойдет. По кнопке **Назад** можно вернуться к предыдущему шагу, отменив настройки на текущем.

5.11 Язык робота

5.11.1 Операторы робота

- (url) извлечение ссылки из-под этого оператора.
- (title) извлечение заголовка из-под этого оператора.
- (date) извлечение даты из-под этого оператора.
- (text) извлечение текста из-под этого оператора.
- (source) извлечение источника из-под этого оператора.
- (...) из-под этого оператора ничего не извлекается (служит для пропуска фрагмента).

Точка привязки новостного блока — одинаковый для каждой новости фрагмент HTML кода. Для разных от новости к новости фрагментов HTML кода будем использовать операторы языка робота. Встретив такой оператор робот будет пропускать фрагмент HTML кода до следующей точки привязки. Очевидным становятся два правила написания шаблона поиска:

- 1. Началом и концом шаблона поиска являются точки привязки к HTML коду.
- 2. Операторы робота не могут идти вместе. Между ними обязательно должна стоять точка привязки к HTML коду.

Итак необходимо найти первую точку привязки новости в новостном блоке. Ссылка на новость для каждой новости будет уникальна и эта ссылка, как раз и нужна роботу. Ставим на месте ссылки оператор (url) и робот будет знать, что HTML код до следующей точки привязки будет ссылкой на новость.

Кроме ссылки необходимо задать роботу заголовок новости, для этого используем оператор (title). И весь текст до следующей точки привязки будет извлекаться роботом, как заголовок новости.

5.11.2 Специальные символы

- $\backslash \mathbf{n}$ перевод строки.
- $\backslash \mathbf{t}$ символ табуляции.

Для задания точки привязки, состоящей из нескольких строк используется символ перевода строки. Аналогично задается символ табуляции.

5.11.3 Регулярные выражения

Регулярные выражения могут использоваться во всех операторах робота:

- (url|match|replace) для преобразования ссылки.
- (title|match|replace) для преобразования заголовка.
- (date|match|replace) для преобразования даты.
- (text|match|replace) для преобразования текста.
- (source|match|replace) для преобразования источника.
- (...|match|) для проверки фрагмента на соответствие match.

Регулярные выражения служат для преобразования кода, извлеченного из-под оператора. С помощью директивы **match** задается шаблон регулярного выражения, которому должен соответствовать фрагмент. А директива **replace** формирует результат, который и определяет данный оператор.

5.11.4 Пример — Шаблон ссылки на новость

. . .

<noindex>Альфа-Банк и InOut объединяют свои дисконтные программы</noindex>

. . .

<noindex>Йоханн Йонах занял пост Председателя Совета директоров <nobr>Альфа-Банка</nobr></noindex>

. . .

<noindex><nobr>Альфа-Банк </nobr> и Цезарь-Сателлит объявляют о начале совместной акции «Ваш автомобиль под охраной»</noindex>

. . .

Выделим точки привязки — в начале, в середине и в конце каждой из этих трех новостей, а на месте ссылки и заголовка поставим соответствующие операторы. Таким образом шаблон ссылки на новость будет:

<noindex>(title)</noindex>

5.11.5 Пример — Шаблон текста новости

```
...
<!--medialand_ru_context_start-->
<font color="blue">18.04.2009, Порт-оф-Спейн</font>
Президент США Барак Обама и президент Венесуэлы Уго Чавес пожали друг другу
руки на открытии саммита стран Америки в республике Тринидад и Тобаго.
"Я приветствовал президента Джорджа Буша этой самой рукой восемь лет назад.
Я хочу быть вашим другом", - сказал У.Чавес президенту Б.Обаме, передает
Reuters со ссылкой на заявление секретариата венесуэльского лидера.
<!--medialand_ru_context_end-->
```

Можно легко заметить HTML фрагменты, которые будут встречаться от новости к новости. Искомый шаблон текста новости будет:

<!--medialand_ru_context_start-->(text)<!--medialand_ru_context_end-->

5.11.6 Пример — Регулярное выражение в ссылке

В некоторых сложных случаях на странице отсутствуют непосредственные ссылки на новостные страницы. Вместо прямых ссылок используется директива **javascript**:

Страница, которая загружается по этому клику имеет адрес:

/cgi-bin/news.pl?D9307A1C-9237-264A-A7FB-D09B39ECBA00

С помощью специального оператора (url|match|replace) можно осуществить данное преобразование, где:

match – является регулярным выражением ссылки в HTML коде, **replace** – полученная ссылка новостной страницы.

В нашем примере оператором, выполняющим необходимое преобразование будет:

где \$1 соответствует (.*) - первому аргументу регулярного выражения.

5.12 Настройки Spider

5.12.1 Основные

- **Таймаут соединения** таймаут ожидания загрузки страницы. Если страница не загружается по истечению этого времени считается, что страница не доступна.
- **Авторубрикация** включение/отключения режима автоматической рубрикации в конце загрузки.

5.12.2 Сеть

- Использовать прокси сервер включите эту опцию если вы выходите в Internet через прокси сервер.
- **Адрес сервера и порт** введите адрес прокси сервера и порт. Эти параметры можно узнать у вашего системного администратора или посмотреть в настройках вашего Internet браузера.

5.12.3 База данных

Источник данных (ODBC):

- Источник данных название источника данных.
- Имя пользователя имя пользователя.
- **Пароль** пароль.

Вы можете настроить собственный источник данных ODBC и даже подключить собственный сервер базы данных (поддерживающий ODBC).

Панель управления \to Администрирование \to Источники данных (ODBC) \to Системный DSN

Внимание! В директории установки **Avalanche 2.5** в папке **database** вы найдете SQL скрипт **avalanche.sql** создающий базу данных программы. Кроме того в этой директории находятся два командных файла **create.bat** и **drop.bat** для создания и удаления базы данных. Теперь вы можете настроить базу данных программы самостоятельно.

5.12.4 Хранилище

- **Хранилище** путь в Хранилище документов. Подробнее смотрите в разделе **Хранилище документов**.
- Экспортировать новости в xml включите эту опцию и Avalanche будет экспортировать новости в специальный xml-формат и складывать в отдельную папку. Подробнее смотрите в разделе Формат экспорта.
- Экспорт путь в папку экспорта.

5.12.5 Фильтр стоп-ссылок

Фильтр ссылок содержит список ссылок, которые исключаются поисковым роботом из списка загрузки. Список стоп-ссылок задается в текстовом файле RDF (Resource Description Framework). Файл находится в директории установки **Avalanche 2.5** и далее по пути **chrome/rdf/spider/filter.rdf**

В нижеследующем примере заданы три стоп ссылки:

6 Авторизация

6.1 Добавить пользователя

В программе Avalanche можно ввести учетную запись, ограничив круг лиц, которые будут пользоваться Avalanche на данном компьютере. В процессе регистрации, Вы должны будете ввести ваш логин и пароль.

По умолчанию создается единственный пользователь с именем **Аналитик** и без пароля.

6.2 Сменить пользователя

Вы можете сменить пользователя не выходя из программы, для этого выберите соответствующий пункт в меню Avalanche, введите логин и пароль.

6.3 Изменить пароль

Если по каким-либо причинам, вас не устраивает пароль, то вы можете изменить его. Для этого Вам нужно будет ввести свой логин, старый и новый пароли.

6.4 Блокировка

Для блокировки доступа посторонних лиц к Вашим данным в программе существует блокировка.

При нажатии клавиши $\mathbf{Ctrl} + \mathbf{L}$ появится окошко, в котором для продолжения дальнейшей работы необходимо будет ввести ваш пароль, который Вы указали при регистрации. В случае ввода неверных данных программа закроется.

7 Работа с несколькими базами

7.1 Создание, удаление и настройка базы

Для создания новой базы выберите в меню **База** \rightarrow **Создать базу** и введите название базы.

Внимание! Название базы должно быть уникальным.

По названию базы создается папка для сохранения загруженных документов в Хранилище. Подробнее смотрите в разделе **Хранилище документов**.

Для удаления базы выберите в меню **База** \rightarrow **Удалить базу**. Открытая в данный момент база будет удалена.

Изменить название базы можно выбрав в меню ${\bf Базa} \to {\bf Hactpoutb}$ базу.

7.2 Сохранение и восстановление базы

Для сохранения базы выберите в меню **База** \rightarrow **Сохранить базу** и в появившемся диалоге введите имя сохраняемой базы (расширение .avb).

Для восстановления базы выберите в меню **База** \rightarrow **Восстановить базу** и в появившемся диалоге откройте файл с вашей базой. Внимание! Существующая база будет удалена.

8 Хранилище документов

Документы загружаемые из Internet сохраняются в Хранилище в двух форматах — в виде HTML файлов, а также в виде RSS ленты новостей. По умолчанию Хранилище создается в папке текущего пользователя Windows с именем .avalanche. Корневая папка может настраиваться в меню Инструменты — Настройки... — Хранилище.

- Для каждого пользователя в Хранилище создается своя папка, куда помещаются папки с базами этого пользователя.
- В базе для каждого Источника загрузки создается папка по имени этого источника.
- В папке источника для каждой сессии загрузки создается папка, название которой формируется из даты и времени загрузки.
- В папку сессии помещаются все загруженные документы. Стартовая страница источника записывается с именем index.html. Новости и страницы последовательно нумеруются и записываются с именами news<nomep>.html и page<nomep>.html соответственно. Также в папке files сохраняются все используемые в HTML ресурсы (таким образом менеджер Avalanche уже не требует подключения к Internet для корректного отображения HTML документов).

Каждый загруженный документ снабжается файлом индекса (файл с расширением **.xml**). Индекс используется при рубрикации документов. Индекс строится в алфавитном порядке, предоставляя возможность дво-ичного поиска по нему ((см. следующий раздел **Структура индекса**).

Помимо HTML все документы сохраняются в виде обычного текста. Файлы именуются аналогичным способом, расширение этих файлов .txt.

Новости каждого источника сохраняются в виде RSS ленты новостей в файле **news.rss**.

Информация о владельце (WHOIS-сервис) сохраняется в файле ${f whois.txt.}$

8.1 Перенос и установка базы

Для переноса базы необходимо:

- 1. Сохранить базу, используя меню **База** o **Сохранить базу** на внешний носитель.
- 2. Скопировать папку базы в Хранилище документов на внешний носитель.

Для установки базы необходимо:

- Восстановить базу, используя меню База → Восстановить базу с внешнего носителя.
- 2. Скопировать папку базы с внешнего носителя по указанному в настройках пути:

Инструменты *→* Настройки... *→* Хранилище

9 Формат экспорта

Новости могут экспортироваться в xml-файлы и складываться в отдельную папку. Xml-файл имеет следующие поля:

- source_type тип источника (RSS, FTP-папка, Лок. папка, Откр. папка, ручной ввод).
- guid уникальный внутренний идентификатор.
- source title наименование издания/сайта/источника.
- **country** страна принадлежности издания, если заранее известно, или как-то обозначено.
- region место (география), если заранее известно, или как-то обозначено, обычно в сообщениях информагентств.
- link сылки на оригинал новости.
- source link сылки на источник новости.
- language язык материала, если он заранее известен, или как-то обозначен.
- second-language второй язык материала, если заранее известно, что материал двуязычный или это как-то обозначено.
- published at дата/время выхода материала по данным издания.
- author автор материала.
- title название материала.
- original text основной текст материала.
- downloaded at дата/время слива материала с сайта источника.
- original guid id материала в формате источника.
- content-type HTML-кодировка (тэг «Content-Type» HTML-документа).

- **keywords** HTML-ключевые слова (тэг «Keywords» HTML-документа).
- description HTML-описание (тэг «Description» HTML-документа).
- date HTML-date (тэг «Date» HTML-документа).
- expires HTML-expires (тэг «Expires» HTML-документа).
- content-language HTML-язык (тэг «Content-Language» HTML-документа).
- author HTML-автор (тэг «Author» HTML-документа)
- document-state HTML-тип состояния (тэг «Document-state» HTML-документа).
- update-date дата/время последнего обновления записи в базе данных.
- robot идентификатор робота, загрузившего материал: экземпляр (host), N_2 версии version.

10 Структура индекса

Каждая загруженная из Internet страница или новость снабжается файлом индекса. Файл индекса это XML файл, содержащий все найденные в документе слова, отсортированные в алфавитном порядке.

Если в слове используется хотя бы одна большая буква, то кроме оригинала в индекс попадет это-же слово в нижнем регистре.

Слова в исходном документе последовательно нумеруются от начала к концу (начиная с единицы). В результате для каждого слова строится список позиций, где это слово встретилось.

Такая структура позволяет быстро осуществлять поиск слов в документе.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<dictionary>
  . . .
  <word value="реальная" pos="1192"/>
  <word value="регулярно" pos="743"/>
  <word value="резервы" pos="273"/>
  <word value="результат" pos="417"/>
  <word value="результатами" pos="108"/>
  <word value="peзультате" pos="318,771,1063,1143"/>
  <word value="результативность" pos="1024"/>
  <word value="рекомендаций" pos="934"/>
  <word value="реорганизация" pos="999"/>
  <word value="pecypcam" pos="289"/>
  <word value="ресурсы" pos="262,272,800"/>
  <word value="решение" pos="877,1042"/>
  <word value="решения" pos="1012"/>
  <word value="решить" pos="424"/>
</dictionary>
```

11 База данных

11.1 Структура базы данных

Таблицы базы данных Avalanche:

- av user список пользователей.
- av base список баз.
- av source список источников.
- av rubric дерево рубрик.
- av session сессии загрузки.
- av site загруженные сайты.
- av page загруженные страницы.
- av rubricated список рубрицированных документов.
- av bookmark список закладок на документы.
- av person персональное досье.
- av_company досье компании.
- av calendary календарь событий.
- av image изображение в досье.

11.2 Интеграция с Oracle

- 1. Создайте базу данных Oracle с помощью SQL скрипта **oracle.sql**, находящегося в папке с установленным **Avalanche 2.5**, и далее в папке **database**.
- 2. Пропишите в источнике данных ODBC созданную базу данных Oracle.
- 3. Установите флажок Force SQL_WCHAR Support в Oracle ODBC Driver Configuration на закладке Workarounds.
- 4. В настройках базы данных Avalanche (Инструменты → Настройки... → База данных) укажите настроенные источник данных Oracle ODBC, а также логин и пароль пользователя Oracle в котором вы создали базу данных Avalanche.
- 5. В редакторе настроек Avalanche (Инструменты \rightarrow Редактор настроек) измените настройку avalanche.database.server на строку-значение oracle.
- 6. Перезапустите Avalanche.

11.3 Отчеты в Microsoft Office

Стыковка базы данных Avalanche и Microsoft Office Excel:

- 1. Запускаем **Excel**, выбираем пункт меню **Данные**, раздел **Получить внешние данные** и кнопку **Из других источников**.
- 2. Выбираем **Из мастера подключения данных** и указываем тип источника данных **ODBC DSN**.
- 3. Выбираем источник данных avalanche.
- 4. Выбираем нужную нам таблицу (пусть это будет таблица **av page**).
- 5. Щелкаем на следующем окне по кнопке **Готово**, а на форме **Им- порт данных** нажимаем на **ОК**.
- 6. Теперь у нас на листе отображаются данные из этой таблицы. Причем они связаны постоянной связью (т.е. поддерживается подключение к этой таблице). И нажав на кнопку **Обновить все** можно получить самую свежую версию данных из таблицы.

Внимание! Источник данных avalanche использует логин и пароль. Смотрите в директории Avalanche 2.5 папку defaults и далее в папке preferences файл prefs.js

11.4 Отчеты в OpenOffice

Стыковка базы данных Avalanche и OpenOffice Calc:

- 1. Запускаем **OpenOffice Base** и в **Macтере баз данных** выбираем пункт **Подключиться к существующей базе данных**, далее пункт **ODBC** и нажимаем на кнопку **Далее**.
- 2. На этом шаге **Установка подключения к ODBC** в **Имени ODBC источника данных в вашей системе** выбираем **avalanche** и нажимаем **Далее**.
- 3. После ввода **Имени пользователя** и установки флажка **Требуется пароль** нажимаем **Далее**.
- 4. На шаге **Сохранить и выполнить** вводим имя файла **avalanche.odb** и нажимаем **Сохранить**.
- 5. Вводим пароль и нажимаем на **ОК**.
- 6. Теперь запускаем **OpenOffice Calc** и в меню **Вид** выбираем **Источники данных**.
- 7. В проводнике выбираем **avalanche**, далее **Таблицы** и после ввода пароля выбераем таблицу (пусть это будет таблица **av page**).
- 8. Теперь у нас на листе отображаются данные из этой таблицы. Причем они связаны постоянной связью (т.е. поддерживается подключение к этой таблице). И нажав на кнопку **Обновить** можно получить самую свежую версию данных из таблицы.

Внимание! Источник данных avalanche использует логин и пароль. Смотрите в директории Avalanche 2.5 папку defaults и далее в папке preferences файл prefs.js

12 Форматы файлов

12.1 Источники

 Φ айл с расширением .avs является zip архивом списка источников — av source.xml.

12.2 Рубрики

 Φ айл с расширением .avr является zip архивом дерева рубрик — av rubric.xml.

12.3 База

Файл с расширением .avb является zip архивом всей базы.

13 Дополнения

Дополнения устанавливаются в программу «на лету» (без необходимости что-либо перекомпилировать или переустанавливать). Для управления дополнениями выберите в меню **Инструменты** \rightarrow **Дополнения**.

Кнопка Установить... используется для установки новых дополнений.

Закладка Расширения служит для настройки установленных дополнений, которые можно временно отключить или удалить. Отключение дополнения временно удалит дополнение из меню Инструменты.

13.1 Адресная книга

Адресная книга является дополнением менеджера Avalanche и запускается из меню **Инструменты** — **Адресная книга**. Адресная книга позволяет находить адреса и телефоны людей, живущих в Москве, Санкт-Петербурге и других городах России.

13.2 Экспресс-аудит

Экспресс-аудит является дополнением менеджера Avalanche и запускается из меню **Инструменты** — Экспресс-аудит. Экспресс-аудит предназначен для обнаружения уязвимостей источника.

13.3 Cache Viewer

Показывает содержимое кэша в памяти и на диске. Позволяет вытащить из кэша любую информацию.

13.4 DOM Inspector

Предназначен для проверки и редактирования DOM-дерева какого-либо веб-документа или XUL-приложения.

13.5 JavaScript Debugger

Средство отладки Java Script.

13.6 SQLite Manager

Управление базой данных SQLite.

14 Примеры использования

Поисковая система Avalanche является мощным оружием в руках специалистов из самых разных областей. Далее перечисляются некоторые области и характерные портреты успешного использования системы.

14.1 Оружие службы безопасности

- 1. Решает задачу кадровой безопасности, путем сбора досье на служащих компании.
- 2. Осуществляет мониторинг безопасности в отношении конкурентов, партнеров и смежных организаций.
- 3. Ведет конкурентную разведку в Internet.

14.2 Оружие маркетолога

- 1. Позволяет проводить маркетинговые исследования.
- 2. Собирает информацию о деятельности конкурентов и поведении потребителей.
- 3. Осуществляет мониторинг имиджа компании.

14.3 Оружие аналитика

- 1. Настраивается на необходимые источники информации.
- 2. Автоматически собирает информацию для анализа.
- 3. Автоматически извлекает и структурирует полезную информацию.

14.4 Оружие трейдера

- 1. Собирает новости о ситуации на рынке и в мире.
- 2. Систематизирует данные для фундаментального и технического анализа.
- 3. Оценивает настроение рынка, тенденции и прогнозы.

14.5 Оружие журналиста

- 1. Настраивается на необходимые источники информации.
- 2. Автоматически собирает информацию для статей.
- 3. Фильтрует и рубрицирует искомую информацию.

14.6 Оружие тендер-менеджера

- 1. Настраивается на информационные порталы государственных, муниципальных и коммерческих организаций.
- 2. Позволяет автоматически загружать списки тендеров по проводимым аукционам и конкурсам.
- 3. Отбирает и распределяет тендеры по заданным рубрикам.

14.7 Оружие менеджера по персоналу

- 1. Настраивается на необходимые кадровые агенства, специализированные порталы и форумы.
- 2. Автоматически собирает картотеку возможных кандидатур.
- 3. Извлекает и рубрицирует необходимые компании кандидатуры.