

Задание №1

Для выполнения задания вам понадобится [mercury](#)

Нужно дополнить файл `clients/tg/api.py` и реализовать функции:

1. **get_me** ([документация](#)). Функция должна вернуть информацию о текущем боте. Функция должна в точности вернуть ответ, который вернул Telegram
2. **get_updates** ([документация](#)). Функция должна вернуть новые события, которые произошли в Telegram. Функция должна в точности вернуть ответ, который вернул Telegram. Метод поддерживает [long polling](#)
3. **get_updates_in_objects** . Функция делает то же самое, что и `get_updates`, но при этом возвращает список объектов **UpdateObj**. Нужно описать структуру ответа в **clients/tg/dcs.py** и реализовать функцию
4. **send_message** ([документация](#)). Функция должна отправить текстовое сообщение в Telegram, а в результате должна вернуть объект **Message**

Общие требования:

- описать исключение **TgClientError**
- переопределить переменные **BASE_PATH** и **get_path** (или **get_base_path**)
- написать конструктор (метод `__init__`), который сохраняет токен-бота, с которым нужно выполнять запросы к API
- функции должны корректно реагировать на ошибочные http-статусы и некорректное тело ответа, с вызовом исключения **TgClientError**
- нужно реализовать функции класса `TgClient` и переопределить родительские функции **_handle_response** для обработки ошибок

Для запуска функций нужно использовать файл **run_clients.py** и функцию **async def cli**.

Для проверки задания в терминале нужно запустить:

```
pytest tests/clients/tg -vv -s
```

Замечание:

Если вы видите ошибку подобную ниже, то вы неправильно сформировали запрос для обращения к ресурсу.

```
aiohttp.client_exceptions.ClientConnectionError: Connection refused: GET https://api.telegram.o
```

Pytest при тестировании запрещает выполнять все запросы, за исключением описанных, поэтому возникает ошибка выше. Проверьте сформированный url и метод запроса.

Следует отметить, что разрешенные запросы в действительность не выполняются, для них фиксируется ответ в коде теста.