

ООО «Преферентум»

Поисково-аналитическая система
«АйТи-Поиск»

Описание настроек

Листов 12

Москва

2022

Оглавление

1. Термины и определения	3
2. Вводная информация	7
2.1. Назначение документа	7
2.2. Базовая информация о ПО «Поисково-аналитическая система «АйТи-Поиск»»	7
3. Описание настроек «Manager»	8
3.1. Описание настроек «appsettings.json»	8
4. Описание настроек «Service»	9
4.1. Описание настроек «appsettings.json»	9
5. Описание настроек «Web»	9
5.1. Описание настроек «appsettings.json»	9
6. Описание настроек «Loader»	10
6.1. Описание настроек «appsettings.json»	10
7. Описание настроек «Documentary»	11
7.1. Описание настроек «appsettings.json»	11

1. Термины и определения

Ниже приведены термины и определения, используемые в настоящем документе, а также при описании разных аспектов работы ПО «Поисково-аналитическая система «АйТи-Поиск»».

Термин	Описание
Алгоритмическое правило	Жесткие алгоритмы, настройка выполняется разработчиком или администратором
Аннотация	<p>Информационное сообщение определенного формата и структуры, сформированное в виде примечания к тексту документа.</p> <p>Аннотация:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Указывает на место в документе, где сработало (должно было сработать) правило проверки текста либо правило извлечения именованной сущности (факта). • Несет в себе информацию о том, как сработало (должно было сработать) правило или какой факт был извлечен (должен был быть извлечен). <p>В документе будет применяться терминология в рамках нижеперечисленных видов классификации аннотаций.</p> <p>По природе создания аннотации можно разделить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • На автоматические, созданные ПО при отправке документа на проверку. • На созданные вручную экспертом при проверке результатов автоматической обработки документа. <p>По отношению к типу документа аннотации можно разделить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • На аннотации извлечения именованных сущностей (фактов). • На аннотации, созданные по результатам срабатывания интеллектуальных правил проверки. <p>По отношению к проверяемому тексту аннотации можно разделить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • На информационные – аннотации, которые не производят корректировку текста проверяемого документа. • На корректирующие – аннотации, которые могут автоматически изменить текст проверяемого документа.
Аннотирование	Подтверждение или опровержение Экспертом результатов срабатывания интеллектуальных правил
АРМ	Автоматизированное рабочее место
АС	Автоматизированная система
БД	База данных

Термин	Описание
ГОСТ	Государственный стандарт
ИС	Информационная система
Интеллектуальные правила	Жесткие алгоритмы, настройки индуцируются системой на основе примеров, задаваемых экспертом
ЛВС	Локальная вычислительная сеть
ЛНА	Локальные нормативные акты
Набор правил	Несколько Правил, объединенных в процесс, исполняемый в модуле «АйТи-Поиск». Набором правил можно управлять (конфигурировать Набор). Например, включать или выключать работу отдельных Правил Набора или устанавливать значения параметров.
НПД	Нормативно-правовые документы
Обратная связь	Информация, внесенная экспертами по результатам проверки задания: решения по срабатыванию правил и предложения новых правил
ОЗУ	Оперативное запоминающее устройство
ООО «Преферентум»	Вендор решения «Поисково-аналитическая система «АйТи-Поиск»»
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
ПО «АйТи-Поиск», «АйТи-Поиск»	Поисково-аналитическая система «АйТи-Поиск»
Правило	Реализованный в виде программного кода интеллектуальный алгоритм, осуществляющий проверку текста на соответствие заданным критериям. Примерами критерия могут быть: наличие или отсутствие определенной информации (Фактов) в документе, соответствие или несоответствие проверяемого документа определенным требованиям: типовой форме или структуре, корректность употребления терминов и выражений, отсутствие ссылок на утратившие силу ГОСТы. Если в результате применения правила выявлены искомые факты или обнаружены ошибки в документе, правило формирует аннотации.
Рейтингование	Изменение рейтинга правила для целей проверки допустимости

Термин	Описание
правил	применения правила
СУБД	Система управления базами данных
ТЗ	Документ типа «Техническое задание»
ТКП	Документ типа «Технико-коммерческое предложение»
Факт	Смысловое понятие, выделяемое в тексте документа. Примерами фактов могут быть: наименование, телефон, e-мейл организации, ФИО руководителя и т.д. Синонимы – атрибут, реквизит, сущность.
AD	Active Directory, службы каталогов корпорации Microsoft для операционных систем семейства Windows Server
API	Программный интерфейс приложения (от англ. application programming interface)
DLL	Dynamic Link Library — динамическая библиотека, позволяющая многократное использование различными программными приложениями
GUI, UI	Графический пользовательский интерфейс (англ. graphical user interface, GUI)
IS	Internet Information Services, проприетарный набор серверов для нескольких служб Интернета от компании Microsoft
IP-адрес	Уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети, построенной на основе стека протоколов TCP/IP
JSON	JavaScript Object Notation — текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript
RabbitMQ	Платформа, реализующая систему обмена сообщениями между компонентами программной системы на основе стандарта AMQP
REST	Архитектурный стиль взаимодействия компонентов распределённого приложения в сети, сокращенно от Representational State Transfer.
SMB	Сетевой протокол прикладного уровня для удалённого доступа к файлам и другим сетевым ресурсам (от англ. Server Message Block)
SofA	Source of Analysis, источник анализа. Объект данных сложной структуры, содержащий проверяемые набором правил документы в универсальном структурном представлении и набор аннотаций и реквизитов, выделяемых в процессе обработки документов

Термин	Описание
	набором правил.
URL	Единообразный определитель местонахождения ресурса (от англ. Uniform Resource Locator)
Web	Программное обеспечение или оборудование, обеспечивающее взаимодействие информационных систем посредством интернет-протоколов
XML	В данном документе термин используется для обозначения формата файлов обмена данными между информационными системами.

2. Вводная информация

2.1. Назначение документа

Данный документ включает описание настроек ПО АйТи-Поиск.

Документ предназначается для использования администраторами системы и применяется для ознакомления с основными возможными настройками ПО.

2.2. Базовая информация о ПО «Поисково-аналитическая система «АйТи-Поиск»»

Программное обеспечение «Поисково-аналитическая система АйТи-Поиск» (далее - АйТи-Поиск или ПО АйТи-Поиск) принадлежит компании ООО «Преферентум» (регистрационный №2009611815 в федеральной службе по интеллектуальной собственности (РОСПАТЕНТ), программа для ЭВМ).

ПО АйТи-Поиск реализует функции семантического анализа, извлечения сущностей из документов и проверки документов на соответствие реализованным в системе правилам.

ПО разрабатывается и поддерживается с учетом возможности работы как на платформе MS Windows, так и с использованием только импортозамещающего ПО.

Данный документ содержит описание процессов, обеспечивающих поддержание жизненного цикла программного обеспечения ПО АйТи-Поиск, в том числе устранение неисправностей, выявленных в ходе эксплуатации ПО, совершенствование ПО, а также информацию о персонале, необходимом для обеспечения такой поддержки.

ПО разработано и развивается сотрудниками ООО «Преферентум».

Исключительные права на ПО АйТи-Поиск принадлежат ООО «Преферентум»

3. Описание настроек «Manager»

3.1. Описание настроек «appsettings.json»

Конфигурационный файл представляет собой структурированный JSON-документ, настройки в котором записаны в формате “Параметр”:“Значение”.

Пример настройки данного конфигурационного файла приведен ниже (см. Рисунок 1).

```
{
  "RabbitUri": "amqp://guest:guest@localhost",
  "ConnectionString": "Server=localhost;Port=5432;Database=postgres;User Id=postgres;Password=admin",
  "ServicePath": "C:/Preferentum/Service/Service.dll",
  "ServiceConfigPath": "C:/Preferentum/Service/appsettings.json"
}
```

Рисунок 1 Настройка файла «appsettings.json» компонента Manager

В конфигурационном файле appsettings.json настраиваются параметры подключения компонента к RabbitMQ и БД, а также путь до DLL-файла – «Service».

Название параметра	Описание	Варианты настройки
RabbitUri	Строка подключения к RabbitMQ	Если RabbitMQ установлена локально, как указана в инструкции по установке ПО АйТи-Поиск, строкой подключения будет: amqp://guest:guest@localhost
ConnectionString	Строка подключения к БД Server – IP-адрес сервера БД Port – порт подключения к БД; Database – название используемой базы данных; UserId – имя пользователя; Password – пароль пользователя	Пример: Server=localhost; Port=5432; Database=postgres; UserId=postgres; Password=admin
ServicePath	Путь до модуля Service.dll, который находится в папке «Service» текущей сборки ПО АйТи-Поиск	Пример: C:/Preferentum/Service/Service.dll
ServiceConfigPath	Путь до конфигурационного файла appsettings.json компонента «Service.dll», который находится в папке «Service» текущей сборки ПО АйТи-Поиск	Пример: C:/Preferentum/Service/appsettings.json
ModulePath	Путь до папки «Modules», которая находится в папке «Web/wwwroot» текущей сборки ПО АйТи-Поиск	Пример: C:/Preferentum/Web/wwwroot/Modules/
LoaderPath	Путь до динамически подключаемой библиотеки компонента «Loader»	Пример: C:/Preferentum/Loader/Loader.dll
LoaderConfigPath	Путь до конфигурационного файла компонента «Loader»	Пример: C:/Preferentum/Loader/appsettings.json
UpdatesPath	Путь до папки с обновлениями для кэширования	Пример: C:/Preferentum/Web/wwwroot/Updates

4. Описание настроек «Service»

4.1. Описание настроек «appsettings.json»

Конфигурационный файл представляет собой структурированный JSON-документ, настройки в котором записаны в формате “Параметр”:“Значение”.

Пример настройки данного конфигурационного файла приведен ниже (см. Рисунок 2).

```
{
  "RabbitUri": "amqp://guest:guest@localhost",
  "ConnectionString": "Server=localhost;Port=5432;Database=postgres;User Id=postgres;Password=admin",
  "ModulePath": "C:/Preferentum/Web/wwwroot/Modules/",
  "FilePath": "C:/Preferentum/Web/wwwroot/files/"
}
```

Рисунок 2 Настройка файла «appsettings.json» компонента Service

В конфигурационном файле appsettings.json настраиваются параметры подключения к приложению RabbitMQ и БД, а также путь до папки Modules, компонента «Web».

Название параметра	Описание	Варианты настройки
RabbitUri	Строка подключения к RabbitMQ	Если RabbitMQ установлена локально, как указана в инструкции по установке ПО АйТи-Поиск, строкой подключения будет: amqp://guest:guest@localhost
ConnectionString	Строка подключения к БД Server – IP-адрес сервера БД Port – порт подключения к БД; Database – название используемой базы данных; UserId – имя пользователя; Password – пароль пользователя	Пример: Server=localhost; Port=5432; Database=postgres; UserId=postgres; Password=admin
ModulePath	Путь до папки «Modules», которая находится в папке «Web/wwwroot» текущей сборки ПО АйТи-Поиск	Пример: C:/Preferentum/Web/wwwroot/Modules/
FilePath	Путь до папки «files», которая находится в папке «Web/wwwroot» текущей сборки ПО АйТи-Поиск	Пример: C:/Preferentum /Web/wwwroot/files/
LicensePath	Указывается путь к файлу лицензии ПО АйТи-Поиск	Пример: C:/Preferentum /Web/wwwroot/files/

5. Описание настроек «Web»

5.1. Описание настроек «appsettings.json»

Конфигурационный файл представляет собой структурированный JSON-документ, настройки в котором записаны в формате “Параметр”:“Значение”.

Пример настройки данного конфигурационного файла приведен ниже (см. Рисунок 3).

```
{
  "Uri": "amqp://quest:quest@localhost",
  "ConnectionString": "Server=localhost;Port=5432;Database=postgres;User Id=postgres;Password=admin",
  "ModulePath": "C:/site/Web/wwwroot/Modules/"
}
```

Рисунок 3 Настройка файла «appsettings.json» компонента Web

В конфигурационном файле appsettings.json настраиваются параметры подключения к приложению RabbitMQ и БД, а также путь до папки Modules, компонента «Web».

Название параметра	Описание	Варианты настройки
Uri	Строка подключения к RabbitMQ	Если RabbitMQ установлена локально, как указана в инструкции по установке ПО АйТи-Поиск, строкой подключения будет: amqp://guest:guest@localhost
ConnectionString	Строка подключения к БД Server – IP-адрес сервера БД Port – порт подключения к БД; Database – название используемой базы данных; UserId – имя пользователя; Password – пароль пользователя	Пример: Server=localhost; Port=5432; Database=postgres; UserId=postgres; Password=admin
ModulePath	Путь до папки «Modules», которая находится в папке «Web/wwwroot» текущей сборки ПО АйТи-Поиск	Пример: C:/Preferentum/Web/wwwroot/Modules/

6. Описание настроек «Loader»

6.1. Описание настроек «appsettings.json»

Конфигурационный файл представляет собой структурированный JSON-документ, настройки в котором записаны в формате “Параметр”:“Значение”.

Пример настройки данного конфигурационного файла приведен ниже (см. Рисунок 4).

```
{
  "RabbitUri": "amqp://quest:quest@localhost",
  "ConnectionString": "Server=localhost;Port=5432;Database=preferentum_db;User Id=postgres;Password=postgres",
  "ModulePath": "C:/Distr/Preferentum/Web/wwwroot/Modules/",
  "FilePath": "C:/Distr/Preferentum/Web/wwwroot/files/"
}
```

Рисунок 4 Настройка файла «appsettings.json» компонента Loader

В конфигурационном файле `appsettings.json` настраиваются параметры подключения к приложению RabbitMQ и БД, а также путь до папки `Modules`, компонента «Web».

Название параметра	Описание	Варианты настройки
RabbitUri	Строка подключения к RabbitMQ	Если RabbitMQ установлена локально, как указана в инструкции по установке ПО АйТи-Поиск, строкой подключения будет: <code>amqp://guest:guest@localhost</code>
ConnectionString	Строка подключения к БД Server – IP-адрес сервера БД Port – порт подключения к БД; Database – название используемой базы данных; UserId – имя пользователя; Password – пароль пользователя	Пример: <code>Server=localhost;</code> <code>Port=5432;</code> <code>Database=postgres;</code> <code>UserId=postgres;</code> <code>Password=admin</code>
ModulePath	Путь до папки «Modules», которая находится в папке «Web/wwwroot» текущей сборки ПО АйТи-Поиск	Пример: <code>C:/Preferentum/Web/wwwroot/Modules/</code>
FilePath	Путь до папки «files», которая находится в папке «Web/wwwroot» текущей сборки ПО АйТи-Поиск	Пример: <code>C:/Preferentum /Web/wwwroot/files/</code>

7. Описание настроек «Documentory»

7.1. Описание настроек «appsettings.json»

Конфигурационный файл представляет собой структурированный JSON-документ, настройки в котором записаны в формате “Параметр”:“Значение”. Пример настройки данного конфигурационного файла приведен ниже (см. Рисунок 5).

```
{
  "PathIndex": "test/",
  "PathSource": "source/",
  "PathSuccess": "success/",
  "PathError": "error/",
  "Documentories": "C:/Preferentum/Index1/Index1; C:/Preferentum/Index2/Index2",
  "Time": 1000
}
```

Рисунок 5 Настройка файла «appsetings.json» компонента Documentory

В конфигурационном файле `appsettings.json` настраиваются параметры подключения к приложению RabbitMQ и БД, а также путь до папки `Modules`, компонента «Web».

Название параметра	Описание	Варианты настройки
PathIndex	Путь, в который будет сохраняться индекс документория	По умолчанию: "test/" – подпапка «test» директории «documentory»
PathSource	Путь, из которого документорий будет загружать в свою базу новые файлы	По умолчанию: "source/" – подпапка «source» директории «documentory»
PathSuccess	Путь, по которому будут храниться файлы, успешно загруженные в документорий из папки «source»	По умолчанию: "success/" – подпапка «success» директории «documentory»
PathError	Путь, по которому будут храниться файлы, при загрузке в документорий из папки «source» которых возникла ошибка	По умолчанию: "error/" – подпапка «error» директории «documentory»
Documentories	Если нужно дополнительно подключить уже созданные индексы документория, необходимо в данном параметре указать путь к индексу или индексам (если их несколько, пути к различным индексам разделяют точкой с запятой)	Пример настройки: "C:/Preferentum/Index1/Index1; C:/Preferentum/Index2/Index2"
Time	Время между проверками папки «source» на новые файлы, указывается в миллисекундах	Указывается время в миллисекундах
ConnectionString	Строка подключения к БД Server – IP-адрес сервера БД Port – порт подключения к БД; Database – название используемой базы данных; UserId – имя пользователя; Password – пароль пользователя	Пример: Server=localhost; Port=5432; Database=postgres; UserId=postgres; Password=admin
ModulePath	Путь до папки «Modules», которая находится в папке «Web/wwwroot» текущей сборки ПО АйТи-Поиск	Пример: C:/Preferentum/Web/wwwroot/Modules/
NpaConfigPath	указывается путь к DLL-файлу правила «Ссылки на НПА»	Пример: C:/Preferentum/Documentory/npa.cfg