

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.

Спецификация API и описание сервисов:

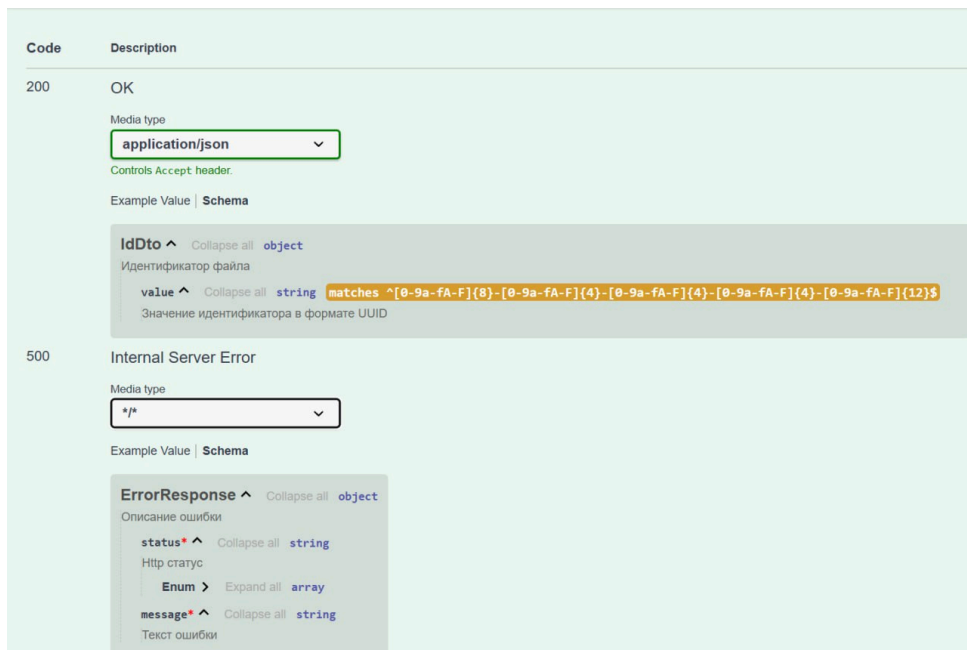
## 1. Сервис `api-gateway-boot`

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

```

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> <p><input type="text" value="application/json"/></p> <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> <p><input type="text" value="*/"/></p> <p>Example Value   Schema</p> <pre> ErrorResponse ^ Collapse all object Описание ошибки status* ^ Collapse all string Http статус Enum &gt; 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:

```
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 <input type="text" value="application/json"/> <small>Controls Accept header.</small> Example Value   Schema <pre>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</pre>
500	Internal Server Error Media type <input type="text" value="*/"/> Example Value   Schema <pre>ErrorResponse ^ Collapse all object Описание ошибки status* ^ Collapse all string Http статус Enum &gt; Expand all array message* ^ Collapse all string Текст ошибки</pre>

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

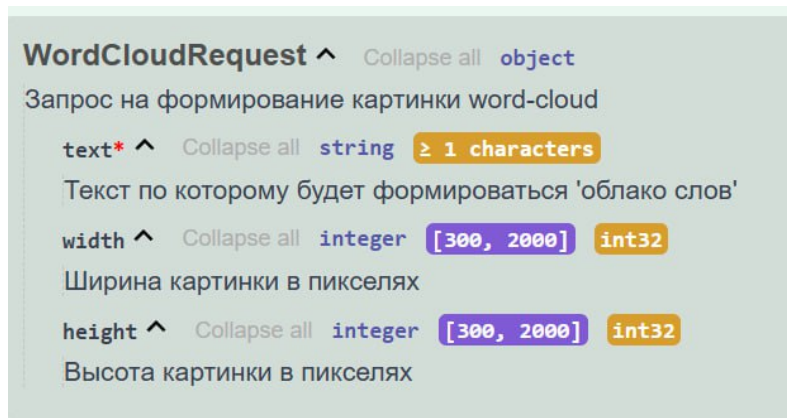
- Response body - бинарные данные картинки

#### 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