### Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

### Муромский институт

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

# «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (МИВлГУ)

Факультет	ТМ	
Кафедра	ИС	

## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1

Гема	Инструментальные средства документирования					
	программног	о кода				
		Руководител	1Ь			
		Варламов А.	.Д.			
		(фамилі	ия, инициалы)			
		(подпись)	(дата)			
		Студент	ИС-117			
			(группа)			
		<u>Минеев Р. Р</u>				
		(фамили	ия, инициалы)			
		(подпись)	(дата)			

Инструментальные средства ИС

По

Муром 2021

### Лабораторная работа №1.

*Тема:* Инструментальные средства документирования программного кода.

*Цель работы:* Научиться получать документацию разработчика по исходному коду программы с помощью современных генераторов документации.

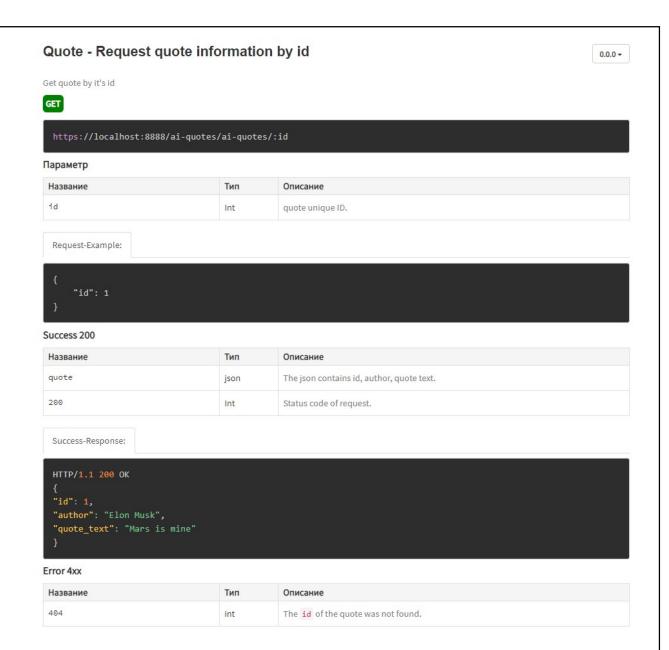
Задание на работу: Реализовать API функции и задокументировать их, используя Apidoc.

#### Main.py

```
....
        @api {get} /ai-quotes/:id Request quote information by id
        @apiName get
        @apiGroup Quote
       @apiDescription
           Get quote by it's id
       @apiParam {Int} id quote unique ID.
        @apiSuccess {json} quote The json contains id, author, quote text.
        @apiSuccess {Int} 200 Status code of request.
        @apiError {int} 404 The <code>id</code> of the quote was not found.
        @apiParamExample {String} Request-Example:
                "id": 1
        @apiSuccessExample {json} Success-Response:
           HTTP/1.1 200 OK
           "id": 1,
           "author": "Elon Musk",
           "quote_text": "Mars is mine"
   def get(self, id=0):
       if id == 0:
           paragraphs = xml_file.findall('//quote')
           return get_quote_dict(random.randint(1, len(paragraphs))), 200
       quote = get_quote_dict(id)
       if quote is not None:
           return quote, 200
        return f'Quote with id {id} not found', 404
       @api {post} /ai-quotes Add new quote
       @apiName post
       @apiGroup Quote
       @apiDescription
           Add new quote (quote id, quote author, quote text) to the xml files of quotes
       @apiSuccess {int} 201 Status code of request.
        @apiError {int} 400 The <code>id</code> of the quote already exists.
        @apiParamExample {json} Request-Example:
                "id": 6,
                "auotor": "Elon Mask",
                "quote text": "Mars is mine"
```

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	МИВУ 09.03.02-	01.005		
		Минеев Р. Р.		18.03.	Лабораторная работа №1	Литера	Лист	Листов
Рук	· · ·	Варламов А.Д.				У	2	4
Кон	С				Инструментальные средства			,
Н.кс	онтр.				документирования	МИ ВлГУ ИС-117		/
Утв	•				программного кода			

```
@apiSuccessExample {json} Success-Response:
        HTTP/1.1 201 OK
            "id": 6,
            "auotor": "Elon Mask",
            "quote text": "Mars is mine"
def post(self):
    parser = reqparse.RequestParser()
    parser.add_argument('id', type=int)
parser.add_argument('author')
   parser.add argument('quote text')
   params = parser.parse_args()
    d = get_quote_dict(params['id'])
    if d is not None:
        return f'Quote with id {params["id"]} already exists', 400
    quote = {
        'id': params['id'],
        'author': params['author'],
        'quote': params['quote_text'],
    write in xml(quote)
    return quote, 201
    @api {delete} /ai-quotes Delete quote
    @apiName delete
    @apiGroup Quote
    @apiDescription
        Delete quote by id from the xml files of quotes
    @apiSuccess {int} 200 Status code of request.
    @apiError {int} 400 The <code>id</code> of the quote not exists.
    @apiParamExample {json} Request-Example:
        {
            "id": 3
    @apiSuccessExample {json} Success-Response:
        HTTP/1.1 200 OK
            Quote with id 3 is deleted
def delete(self):
    parser = reqparse.RequestParser()
    parser.add_argument('id', type=int)
    params = parser.parse args()
    d = get quote dict(params['id'])
    if d is None:
       return f'Quote with id {params["id"]} not exists', 400
    root = xml_file.getroot()
    quote = xml file.find(f'quote[@id="{params["id"]}"]')
    root.remove(quote)
    xml file.write('quotes.xml')
    return f'Quote with id {params["id"]} is deleted.', 200
```



Вывод: В этой лабораторной работе были получены навыки в документировании кода, используя apidoc

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата