

Особенности реализации:

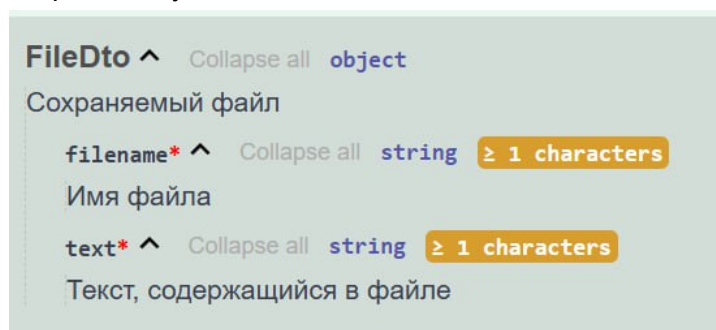
Вместо внешнего сервиса Word Cloud API написан собственный сервис api-word-cloud-boot. Хэш вычисляется на стороне file-analysis-boot. Параграфы считаются по переносу строки. Параграф не может быть пустым. Поиск дубликатов (плагиат) осуществляется и возвращается в методе /analysis/analyze. Функционал Swagger-UI внедрен в сервисы. При запуске сервисов file-storing-boot и file-analysis-boot проверяется наличие подключения к БД. В процессе работы сервиса наличие подключения к БД индифферентно.

Спецификация API и описание сервисов:

1. Сервис api-gateway-boot

Методы:

- 1) /file/save - сохранение текстового файла.
- media type - application/json.
 - Request body



FileDto ^ Collapse all object

Сохраняемый файл

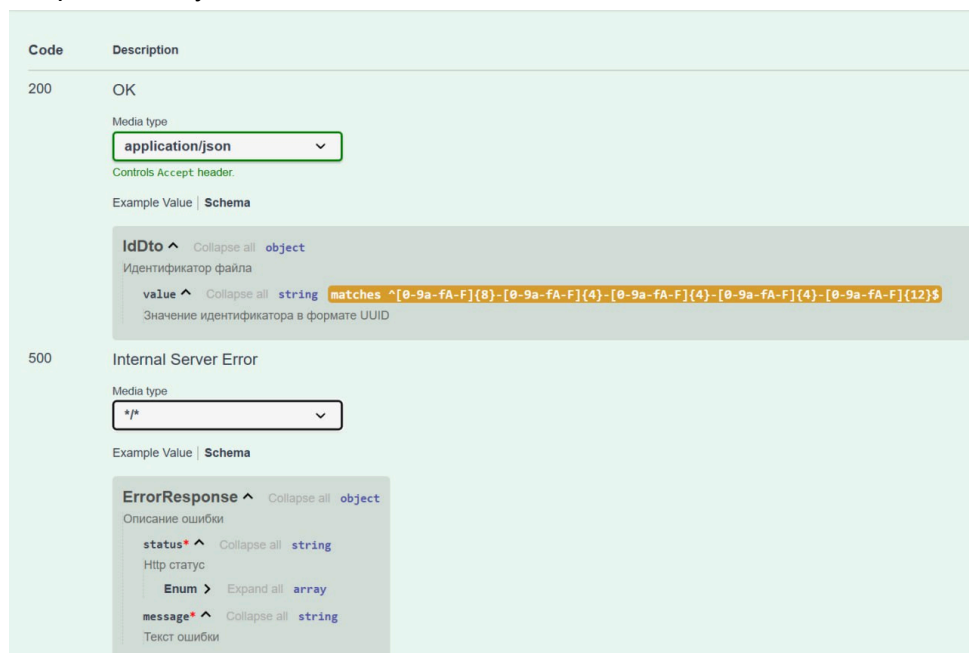
filename* ^ Collapse all string ≥ 1 characters

Имя файла

text* ^ Collapse all string ≥ 1 characters

Текст, содержащийся в файле

- Response body



Code	Description
200	OK
Media type application/json	
Controls Accept header.	
Example Value Schema	
IdDto ^ Collapse all object	
Идентификатор файла	
value ^ Collapse all string matches ^[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}\$	
Значение идентификатора в формате UUID	
500	Internal Server Error
Media type */*	
Example Value Schema	
ErrorResponse ^ Collapse all object	
Описание ошибки	
status* ^ Collapse all string	
Http статус	
Enum > Expand all array	
message* ^ Collapse all string	
Текст ошибки	

- 2) /file/find - получение содержимого файла по его идентификатору

- media type - application/json.
- Request body

```

IdDto ^ Collapse all object
Идентификатор файла
value ^ Collapse all string matches ^[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}$
Значение идентификатора в формате UUID

```

- Response body

Code	Description
200	<p>OK</p> <p>Media type</p> <div>application/json</div> <p>Controls Accept header.</p> <p>Example Value Schema</p> <pre> FileDto ^ Collapse all object Сохраняемый файл filename* ^ Collapse all string ≥ 1 characters Имя файла text* ^ Collapse all string ≥ 1 characters Текст, содержащийся в файле </pre>
500	<p>Internal Server Error</p> <p>Media type</p> <div>*/*</div> <p>Example Value Schema</p> <pre> ErrorResponse ^ Collapse all object Описание ошибки status* ^ Collapse all string Http статус Enum > Expand all array message* ^ Collapse all string Текст ошибки </pre>

3) /analysis/analyze - запуск анализа файла по его идентификатору и получение результата анализа

- media type - application/json
- Request body

```

IdDto ^ Collapse all object
Идентификатор файла
value ^ Collapse all string matches ^[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}$
Значение идентификатора в формате UUID

```

- Response body

Code	Description
200	OK

Media type

Controls Accept header.

Example Value | Schema

```

StatisticsDto ^ Collapse all object
Статистика по файлу
fileId* ^ Collapse all object
Идентификатор файла
value ^ Collapse all string matches ^[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}$
Значение идентификатора в формате UUID
wordCount ^ Collapse all integer int32
Количество слов в тексте
textLength ^ Collapse all integer int32
Количество символов в тексте
paragraphCount ^ Collapse all integer int32
Количество абзцев в тексте
hashClones* ^ Collapse all array<object> unique
Идентификаторы файлов имеющие такую же хэш сумму (плагиат)
Items ^ Collapse all object unique
Идентификатор файла
value ^ Collapse all string matches ^[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}$
Значение идентификатора в формате UUID
  
```

500 Internal Server Error

Media type

Example Value | Schema

```

ErrorResponse ^ Collapse all object
Описание ошибки
status* ^ Collapse all string
Http статус
Enum > Expand all array
message* ^ Collapse all string
Текст ошибки
  
```

- 4) /analysis/word-cloud-image - получение картинки word-cloud по идентификатору файла. Картинка формируется при вызове метода "analyze".
- media type - application/json (входящий запрос) и image/png (ответ)
 - Request body

```

IdDto ^ Collapse all object
Идентификатор файла
value ^ Collapse all string matches ^[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}$
Значение идентификатора в формате UUID
  
```

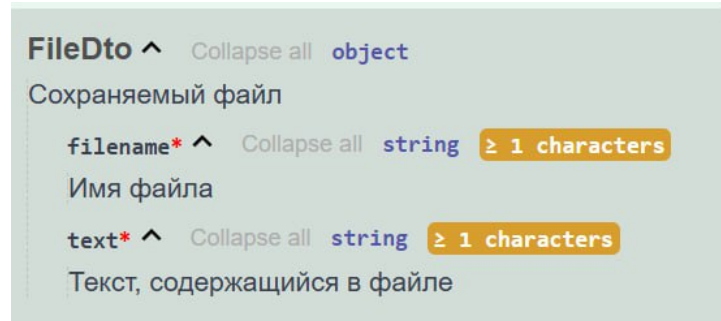
- Response body - бинарные данные картинки

2. Сервис file-storing-boot

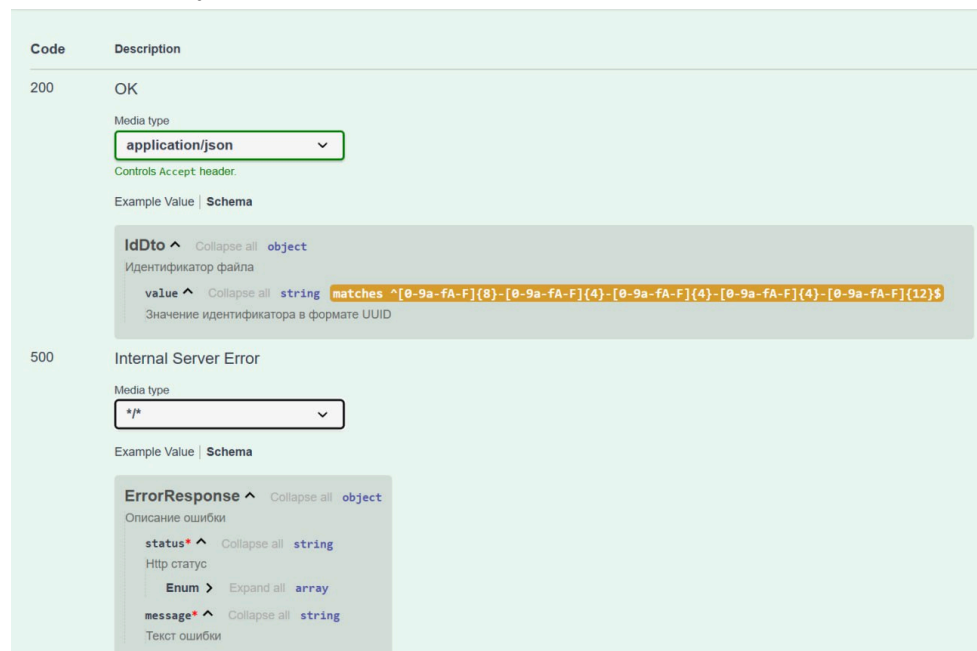
Методы:

1) file/save - сохранение текстового файла.

- media type - application/json.
- Request body:

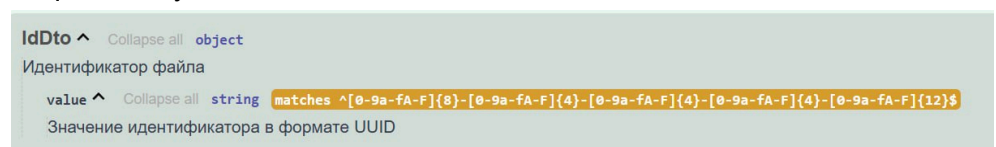


- Response body:



2) /file/find - получение содержимого файла по его идентификатору

- media type - application/json.
- Request body:



- Response body:

Code	Description
200	<p>OK</p> <p>Media type</p> <p>application/json ▾</p> <p>Controls Accept header.</p> <p>Example Value Schema</p> <div> <p>FileDto ^ Collapse all object</p> <p>Сохраняемый файл</p> <p>filename* ^ Collapse all string ≥ 1 characters</p> <p>Имя файла</p> <p>text* ^ Collapse all string ≥ 1 characters</p> <p>Текст, содержащийся в файле</p> </div>
500	<p>Internal Server Error</p> <p>Media type</p> <p>*/* ▾</p> <p>Example Value Schema</p> <div> <p>ErrorResponse ^ Collapse all object</p> <p>Описание ошибки</p> <p>status* ^ Collapse all string</p> <p>Http статус</p> <p>Enum > Expand all array</p> <p>message* ^ Collapse all string</p> <p>Текст ошибки</p> </div>

3. Сервис file-analysis-boot

Методы:

- 1) /analysis/analyze - запуск анализа файла по его идентификатору и получение результата анализа
 - media type - application/json
 - Request body:

<p>IdDto ^ Collapse all object</p> <p>Идентификатор файла</p> <p>value ^ Collapse all string matches <code>^[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}\$</code></p> <p>Значение идентификатора в формате UUID</p>
--

- Response body:

Code	Description
200	OK

Media type

Controls Accept header.

Example Value | Schema

```

StatisticsDto ^ Collapse all object
Статистика по файлу
fileId* ^ Collapse all object
Идентификатор файла
value ^ Collapse all string matches ^[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}$
Значение идентификатора в формате UUID
wordCount ^ Collapse all integer int32
Количество слов в тексте
textLength ^ Collapse all integer int32
Количество символов в тексте
paragraphCount ^ Collapse all integer int32
Количество абзцев в тексте
hashClones* ^ Collapse all array<object> unique
Идентификаторы файлов имеющие такую же хэш сумму (плагиат)
Items ^ Collapse all object unique
Идентификатор файла
value ^ Collapse all string matches ^[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}$
Значение идентификатора в формате UUID
  
```

500 Internal Server Error

Media type

Example Value | Schema

```

ErrorResponse ^ Collapse all object
Описание ошибки
status* ^ Collapse all string
Http статус
Enum > Expand all array
message* ^ Collapse all string
Текст ошибки
  
```

2) /analysis/word-cloud-image - получение картинки word-cloud по идентификатору файла. Картинка формируется при вызове метода "analyze".

- media type - application/json (входящий запрос) и image/png (ответ)
- Request body

```

IdDto ^ Collapse all object
Идентификатор файла
value ^ Collapse all string matches ^[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}$
Значение идентификатора в формате UUID
  
```

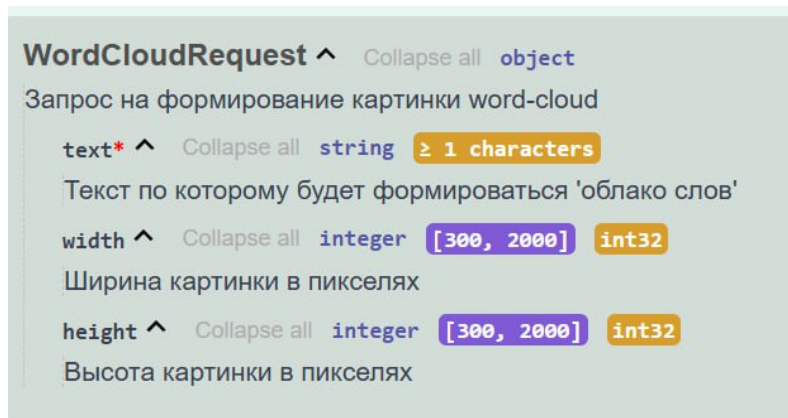
- Response body - бинарные данные картинки

4. Сервис api-word-cloud-boot

Методы:

1) /word-cloud-api/generate - формирование картинки облака слов по переданному тексту

- media type - application/json (входящий запрос) и image/png (ответ)
- Request body:



- Response body - бинарные данные картинки