

ООО «ЛАН-ПРОЕКТ»

Руководство по эксплуатации «ЛАН.Портал»

2021

1. Описание назначения

Программный компонент предназначен для поиска и отображения информации из открытых источников сети Интернет. С помощью этого компонента осуществляется поиск различных материалов в базе данных системы по поисковым запросам пользователя.

В базе данных программного компонента (ElasticSearch) содержится постоянно пополняемый архив данных, собираемых из различных открытых информационных источников сети Интернет, таких как социальные сети, электронные СМИ, форумы, видео- и картографические хостинги и т.д.

Критерии поиска требуемой информации в базе данных компонента определяются используемыми классификаторами, а также следующими фильтрами:

- отбор документов по дате (по дате публикации или по дате загрузки);
- выбор полей поиска (по заголовку, тексту, и другим полям документа);
- выбор типа сортировки (по релевантности или по дате);
- выбор источников материалов;
- выбор языка;
- выбор автора.

Универсальность используемых классификаторов позволяет использовать их пересечение, т.е. выбор нескольких рубрик разных классификаторов одновременно, что значительно сужает круг поиска и повышает его точность.

Используемый в компоненте синтаксис позволяет формировать запросы различной степени сложности, максимально исключая двойственность трактовки сути запроса.

При необходимости можно выгрузить файл, содержащий отобранный в результате поиска документ или подборку документов по выбранной тематике (сюжет) для использования в дальнейшей работе.

Программный компонент «ЛАН.Портал» содержит в своем составе библиотеку запросов, позволяющую сохранять и в последующем использовать, редактировать используемые или удалять потерявшие актуальность запросы.

Также можно просматривать атрибуты отобранных документов, такие как:

- идентификационный номер документа в системе;
- автор документа;
- дата и время создания (загрузки) документа;
- источник, из которого загружен документ;
- рубрики классификаторов, выделенные в документе.

Помимо описанных функций, Программный компонент «ЛАН.Портал» позволяет производить аналитические исследования с помощью различных статистических данных, таких как:

- распределение документов по источникам;
 - распределение документов по темам;
 - распределение документов по авторам;
- и другие.

2. Навигационная панель и главная страница Информационного портала

Навигационная панель Информационного портала предназначена для переключения между его страницами и представлена на рисунке 1

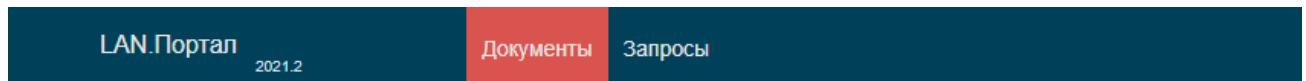


Рисунок 1 - Навигационная панель

Главная страница Информационного портала представлена на рисунке 2 и состоит из следующих элементов:

- навигационная панель (1 на рисунке 2);
- область статистики отобранных документов (2 на рисунке 2);
- функционал поиска, настройки фильтров и отображения документов (3 на рисунке 2);
- область работы с сообщениями (4 на рисунке 2);
- область сообщений (5 на рисунке 2);
- окно атрибутов выбранного сообщения (6 на рисунке 2).

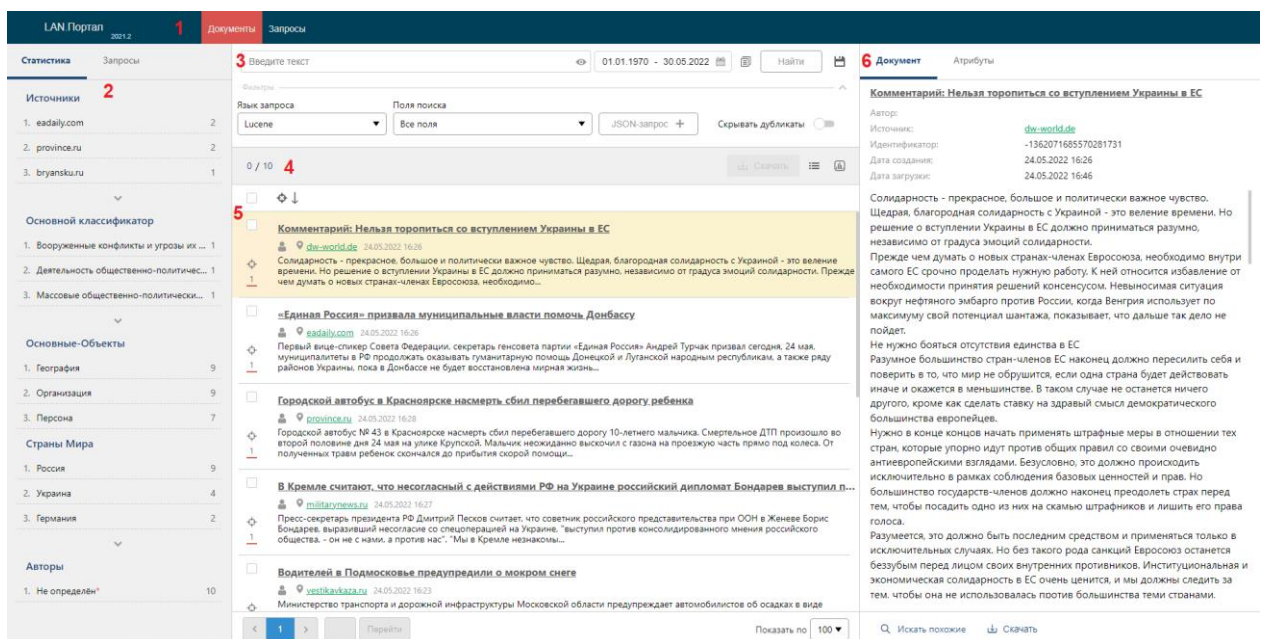


Рисунок 2 – Главная страница

3. Операции поиска

Область поиска представлена на рисунке 3.

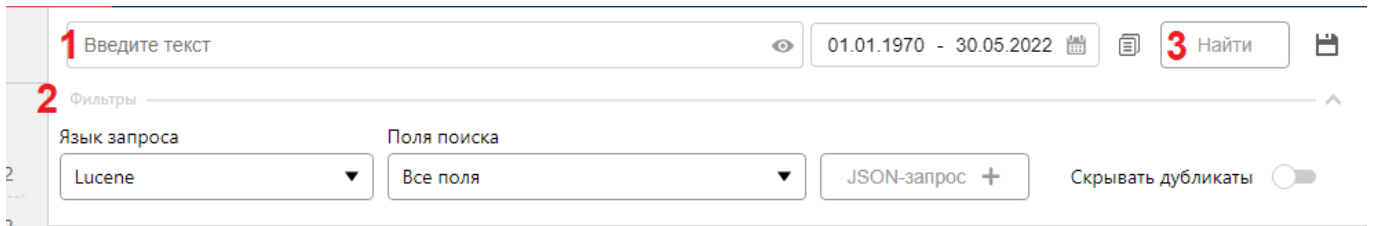


Рисунок 3 - Область поиска

Область поиска состоит из поля ввода поискового запроса (1 на рисунке 3), области условий поиска (2 на рисунке 3), и кнопки исполнения запроса (3 на рисунке 3).

Поисковый запрос обрабатывается следующим образом:

- поиск слова (без оператора) – осуществляется поиск отдельного слова в исходной форме;

- операция ИЛИ (пробел, OR) – логическое ИЛИ (выполняются поиск и выделение каждого слова, словоизменение не производится). Для того, чтобы выбрать все словоформы, необходимо вместо изменяемой части поставить *. Например, запрос: Иванов* OR Сидоров* выделит словоформы: Иванов, Иванова, Иванову, Ивановым, Сидоров, Сидорову, Сидорова, Сидоровым;

- группировка выражений (()) – данная операция используется для построения сложных запросов, которые включают в себя несколько других операций, а также для явного задания последовательности применения операций;

- поиск слов или словосочетания ("") – осуществляется поиск слов в исходной форме, словосочетаний и таких последовательностей слов или выражений, которые следуют непосредственно друг за другом без пропусков (словоизменение не производится);

- поиск похожих слов (~) – осуществляются поиск и выделение слов, которые похожи на исходное слово (знак ставится в конце слова – например: поиск~);

- поиск похожих словосочетаний ("пример словосочетания"~) – осуществляются поиск и выделение словосочетания не учитывая порядок слов. Для

задания ограничения на расстояние между словами в словосочетании, необходимо после «~» добавить число, отвечающее за максимальное расстояние;

- операция И (AND) – для поиска текстов, в которых встречаются оба слова или несколько слов;

- оператор отрицания (NOT) – для поиска текстов, где не встречается фрагмент (слово), указанный после данного оператора.

3.1 Область условий поиска

Область условий поиска (2 на рисунке 3) предназначена для конкретизации параметров поискового запроса. Так, можно указать дату публикации документа или дату его загрузки в базу документов. Определить период публикации или загрузки документов по запросу. Выбрать язык запроса, поля поиска (заголовков, текст, автор), отображение дубликатов.

4. Работа со статистикой

Область статистики представлена на рисунке 4.

The screenshot shows a search engine interface with a sidebar on the left and search results on the right. The sidebar is highlighted with a red box and contains the following sections:

- Источники** (Sources): 1. eadaily.com (2), 2. province.ru (2), 3. bryanski.ru (1)
- Основной классификатор** (Main Classifier): 1. Вооруженные конфликты и угрозы их... (1), 2. Деятельность общественно-политичес... (1), 3. Массовые общественно-политически... (1)
- Основные-Объекты** (Main Objects): 1. География (9), 2. Организация (9), 3. Персона (7)
- Страны Мира** (Countries of the World): 1. Россия (9), 2. Украина (4), 3. Германия (2)
- Авторы** (Authors): 1. Не определен* (10)

The search results on the right show a search for "Солидарность" (Solidarity) with filters for language (Lucene) and search fields (All fields). The results include:

- Комментарий: Нельзя торопиться со вступлением Украины в ЕС** (Commentary: Do not rush to join Ukraine to the EU) by dw-world.de, dated 24.05.2022 16:26.
- «Единая Россия» призвала муниципальные власти помочь Донбассу** (United Russia calls on municipal authorities to help Donbass) by eadaily.com, dated 24.05.2022 16:26.
- Городской автобус в Красноярске насмерть сбил перебежавшего дорогу ребенка** (City bus in Krasnoyarsk killed a child who crossed the road) by province.ru, dated 24.05.2022 16:28.
- В Кремле считают, что несогласный с действиями РФ на Украине российский дипломат Бондарев выступил п...** (In the Kremlin, they believe that the Russian diplomat Bondarev who disagreed with Russia's actions in Ukraine has spoken out) by militarynews.ru, dated 24.05.2022 16:27.
- Водителей в Подмоскovie предупредили о мокром снеге** (Drivers in the Moscow region are warned of wet snow) by vestikavkaza.ru, dated 24.05.2022 16:23.

Рисунок 4 - Область классификаторов и источников

Использование области статистики (1 на рисунке 4) позволяет конкретизировать условия поиска, обрабатывая поисковый запрос с учетом пересечения конкретных полей статистики.

Для этого необходимо выбрать требуемые поля, а затем нажать кнопку «Найти». При выборе нескольких полей в рамках одной группы, отображаются документы, содержащие хотя бы одно из этих полей. Однако при выборе полей из разных групп, отображаются документы, содержащие поля из всех выбранных групп.

5. Работа с сообщениями

Сообщения, отобранные по поисковому запросу можно просмотреть в области сообщений (1 на рисунке 5).

The screenshot shows a search interface with a search bar containing "Введите текст" and a date range "01.01.1970 - 30.05.2022". Below the search bar are filters for "Язык запроса" (Lucene) and "Поля поиска" (Все поля). A search button "Найти" is visible. The results list shows several items, with the first one highlighted in yellow and marked with a red "1". The detailed view of this item shows a comment titled "Комментарий: Нельзя торопиться со вступлением Украины в ЕС" from "dw-world.de" dated 24.05.2022 16:26. The comment text discusses the importance of solidarity and the need for a consensus-based approach to the situation in Ukraine. The interface also shows a "Документ" tab and "Атрибуты" (Attributes) section with details like "Источники: dw-world.de", "Идентификатор: -1362071685570281731", "Дата создания: 24.05.2022 16:26", and "Дата загрузки: 24.05.2022 16:46".

Рисунок 5 - Работа с сообщениями

В информационном поле (2 на рисунке 5) отображается общее количество отобранных по поисковому запросу документов и количество выделенных

документов. Выделение сообщений производится путем установки «галочки» в чек бокс посредством ЛКМ.

Имеется возможность выделить все сообщения на странице и снять выделение всех документов на странице.

Кнопка (3 на рисунке 5) позволяет скачивать выбранные документов.

5.1 Просмотр полного текста сообщений

При нажатии ЛКМ на заголовок сообщения в правой части экрана открывается окно атрибутов выбранного документа (см. Рисунок 6).

Комментарий: Нельзя торопиться со вступлением Украины в ЕС

Автор:

Источник: [dw-world.de](https://www.dw-world.de)

Идентификатор: -1362071685570281731

Дата создания: 24.05.2022 16:26

Дата загрузки: 24.05.2022 16:46

Солидарность - прекрасное, большое и политически важное чувство. Щедрая, благородная солидарность с Украиной - это веление времени. Но решение о вступлении Украины в ЕС должно приниматься разумно, независимо от градуса эмоций солидарности.

Прежде чем думать о новых странах-членах Евросоюза, необходимо внутри самого ЕС срочно проделать нужную работу. К ней относится избавление от необходимости принятия решений консенсусом. Невыносимая ситуация вокруг нефтяного эмбарго против России, когда Венгрия использует по максимуму свой потенциал шантажа, показывает, что дальше так дело не пойдет.

Не нужно бояться отсутствия единства в ЕС

Разумное большинство стран-членов ЕС наконец должно пересилить себя и поверить в то, что мир не обрушится, если одна страна будет действовать иначе и окажется в меньшинстве. В таком случае не останется ничего другого, кроме как сделать ставку на здравый смысл демократического большинства европейцев.

Нужно в конце концов начать применять штрафные меры в отношении тех стран, которые упорно идут против общих правил со своими очевидно антиевропейскими взглядами. Безусловно, это должно происходить исключительно в рамках соблюдения базовых ценностей и прав. Но большинство государств-членов должно наконец преодолеть страх перед тем, чтобы посадить одно из них на скамью штрафников и лишить его права голоса.

Разумеется, это должно быть последним средством и применяться только в исключительных случаях. Но без такого рода санкций Евросоюз останется беззубым перед лицом своих внутренних противников. Институциональная и экономическая солидарность в ЕС очень ценится, и мы должны следить за тем, чтобы она не использовалась против большинства теми странами.

Рисунок 6 - Окно атрибутов документа

В данном окне можно просмотреть полный текст документа, источник документа, дату и время публикации и загрузки документа.

5.2 Просмотр атрибутов документа

Подробные атрибуты документа находятся во вкладке «Атрибуты» (см. Рисунок 7).

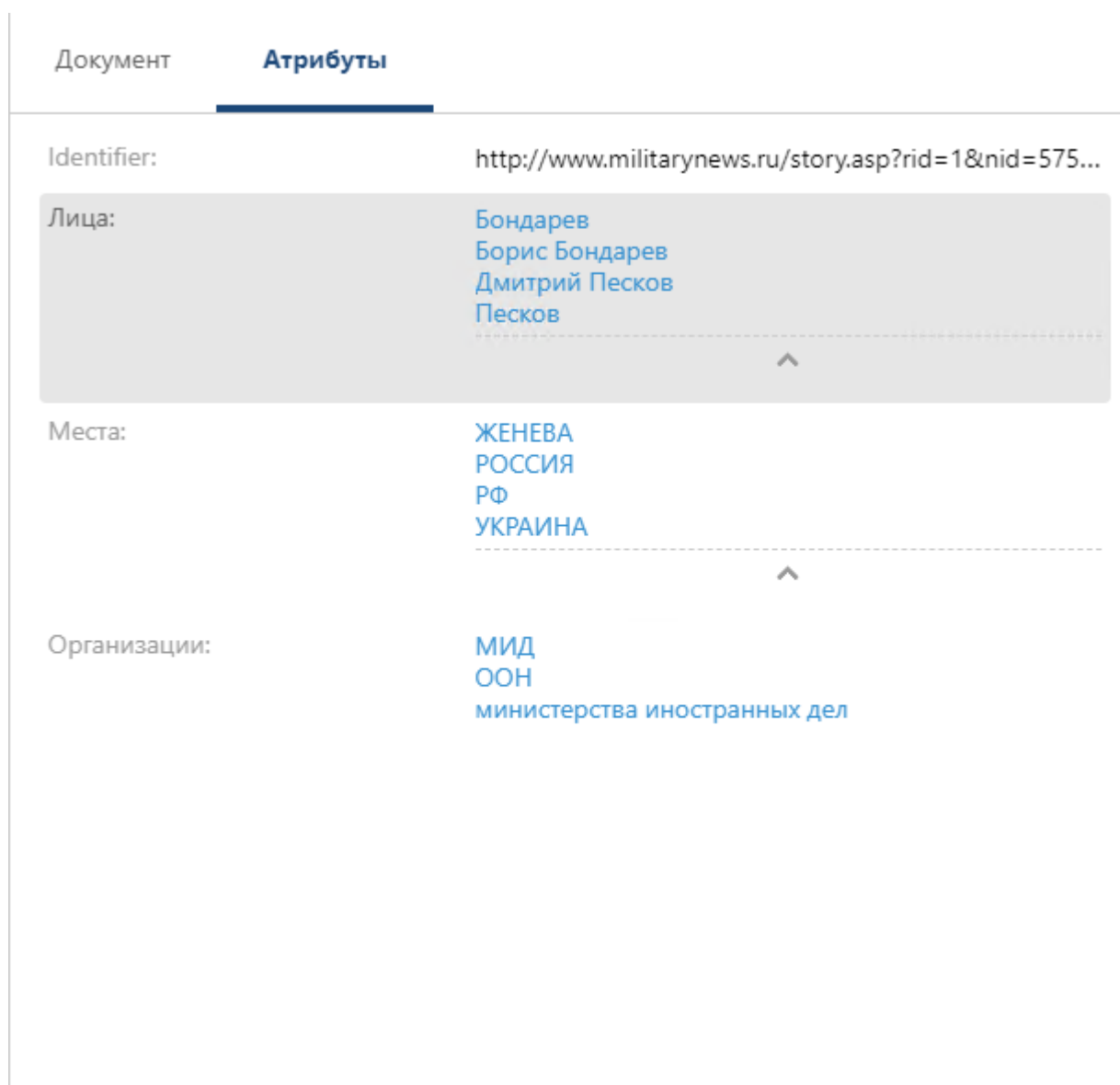


Рисунок 7 - Вкладка "Атрибуты"