МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ

Ордена Трудового Красного Знамени

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский технический университет связи и информатики»

Кафедра «Математическая Кибернетика и Информационные технологии»

Лабораторная работа №11 Основы работы с fastapi

Выполнил: Студент группы

БВТ2402

Юдин Владимир

Москва

Создаем файл main.py. Импортируем fastapi и pyjokes в main.py Создадим объект фастапи, куда далее будут подключаться роуты. Также создадим простой роут

```
main.py X

main.py > ...

from fastapi import FastAPI

import pyjokes

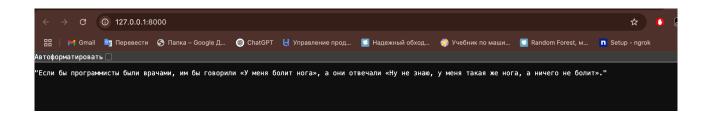
app = FastAPI()

def joke():
    return pyjokes.get_joke(language='ru')

return pyjokes.get_joke(language='ru')
```

Запустим uvicorn

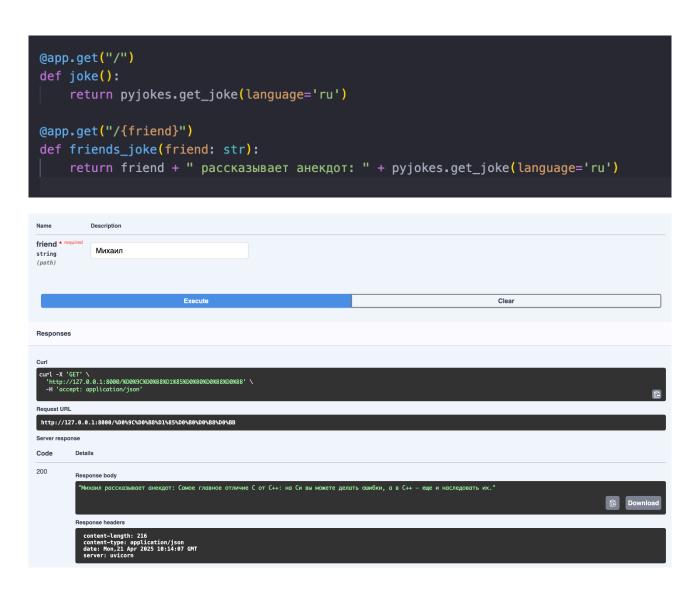
```
(base) vladimir@Noutbuk-Vladimir fast_api_lab % uvicorn main:app --reload
INFO: Will watch for changes in these directories: ['/Users/vladimir/fast_api_lab']
INFO: Uvicorn running on http://127.0.0.1:8000 (Press CTRL+C to quit)
INFO: Started reloader process [18754] using WatchFiles
INFO: Started server process [18756]
INFO: Waiting for application startup.
INFO: Application startup complete.
INFO: 127.0.0.1:60914 - "GET / HTTP/1.1" 200 OK
```



Подключение через swagger



Реализация роута с параметром:



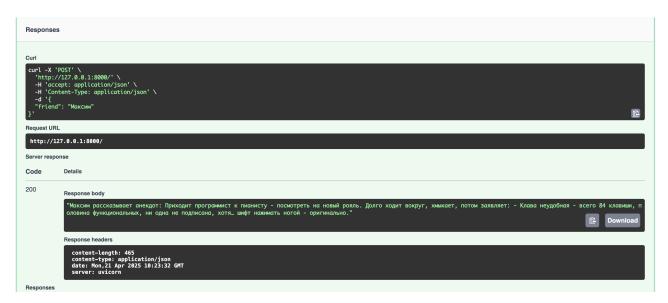
Реализуем query параметр:

```
def multi_friends_joke(friend: str, jokes_number: int):
    result = ''
    for i in range(jokes_number):
        result += friend + f' рассказывает анекдот {i + 1}: ' + pyjokes.get_joke(language='ru') + '\n'
    return result
```



Реализация пост запроса:

```
@app.post("/")
def create_joke(joke_input: JokeInput):
    return joke_input.friend + " рассказывает анекдот: " + pyjokes.get_joke(language='ru')
```



```
wiki_main.py > \( \operatorname{O} \) get_page_info
      from fastapi import FastAPI, Query, Path, Body
      from pydantic import BaseModel
      from typing import List
      import wikipedia
      app = FastAPI()
      class SummaryResponse(BaseModel):
          title: str
          summary: str
      class SearchResponse(BaseModel):
          results: List[str]
      class PageInfoRequest(BaseModel):
          title: str
      class PageInfoResponse(BaseModel):
          title: str
          summary: str
          url: str
      @app.get("/summary/{title}", response_model=SummaryResponse)
      def get_summary(title: str = Path(..., description="Заголовок статьи")):
          summary = wikipedia.summary(title)
          return {"title": title, "summary": summary}
      @app.get("/search", response_model=SearchResponse)
      def search_articles(query: str = Query(..., description="Текст для поиска")):
          results = wikipedia.search(query)
          return {"results": results}
      @app.post("/pageinfo", response_model=PageInfoResponse)
      def get_page_info(info: PageInfoRequest = Body(...)):
          page = wikipedia.page(info.title)
          return {
              "title": page.title,
              "summary": page.summary,
              "url": page.url
40
```

Poyrep с параметром path

Poyrep с параметром query

Роутер с передачей параметров в теле запроса

