

## Практика 15: OAuth

Юрий Литвинов  
y.litvinov@spbu.ru

26.05.2025

# Задача

Реализовать на “голом HTTPS” консольный клиент Google Drive, умеющий показать список файлов и папок в корне Google Drive пользователя

- ▶ Нельзя использовать библиотеку клиента Google Drive
- ▶ Придётся зарегистрировать приложение на <https://console.developers.google.com>
- ▶ И включить нужный API
- ▶ Авторизация:  
<https://developers.google.com/drive/api/v3/about-auth>
  - ▶ Наш случай:  
<https://developers.google.com/identity/protocols/oauth2/native-app>
- ▶ Надо добавить OAuth Client ID и получить Client ID и Client secret

# Подсказки

- ▶ Запрос access token должен быть обязательно POST-запросом, GET вернёт 404
- ▶ Копипастить access token из адресной строки браузера good enough
  - ▶ Да, надо будет программно запустить браузер с правильным URL
- ▶ Некоторые значения возвращаются в BASE64-кодировке, а ожидаются в plain text
- ▶ Не надо продлять Access Token, правильно хранить Refresh Token и всё такое
  - ▶ Но если успеете, то почему нет
- ▶ Значения Client Id и Client Secret можно принимать параметрами командной строки