

ООО «ЭЛТЕК»

Руководство по установке и эксплуатации программного обеспечения
«ЛАН.Портал»

2024

1. Описание назначения

Программное обеспечение «ЛАН.Портал» предназначено 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.

Программное обеспечение «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. Установка и деинсталляция

2.1 Установка программного обеспечения

Установка программного обеспечения «ЛАН.Портал» производится на сервер приложений, на котором предварительно должно быть установлено следующее системное программное обеспечение:

- Microsoft Windows Server Std x64 бита версии не ниже 2012 R2;
- СУБД ElasticSearch версии не ниже 7.12;
- наличие установленного «dotnet-hosting-3.1.13-win».

Программное обеспечение «ЛАН.Портал» устанавливается с помощью инсталлятора «Setup. ЛАН.Портал.x64-2021.1.0.x.x.exe» путем запуска установочного файла двойным нажатием левой клавиши «мышь».

В результате запуска откроется стартовое окно мастера установки, представленное на рисунке 1.

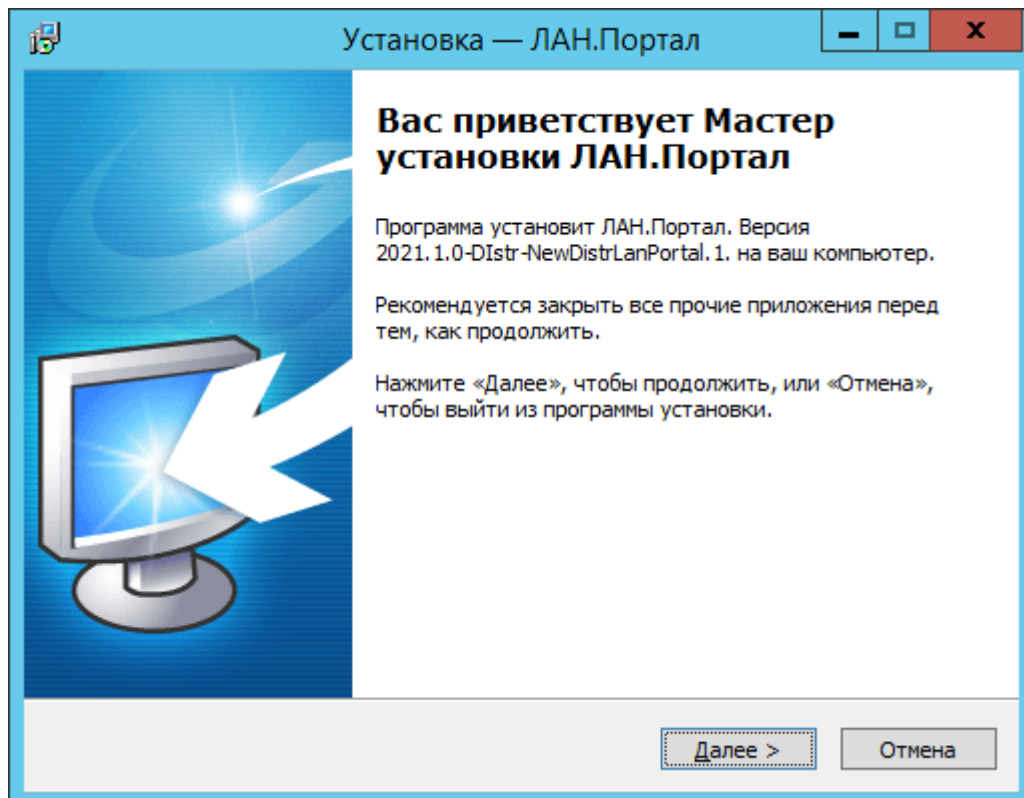


Рисунок 1 – Стартовое окно мастера установки программного обеспечения

Следуя инструкциям данного мастера, необходимо выбрать директорию установки программного обеспечения и нажать расположенную в нижней части окна мастера кнопку «Далее», как показано на рисунке 2.

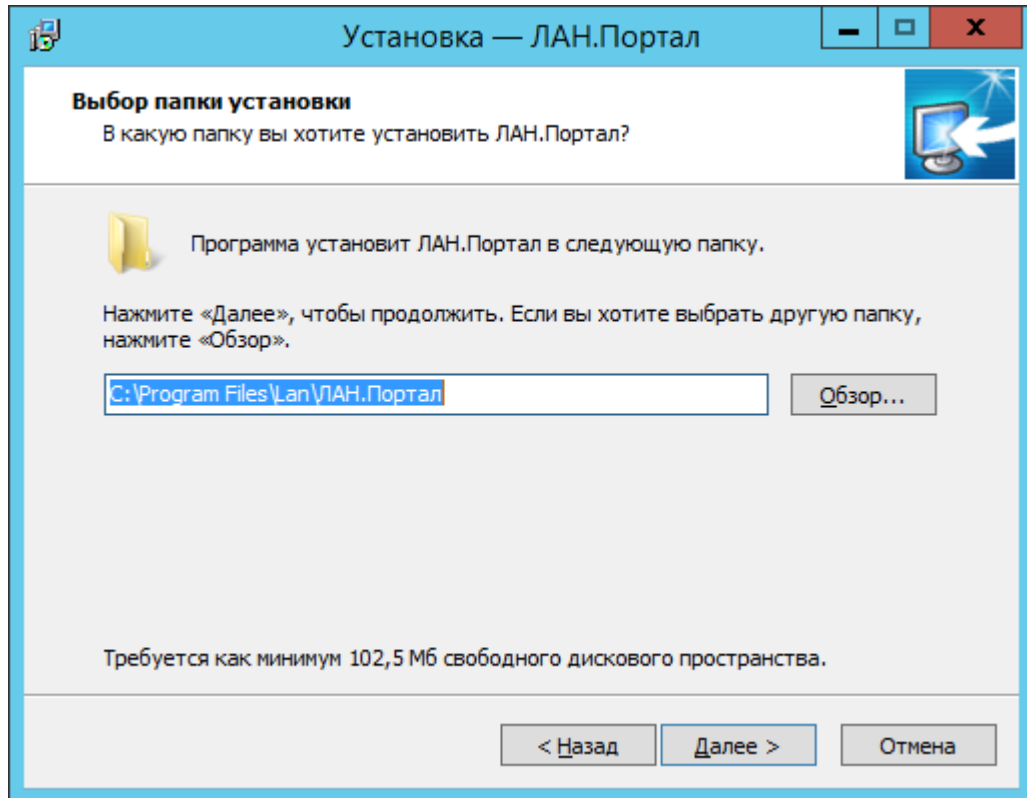


Рисунок 2 – Выбор директории, в которую будет установлен программный КОМПОНЕНТ

На следующем шаге мастера с выбором типа установки следует выбрать полный тип установки, как показано на рисунке 3.

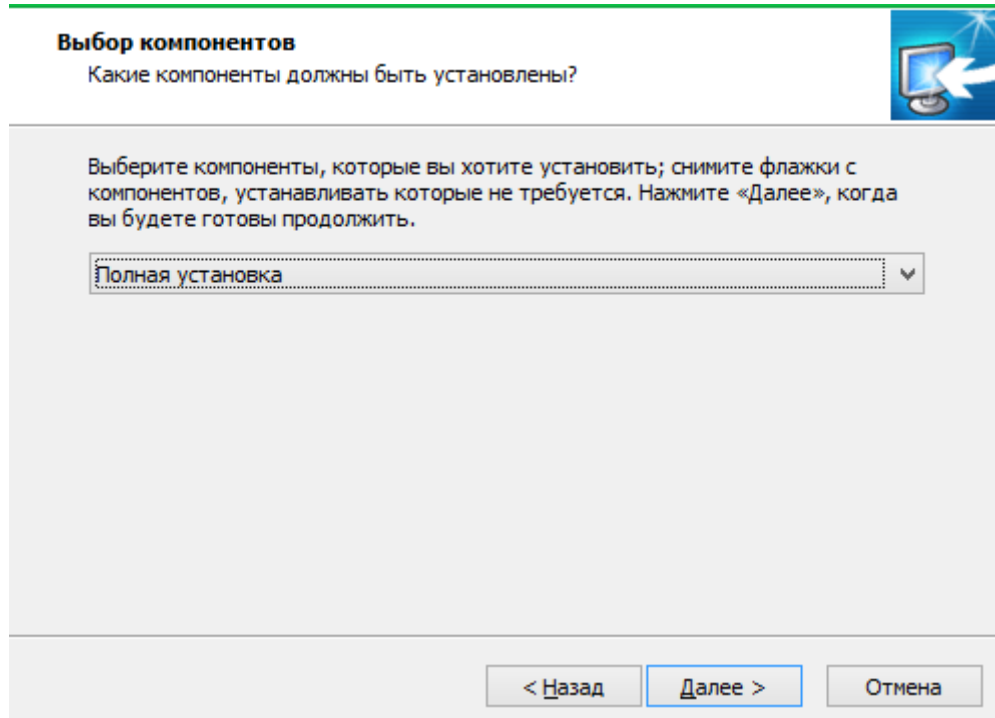


Рисунок 3 – Выбор типа установки

На следующем шаге мастера следует указать название приложения API, а также порт, по которому оно будет доступно, как показано на рисунке 4.

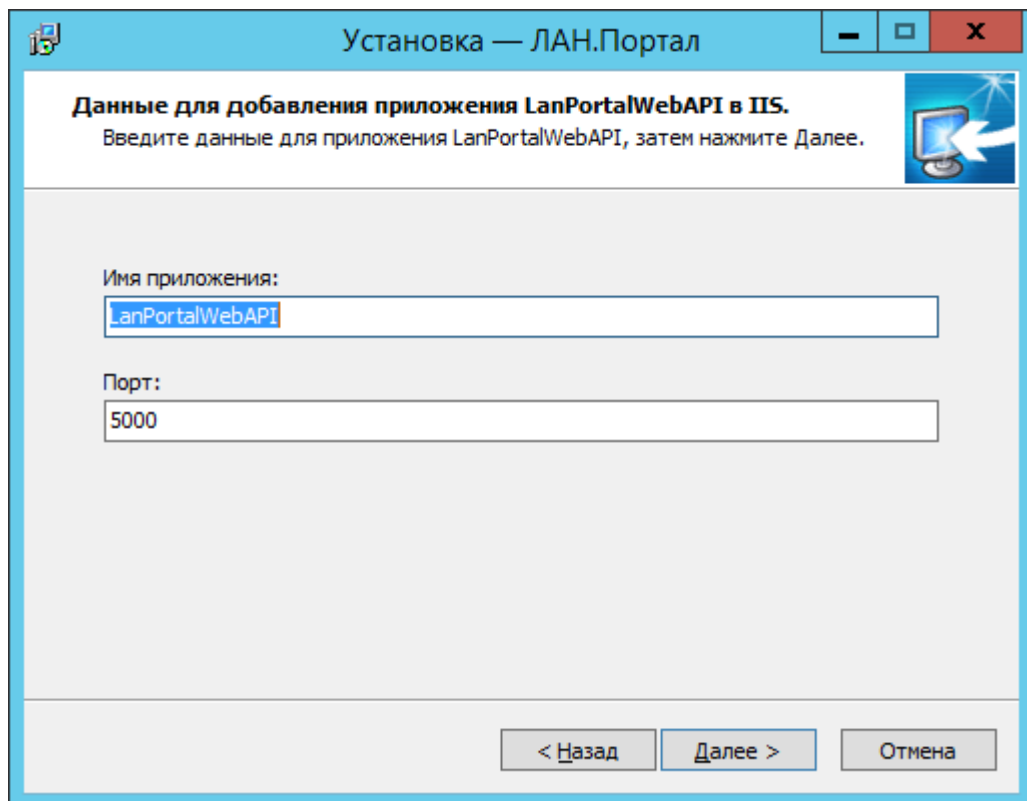


Рисунок 4 – Выбор названия приложения API и номера порта.

На следующем шаге мастера следует указать название портала, а также порт, по которому он будет доступен, как показано на рисунке 5.

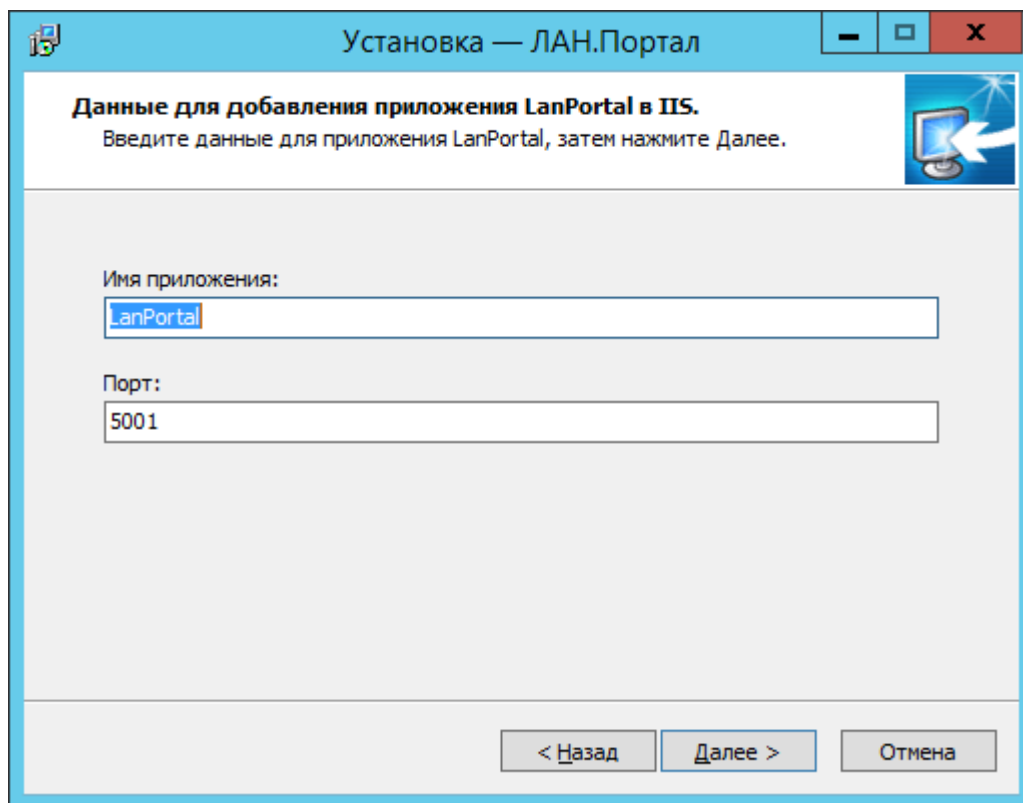


Рисунок 5 – Выбор названия портала и номера порта

На следующем шаге необходимо указать подключение к СУБД ElasticSearch и нажать кнопку далее, как показано на рисунке 6.

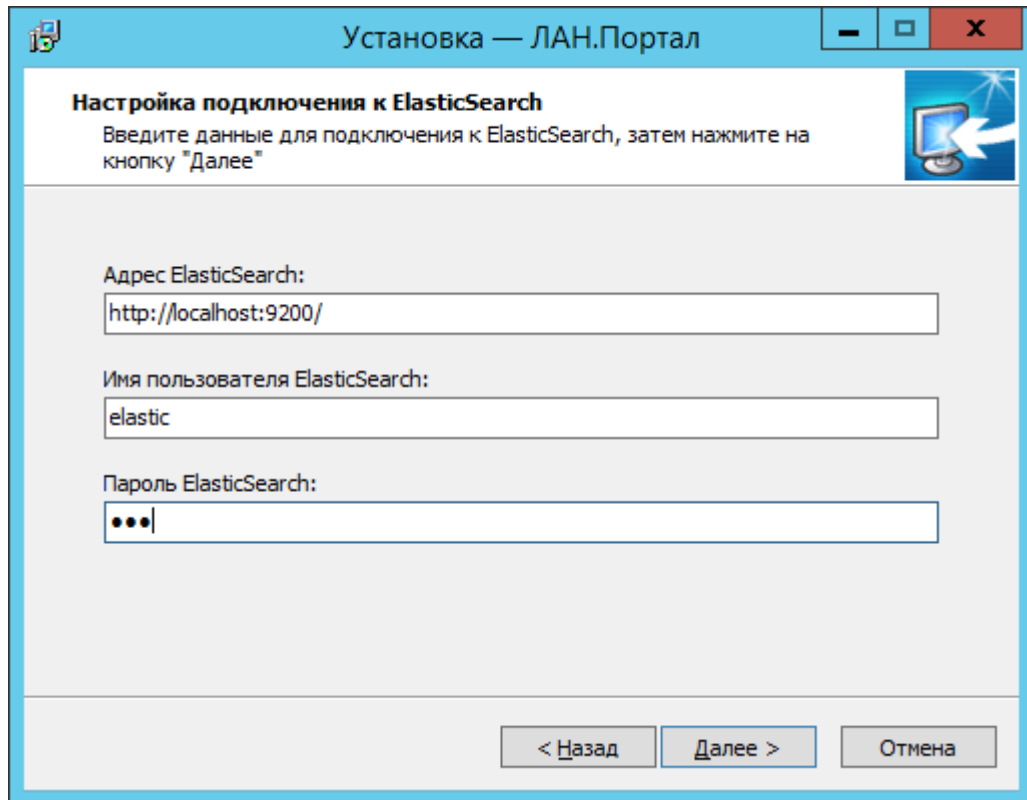


Рисунок 6 – Подключение к СУБД

На следующем шаге мастера следует указать название раздела меню «Пуск», в котором будет создан ярлык запуска программного компонента, и нажать кнопку «Далее», как показано на рисунке 7. Затем нужно нажать кнопку «Установить» и дождаться установки.

Важно: после установки необходимо перезапустить сервер.

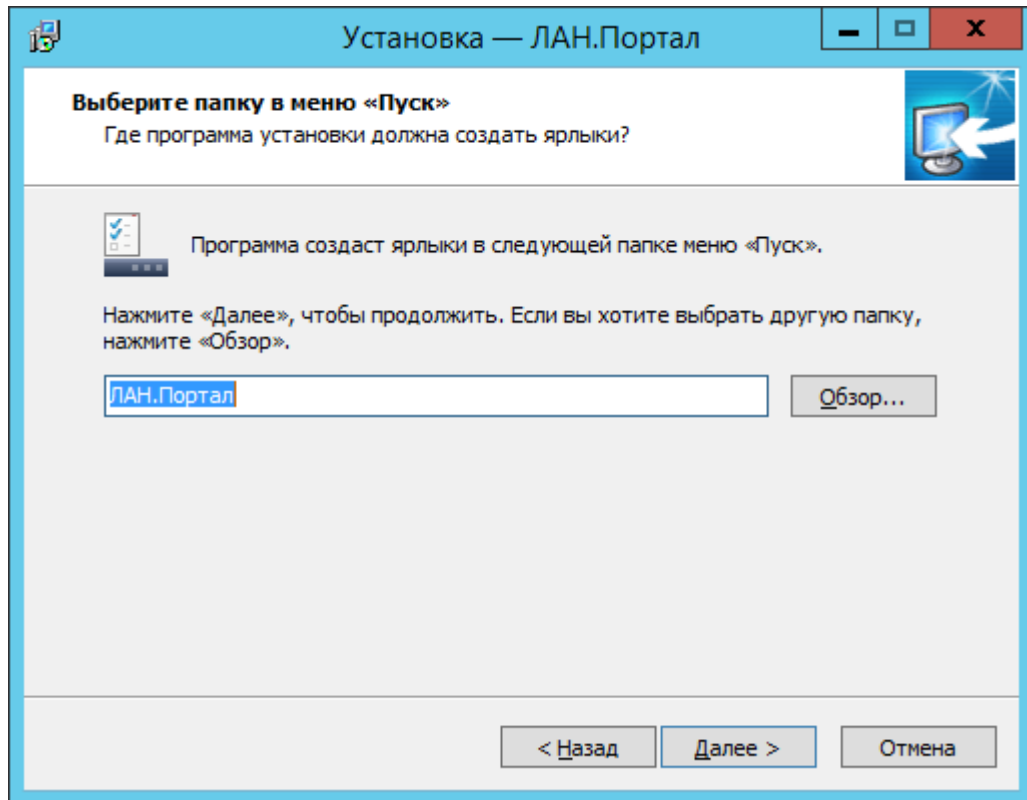


Рисунок 7 – Название в меню «Пуск»

2.2 Деинсталляция

Для деинсталляции программного обеспечения «ЛАН.Портал» необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти в панель «Пуск», открыть директорию, в которую установлено программное обеспечение и запустить мастер деинсталляция или воспользоваться пунктом «Установка и удаление программ» панели управления Windows.

2. Подтвердить деинсталляцию в открывшемся диалоговом окне, нажав кнопку «Да».

3. Дождаться завершения деинсталляции, процесс которой будет отображен в окне мастера.

4. При необходимости перезагрузить компьютер, нажав кнопку «Да» в диалоговом окне перезагрузки.

3. Эксплуатация

3.1 Запуск

Для запуска необходимо открыть в браузере страницу по адресу localhost:5001.

В случае возникновения ошибок, убедится в следующем:

- сервер был перезапущен после установки ПО;
- указано корректное подключение к СУБД ElasticSearch, а так же присутствуют права на создание индекса;
- убедится в том, что установлена версия .NET Core версии не ниже 3.1.13.

Главная страница Информационного портала представлена на рисунке 8 и состоит из следующих элементов:

- навигационная панель (1 на рисунке 8);
- область статистики отображенных документов (2 на рисунке 8);
- функционал поиска, настройки фильтров и отображения документов (3 на рисунке 8);
- область работы с сообщениями (4 на рисунке 8);
- область сообщений (5 на рисунке 8);
- окно атрибутов выбранного сообщения (6 на рисунке 8).

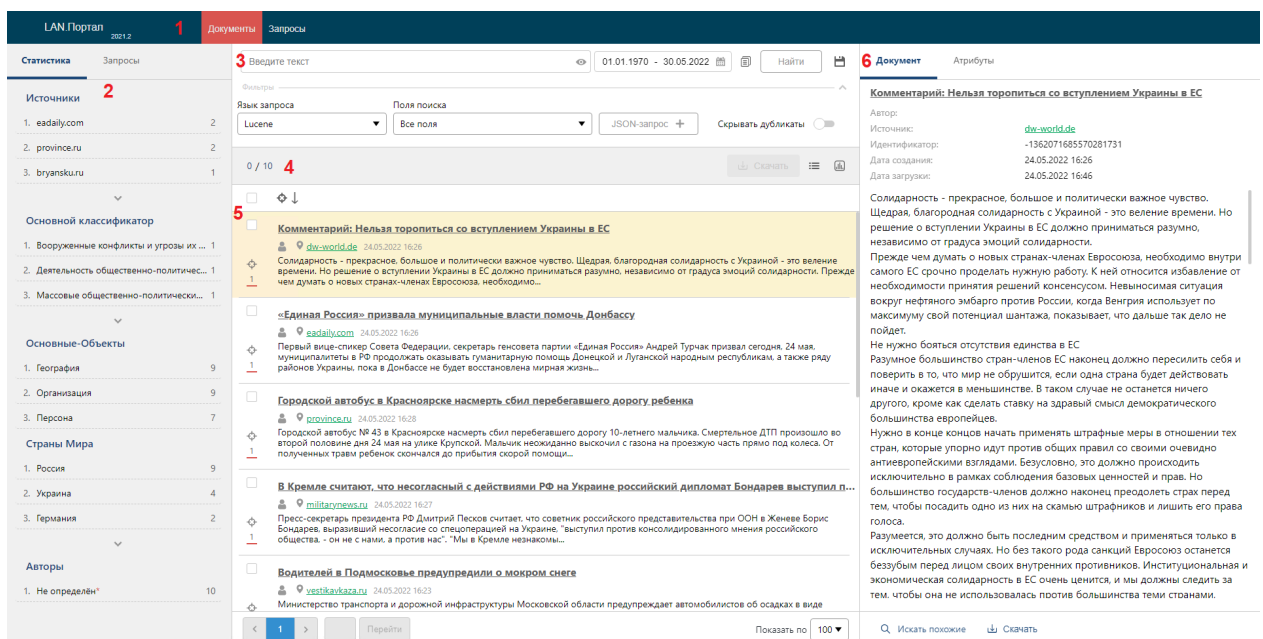


Рисунок 8 – Главная страница

3.2 Операции поиска

Область поиска представлена на рисунке .

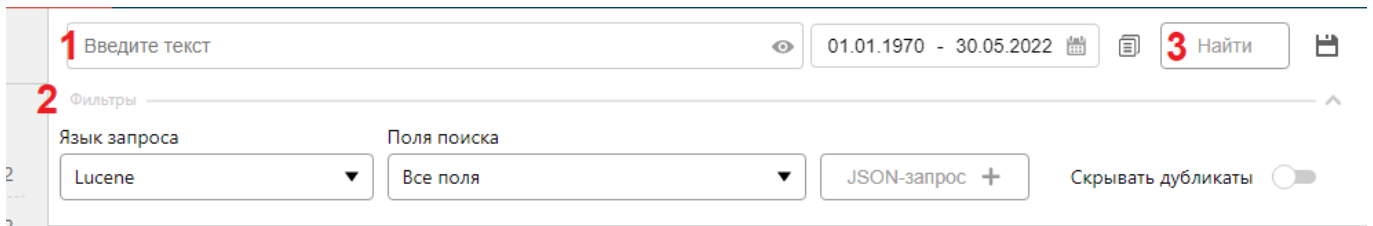


Рисунок 9 - Область поиска

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

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.

3.2.1 Область условий поиска

Область условий поиска (2 на рисунке) 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.

3.3 Работа со статистикой

Область статистики представлена на рисунке .

The screenshot displays the 'Statistics' (Статистика) section of a search engine. The left sidebar, highlighted with a red box, shows the following categories and counts:

- Источники (Sources):** 1
 - 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 main content area shows search results with the following items:

- Комментарий: Нельзя торопиться со вступлением Украины в ЕС** (24.05.2022 16:26) by dw-world.de. Snippet: "Солидарность - прекрасное, большое и политически важное чувство. Щедрая, благодарная 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..."
- «Единая Россия» призвала муниципальные власти помочь Донбассу** (24.05.2022 16:26) by eadaily.com. Snippet: "Первый вице-спикер Совета Федерации, секретарь генсовета партии «Единая Россия» Андрей Турчак призвал сегодня, 24 мая, муниципалитеты в РФ продолжать оказывать гуманитарную помощь Донецкой и Луганской народным республикам, а также ряду районов Украины, пока в Донбассе не будет восстановлена мирная жизнь..."
- Городской автобус в Красноярске насмерть сбил перебежавшего дорогу ребенка** (24.05.2022 16:28) by province.ru. Snippet: "Городской автобус № 43 в Красноярске насмерть сбил перебежавшего дорогу 10-летнего мальчика. Смертельное ДТП произошло во второй половине дня 24 мая на улице Крулской. Мальчик неожиданно выскочил с газона на проезжую часть прямо под колеса. От полученных травм ребенок скончался до прибытия скорой помощи..."
- В Кремле считают, что несогласный с действиями РФ на Украине российский дипломат Бондарев выступил п...** (24.05.2022 16:27) by militarynews.ru. Snippet: "Пресс-секретарь президента РФ Дмитрий Песков считает, что советник российского представительства при ООН в Женеве Борис Бондарев, выразивший несогласие со спецоперацией на Украине, "выступил против консолидированного мнения российского общества. - он не с нами, а против нас". "Мы в Кремле незнакомы..."
- Водителей в Подмоскovie предупредили о мокром снеге** (24.05.2022 16:23) by vestikavkaza.ru. Snippet: "Министерство транспорта и дорожной инфраструктуры Московской области предупреждает автомобилистов об осадках в виде..."

Рисунок 10 - Область классификаторов и источников

Использование области статистики (1 на рисунке) 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.

3.4 Работа с сообщениями

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

The screenshot displays a search interface with a search bar at the top containing the text '01.01.1970 - 30.05.2022' and a 'Найти' button. Below the search bar are filters for 'Язык запроса' (Lucene) and 'Поля поиска' (Все поля). The search results list shows several items, with the first one highlighted in yellow and marked with a red '1'. The detailed view on the right shows the full text of the selected message, including the author 'dw-world.de' and the date '24.05.2022 16:26'.

Рисунок 11 - Работа с сообщениями

В информационном поле (2 на рисунке) 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) позволяет скачивать выбранные документов.

3.4.1 Просмотр полного текста сообщений

При нажатии ЛКМ на заголовок сообщения в правой части экрана открывается окно атрибутов выбранного документа (см. рисунок 12).



| Документ | Атрибуты |
|---|---|
| Комментарий: Нельзя торопиться со вступлением Украины в ЕС | |
| Автор: | |
| Источник: | dw-world.de |
| Идентификатор: | -1362071685570281731 |
| Дата создания: | 24.05.2022 16:26 |
| Дата загрузки: | 24.05.2022 16:46 |
| <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Не нужно бояться отсутствия единства в ЕС</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> | |
|  Искать похожие |  Скачать |

Рисунок 12 - Окно атрибутов документа

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

3.4.2 Просмотр атрибутов документа

Подробные атрибуты документа находятся во вкладке «Атрибуты» (см. Рисунок 13).

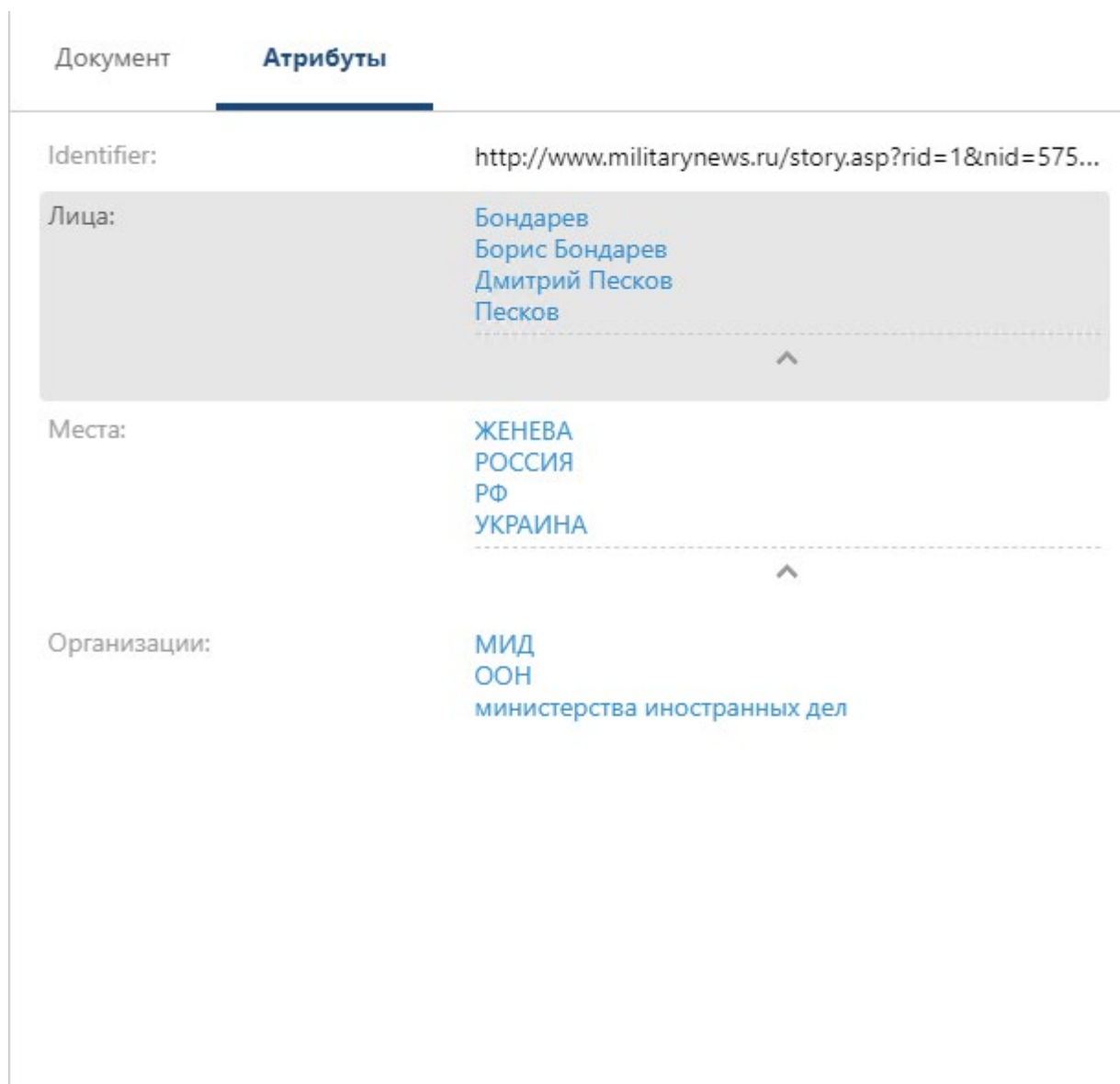


Рисунок 13 - Вкладка «Атрибуты»