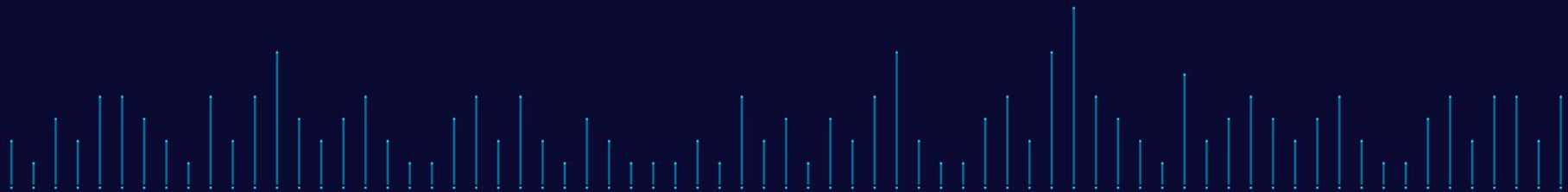


ВАС ПОНЯЛ

Киберфизическая поисковая ЭКОсистема

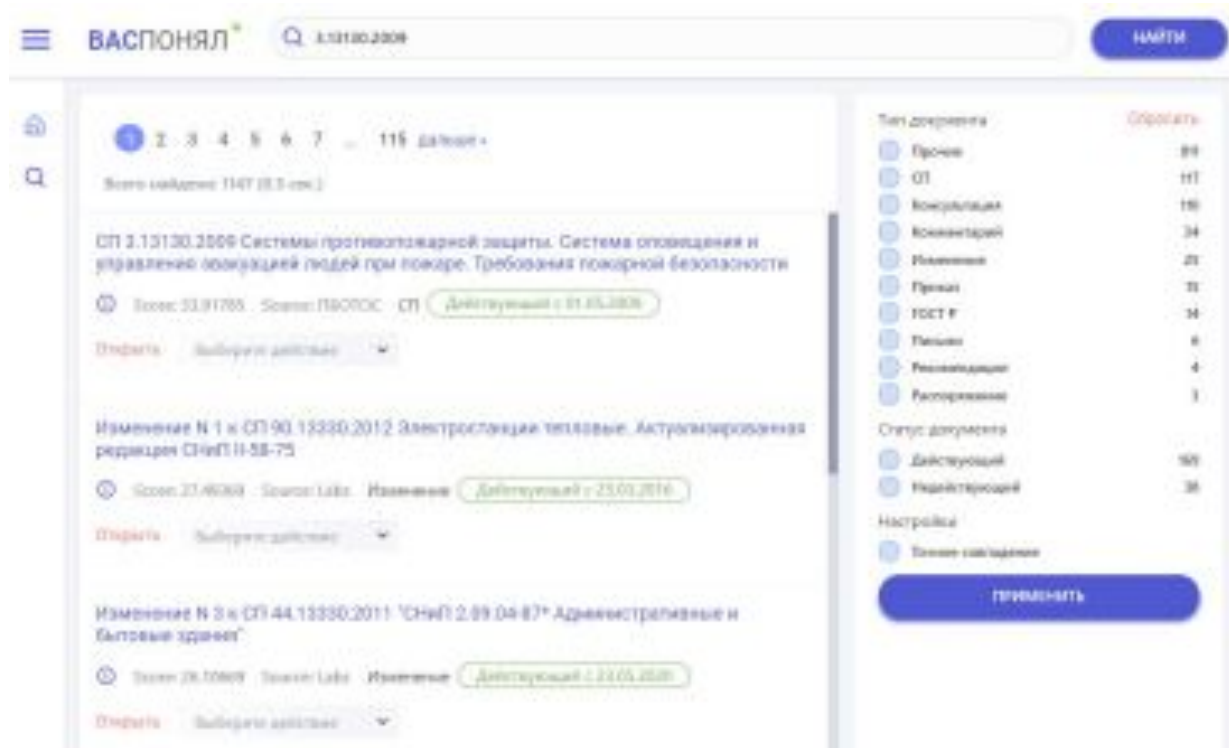


Суть проекта

Цифровая платформа для хранения и поиска по нормативно-техническим, справочным и методическим документам «ВасПонял»

Состоит из:

- Управляющая оболочка с системой точного поиска
- Обновляемая база нормативно технических, отраслевых документов, комментариев, разъяснений, справочной, консультационной информации
- Чат-бот помощник для быстрого подключения пользователя к единой горячей линии



Требования к серверам (в разработке)

1
Аутентификация
4 core
8 GB RAM
200 GB SSD
1000 Mbit/s Internet

2
Загрузка данных
8 core
16 GB RAM
3 TB HDD SATA
1000 Mbit/s Internet

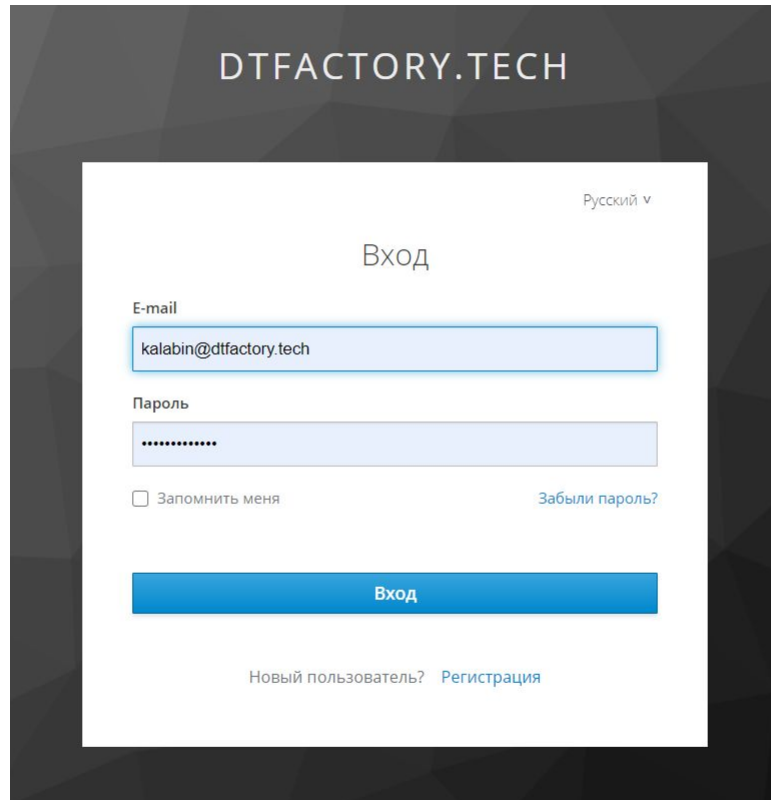
3
Клиент/сервер/gitlab/
chat
16 core
16 GB RAM
200 GB SSD
1000 Mbit/s Internet

4
ElasticSearch/Redis
16 core
32 GB RAM
3 TB HDD SATA
1000 Mbit/s Internet

5
Backup
4 core
8 GB RAM
3TB HDD SATA
1000 Mbit/s Internet

Авторизация

- Поддерживается самостоятельная регистрация пользователя через email и заведение пользователей администратором системы через панель Keycloak
- Пользователь самостоятельно может сбросить пароль, через email в случае, если его забудет
- Поддерживается функция «Запомнить меня»



DTFACTORY.TECH

Русский ▾

Вход

E-mail

kalabin@dtfactory.tech

Пароль

.....

Запомнить меня [Забыли пароль?](#)

Вход

[Новый пользователь? Регистрация](#)

Документы

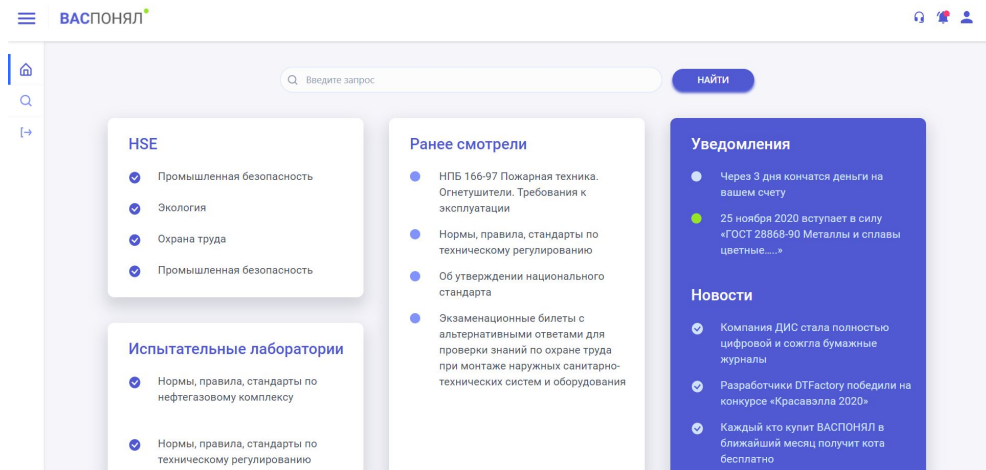
- Поддерживается загрузка документов в любых форматах
- Для индексации поддерживаются документы в формате rtf
- Документ, помимо текста, имеет ряд атрибутов:
 - Тип документа (ГОСТ, СП,...)
 - Статус (действующий, недействующий,...)
 - Дата вступления
 - Дата истечения
 - Принявший орган
 - Авторство
 - Документы, которые ссылаются на этот документ
 - Документы, на которые ссылается документ
 - ...(полный список доступен в приложении)

Группировка документов

- Продукт лицензируется по разделам, которые продаются отдельно. Пример: промышленная безопасность, лаборатории.
- Один документ может относиться сразу к нескольким разделам (например, быть и в промышленной безопасности, и в лабораториях)
- Разделы могут делиться на подразделы (TBD)

Главная страница: компоненты

- Поиск
- Выход из системы
- Связь с поддержкой (в разработке)
- Уведомления (в разработке)
- Личный кабинет (в разработке)
- Подразделы (в разработке)
- Уведомления и новости (в разработке)



Результат поиска

- Результаты поиска выдаются постранично по 10 документов
- Помимо результата поиска выдается его score, источник, статус и дата принятия
- Поддерживается фильтрация по Типу документа, Статусу
- Поддерживается поиск по точному совпадению
- Нажатие на заголовок документа ведет к открытию упрощенной версии
- Нажатие на кнопку «Открыть» ведет к открытию полной версии.

The screenshot shows the VASPONJAL search interface. At the top, there is a search bar with the query 'нпб 166-97' and a 'НАЙТИ' button. Below the search bar, there is a navigation menu with icons for home, search, and navigation. The main content area displays search results for 'нпб 166-97'. The first result is 'О внесении изменения в НПБ 166-97' with a score of 31.518364, source 'prombez', status 'Действующий', and date 'Принят: 12.01.2000'. The second result is 'НПБ 166-97 Пожарная техника. Огнетушители. Требования к эксплуатации' with a score of 28.658077, source 'prombez', status 'Действующий с 01.03.1998', and date 'Принят: 31.12.1997'. The third result is 'РД 07-166-97 Инструкция по наблюдениям за сдвигами земной поверхности и расположенными на ней объектами при строительстве в Москве подземных сооружений' with a score of 23.650162, source 'prombez', status 'Действующий с 17.09.1997', and date 'Принят: 17.09.1997'. The fourth result is 'НПБ 166-97 могут применяться в части, не противоречащей Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности и в'. On the right side, there is a sidebar with filters for 'Тип документа' and 'Статус документа'. The 'Тип документа' filter includes options like 'ГОСТ', 'НПБ', 'Постановление', 'СНиП', 'СП', 'Федеральный закон', and 'Стандарт организации'. The 'Статус документа' filter includes options like 'Действующий', 'Недействующий', 'Действующий. Отменен в части', 'Не вступил в силу', and 'Действие прекращено'. There is also a 'Настройки' section with a 'Точное совпадение' option. A 'ПРИМЕНИТЬ' button is located at the bottom of the sidebar.

Всего найдено: 6498 (0,4 сек.)

О внесении изменения в НПБ 166-97
Score: 31.518364 Source: prombez Статус: Действующий Принят: 12.01.2000
Открыть

НПБ 166-97 Пожарная техника. Огнетушители. Требования к эксплуатации
Score: 28.658077 Source: prombez Статус: Действующий с 01.03.1998 Принят: 31.12.1997
Открыть

РД 07-166-97 Инструкция по наблюдениям за сдвигами земной поверхности и расположенными на ней объектами при строительстве в Москве подземных сооружений
Score: 23.650162 Source: prombez Статус: Действующий с 17.09.1997 Принят: 17.09.1997
Открыть

НПБ 166-97 могут применяться в части, не противоречащей Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности и в

Тип документа Сбросить

- ГОСТ 1154
- НПБ
- Постановление
- СНиП
- СП
- Федеральный закон
- Стандарт организации

Статус документа

- Действующий 3721
- Недействующий 1834
- Действующий. Отменен в части 8
- Не вступил в силу 21
- Действие прекращено 90

Настройки

- Точное совпадение

ПРИМЕНИТЬ

Просмотр документа

Упрощенная версия документа

- Версия, которая изначально хранится в виде html в Elastic, не содержит сложных таблиц и картинок.
- Открывается менее 1 секунды

Полная версия документа

- Версия конвертируется на лету при нажатии кнопки из rtf документа
- Содержит таблицы, рисунки
- Поддерживается увеличение и уменьшение размера шрифта, открытие в новом окне
- Поддерживается функция «Скопировать ссылку» при нажатии ссылка на данный документ копируется в буфер обмена. При нажатии ссылки открывается данный документ в полной версии в новом окне.
- Поддерживается сохранение документа в rtf. При нажатии кнопки происходит скачивание документа из S3

CMS

Разработанная CMS поддерживает следующие виды обновлений документов:

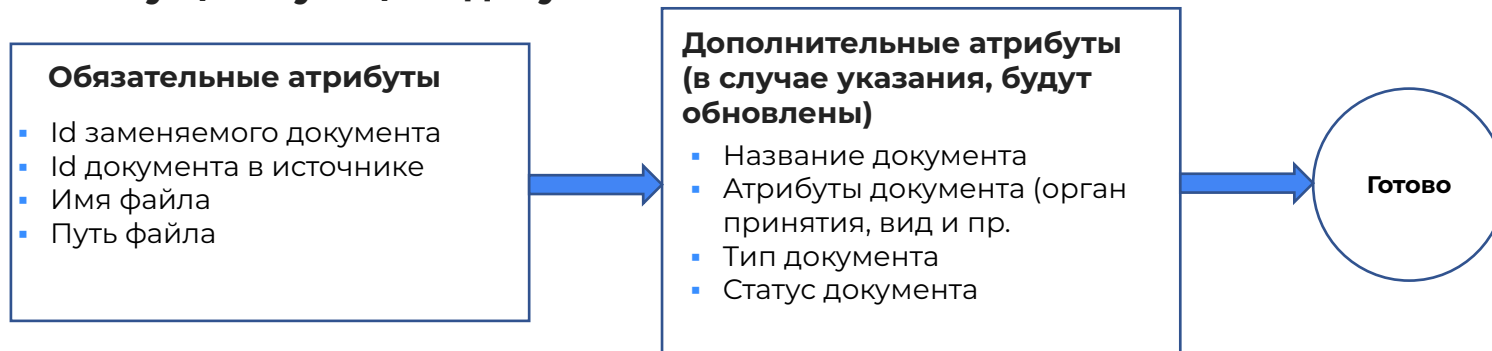
- заменить существующий документ полностью
- обновить часть атрибутов существующего документа
- удалить документ
- загрузить новый документ
- обновить список связанных документов

Протокол:

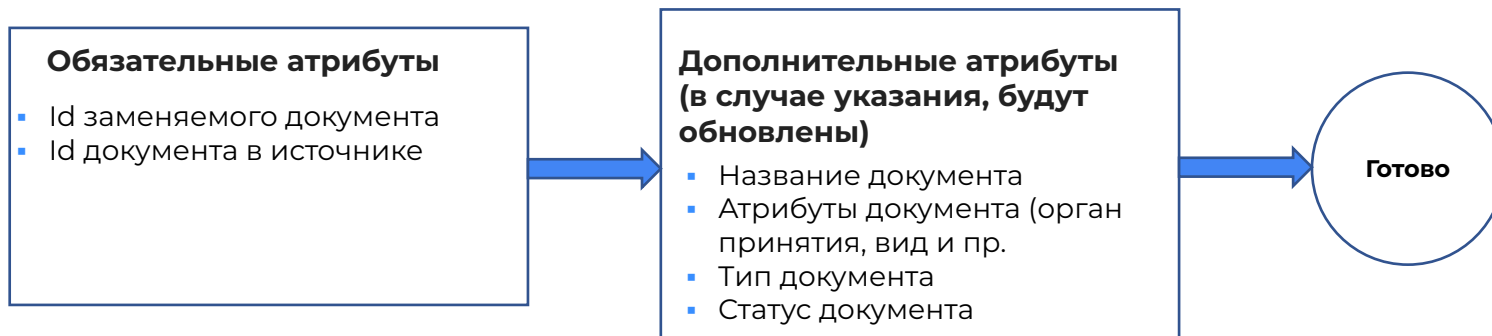
- метод POST
- формат application/json
- кодировке UTF-8
- имена параметров в нижнем регистре
- путь в S3 первая папка это имя бакета
- возвращает 200 в случае успешного завершения

CMS – операции (1/2)

Замена существующего документа полностью:

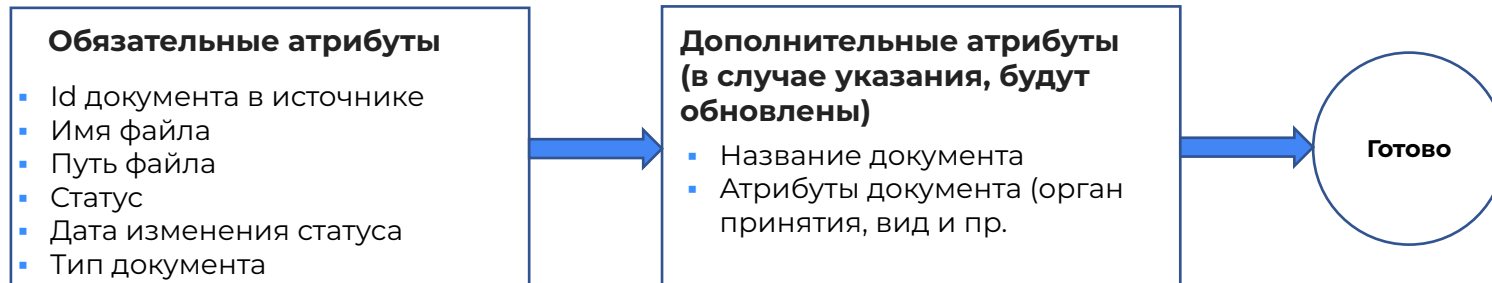


Обновление атрибутов существующего документа:

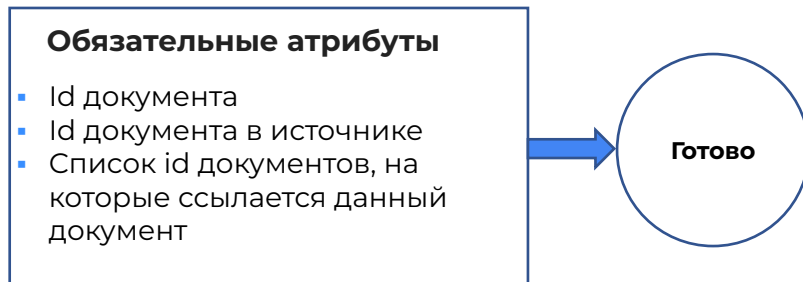


CMS – операции (2/2)

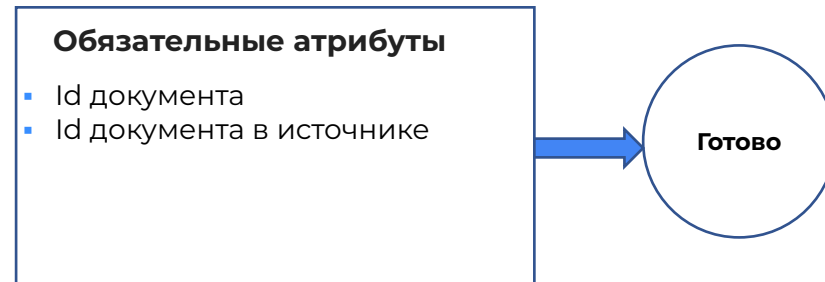
Загрузка нового документа:



Обновление списка связанных документов:



Удаление документа:

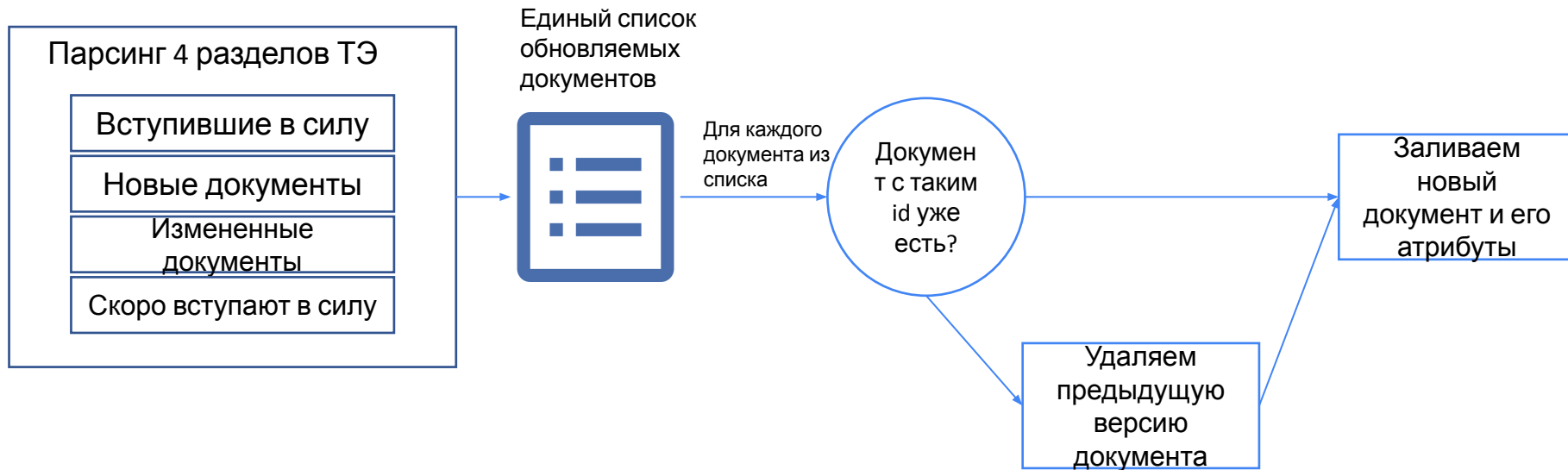


Пакетное обновление документов из ТЭ (1 версия)

Для пакетного обновления используется 4 раздела про обновленные документы на Главной странице ТЭ:

- Производится парсинг 4 подразделов обновленных документов (Новые документы, Измененные документы, Вступившие в силу, Скоро вступают в силу). В список сохраняются id всех документов, которые представлены в этих разделах. Список единый для всех подразделов.
- Из ТЭ выгружаются документы из этого списка и их атрибуты.
- Производится загрузка новых версий всех документов, которые есть в списке.
- Если в системе уже есть такой документ, то он удаляется и прогружается заново со всем атрибутами
- *В дальнейшем возможен более сложный механизм обновления, при котором действие будет зависеть от раздела обновленных документов*

Пакетное обновление документов из ТЭ (схема)



Методы улучшения поиска

Удвоение score за наличие поискового запроса в названии

- Если поисковый запрос содержится в названии документа, данный документ поднимается в выдаче. Это сделано для того, чтобы улучшить поиск по названию.

Словарь синонимов и аббревиатур

- Используется словарь синонимов и аббревиатур. В случае наличия слова-синонима или аббревиатуры, поиск осуществляется также по ним.
- Словарь синонимов и аббревиатур хранится в виде списка вида (слово1, слово2, слово3) и т.д. и может пополняться.

Морфологический плагин

- Используется встроенный морфологический плагин. В поиск попадает не слово целиком, а его основа. Т.е. с точки зрения поиска слова красивый и красивая – равнозначны.