

Оглавление	
Введение	2
Настройка Google сервисов.	2
Создание проекта в Google cloud.....	2
Создание сервисной учётной записи.....	3
Подключение сервиса Google Sheets API	7
Активация доступа к Google Sheets документу.	8
Настройка парсера	10

Введение

Инструкция актуальна на 06.04.2025.

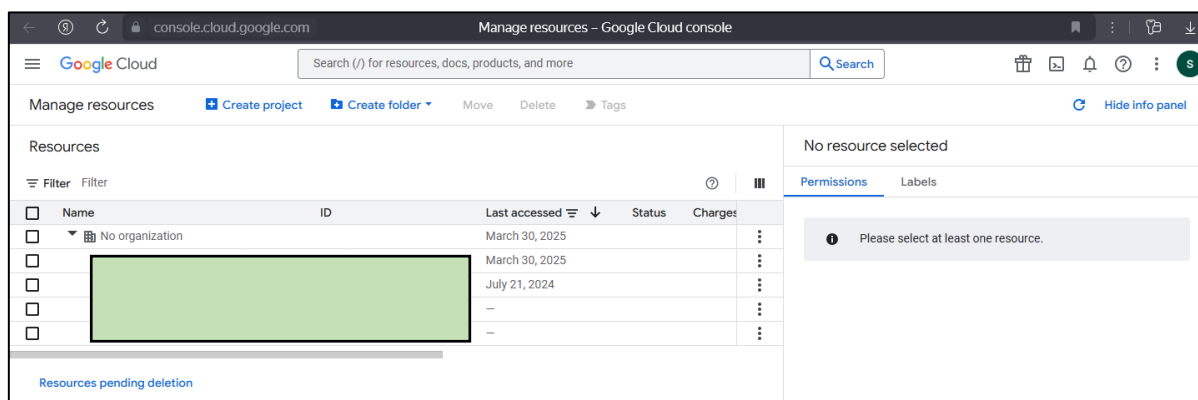
Для работы с Google Sheets через TableToJsonUniversalParser необходимо иметь:

- Учётную запись gmail.com
- Проект Google Cloud
- Сервисную учётную запись Google Cloud

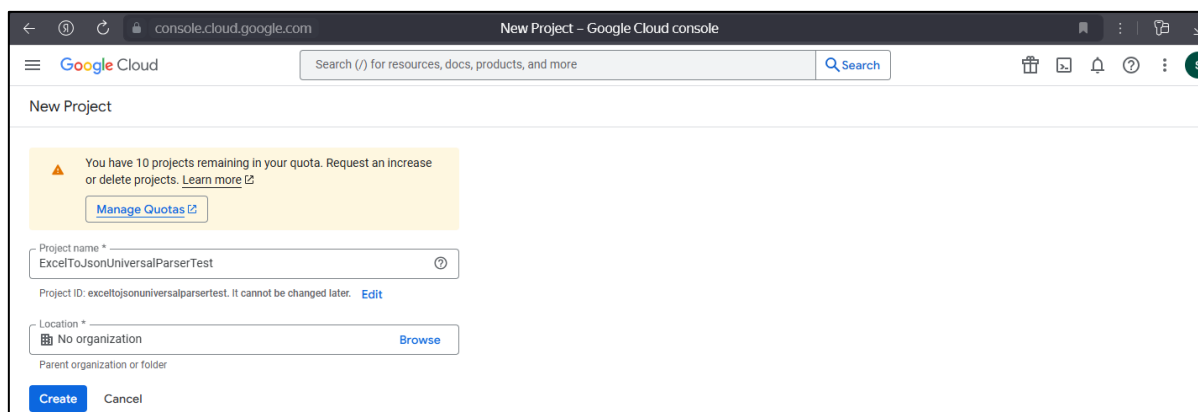
Настройка Google сервисов.

Создание проекта в Google cloud

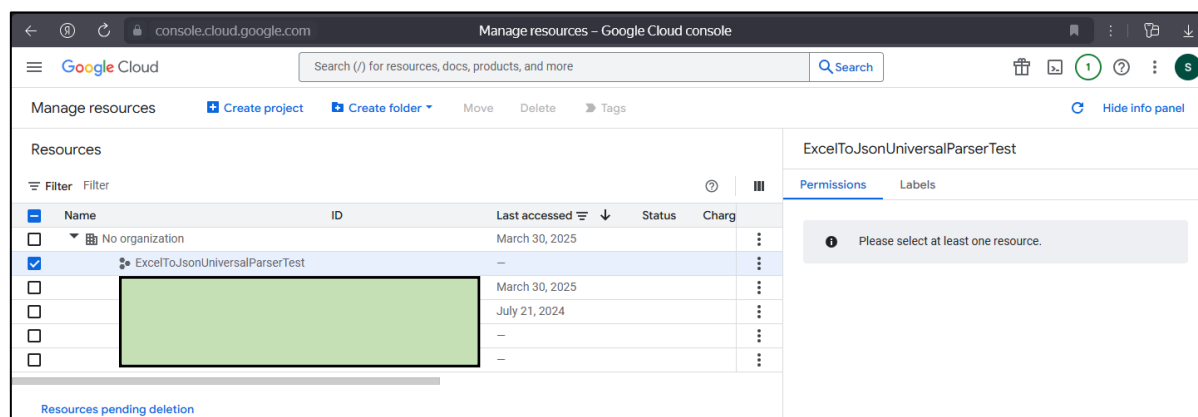
Заходим на <https://console.cloud.google.com/cloud-resource-manager>



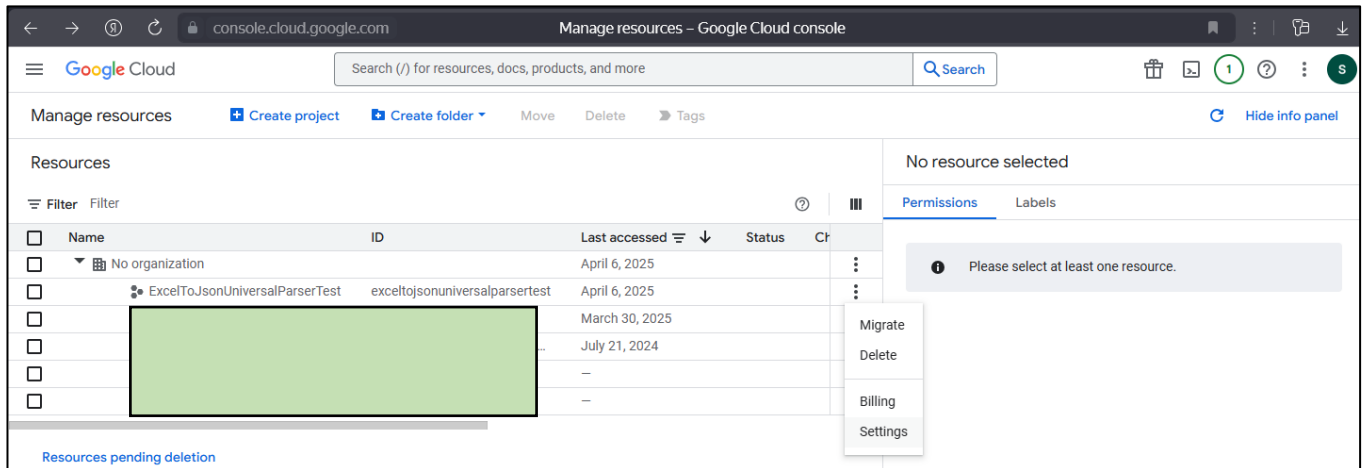
Нажимаем «Create project». В поле «Project name» вводим произвольное имя будущего проекта, поле Location можно оставить без изменений. Нажимаем «Create».



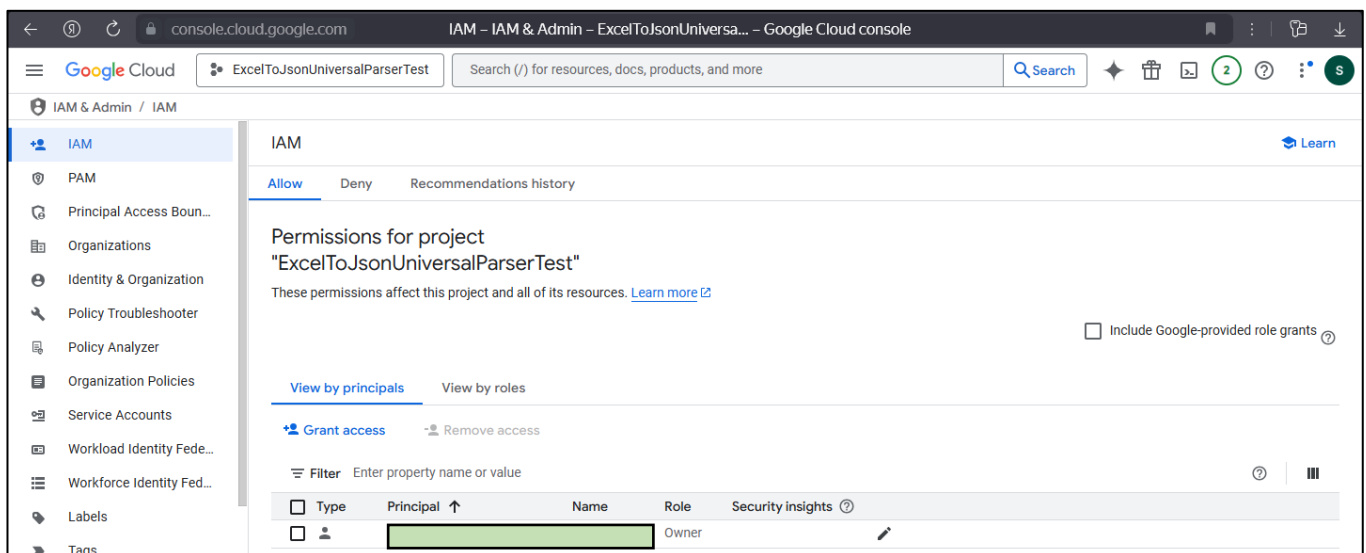
На <https://console.cloud.google.com/cloud-resource-manager> создаться новый проект.



Открываем «Settings»

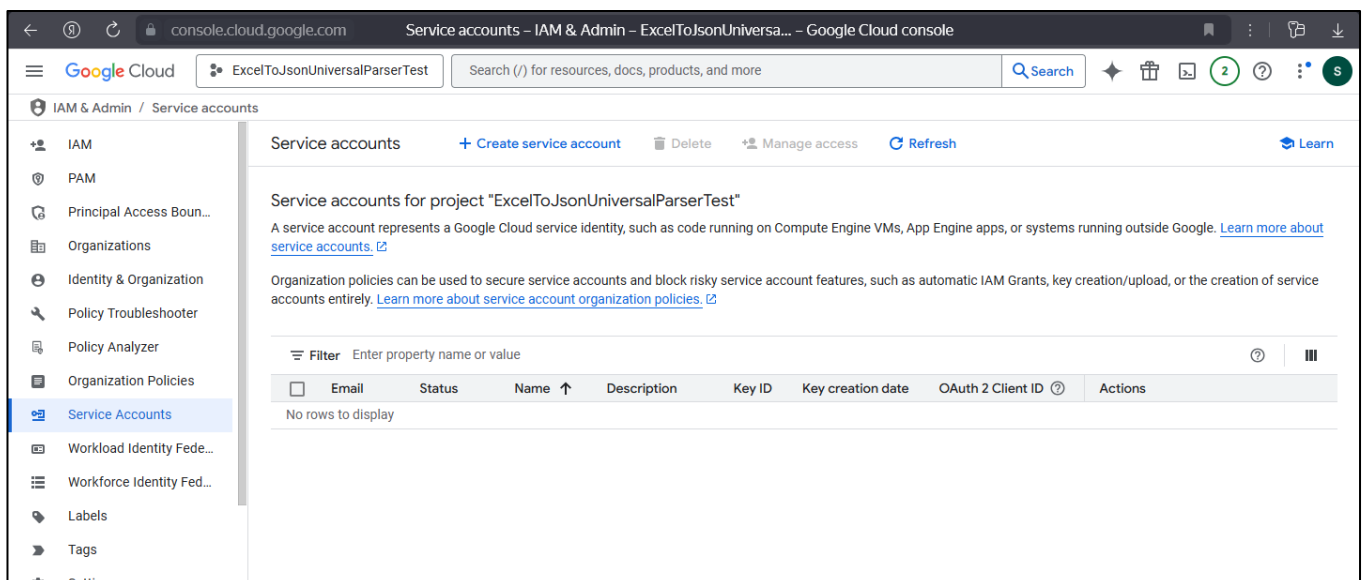


Открываем раздел «IAM» (Identity and Access Management) и проверяем, что ваш gmail.com аккаунт есть в списке principals. Если отсутствует, то добавляем.



Создание сервисной учётной записи

Переходим в «Service accounts». Создаём сервисный аккаунт через «Create service account». С помощью этого аккаунта будет происходить взаимодействие с Google Sheets.



Вводим имя учётной записи в «Service account name» и нажимаем «Create and continue».

Google Cloud console - Create service account

1 Service account details

Service account name: parse_google_sheet

Display name for this service account: parse-google-sheet

Service account ID: parse-google-sheet

Email address: parse-google-sheet@exceltojsonuniversalparsertest.iam.gserviceaccount.com

Service account description: Describe what this service account will do

Create and continue

2 Grant this service account access to project (optional)

3 Grant users access to this service account (optional)

Done Cancel

Назначаем роль Viewer в поле «Select a role» и нажимаем «Continue».

Google Cloud console - Create service account

2 Grant this service account access to project (optional)

Grant this service account access to ExcelToJsonUniversalParserTest so that it has permission to complete specific actions on the resources in your project. [Learn more](#)

Select a role

Filter: Filter by role or permission

Quick access: Currently used, Basic, By product or service, Access Approval, Access Context Manager

Roles: Browser, Editor, Owner, Viewer

Viewer: View most Google Cloud resources. See the list of included permissions.

Done Manage Roles

На следующем шаге нажимаем «Done» без изменений.

Google Cloud console - Create service account

3 Grant users access to this service account (optional)

Grant access to users or groups that need to perform actions as this service account. [Learn more](#)

Service account users role: Grant users the permissions to deploy jobs and VMs with this service account

Service account admins role: Grant users the permission to administer this service account

Done Cancel

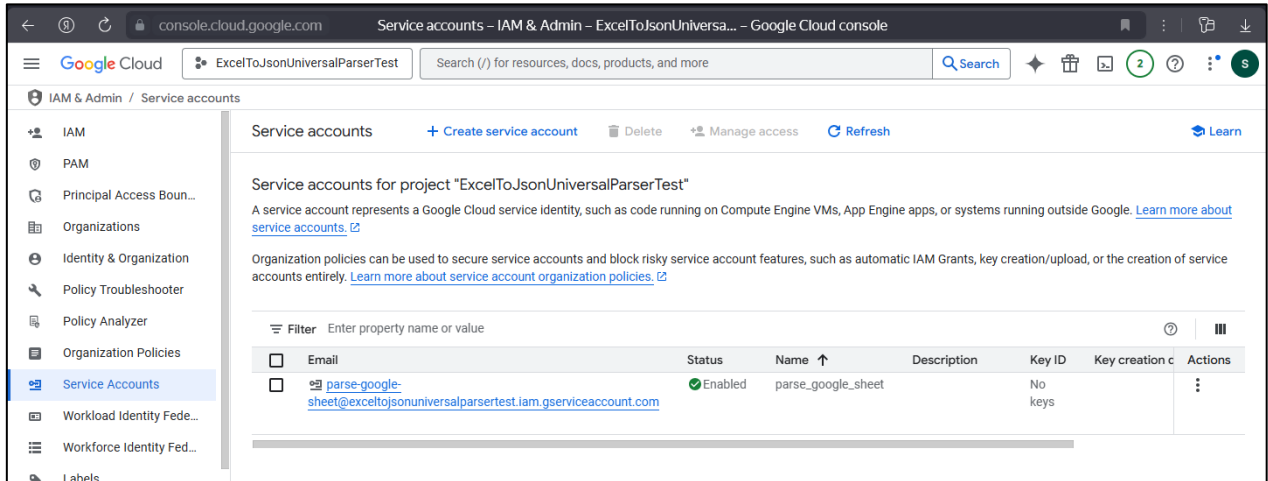
Permissions

Show inherited roles in table: Display roles inherited from the parent resources in the table below

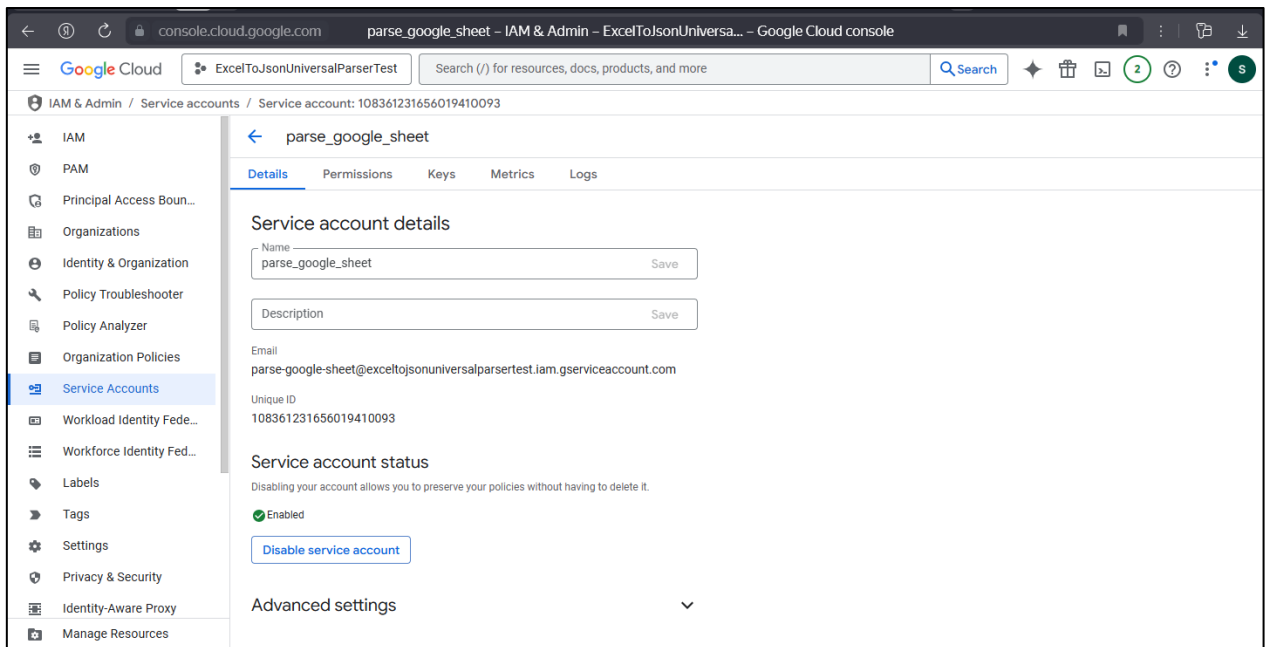
Filter: Enter property name or value

Role / Principal	Inheritance
Owner (1)	
Viewer (1)	

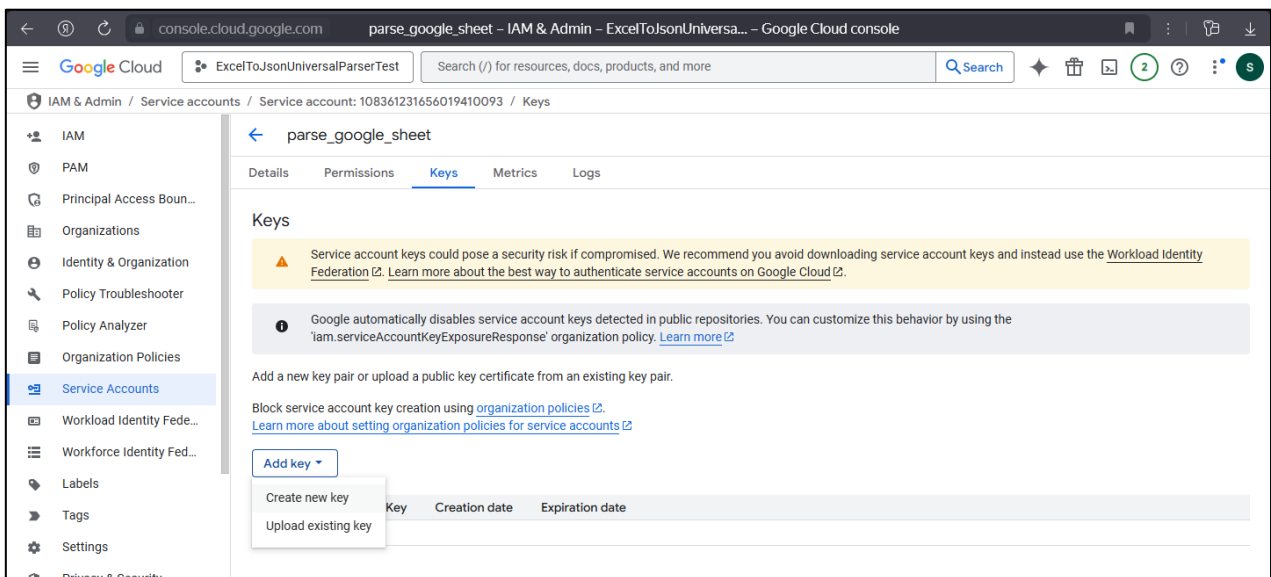
В разделе «Service Account» появился новый аккаунт.



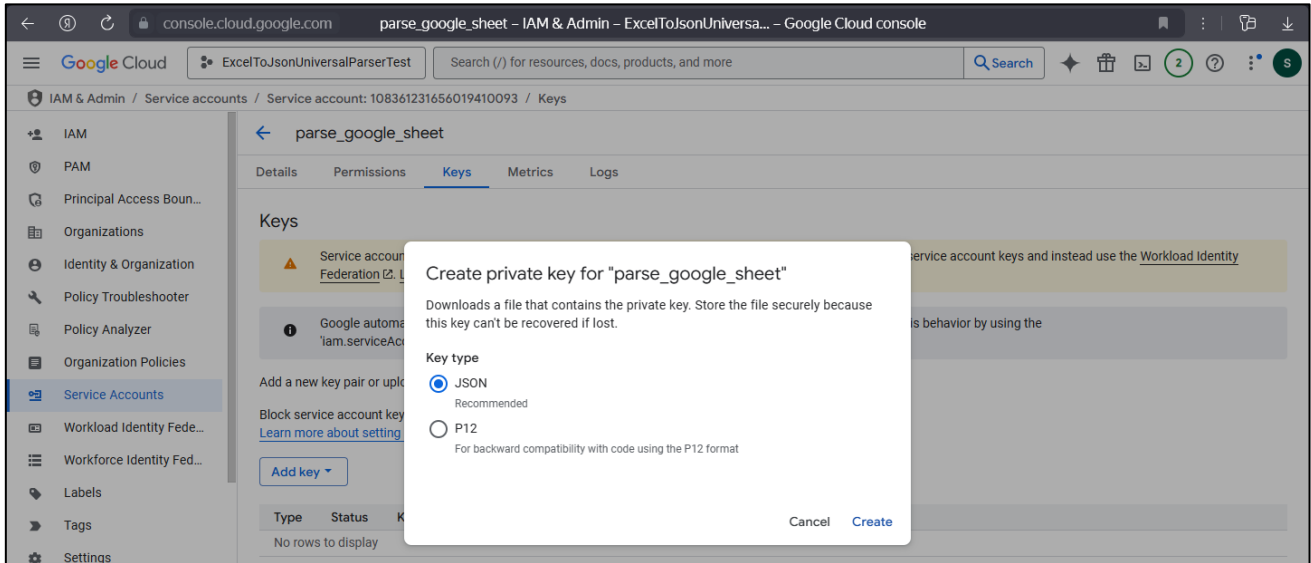
Нажимаем на аккаунт и переходим к его настройке.



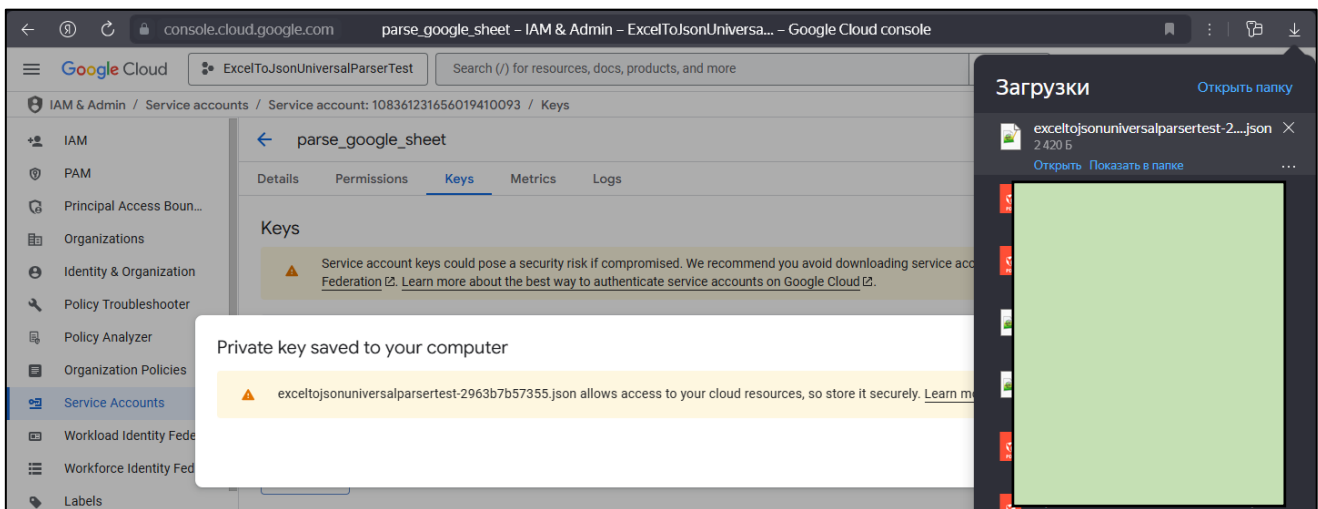
Переходим во вкладку «Keys», выбираем «Add Key» → «Create new key».



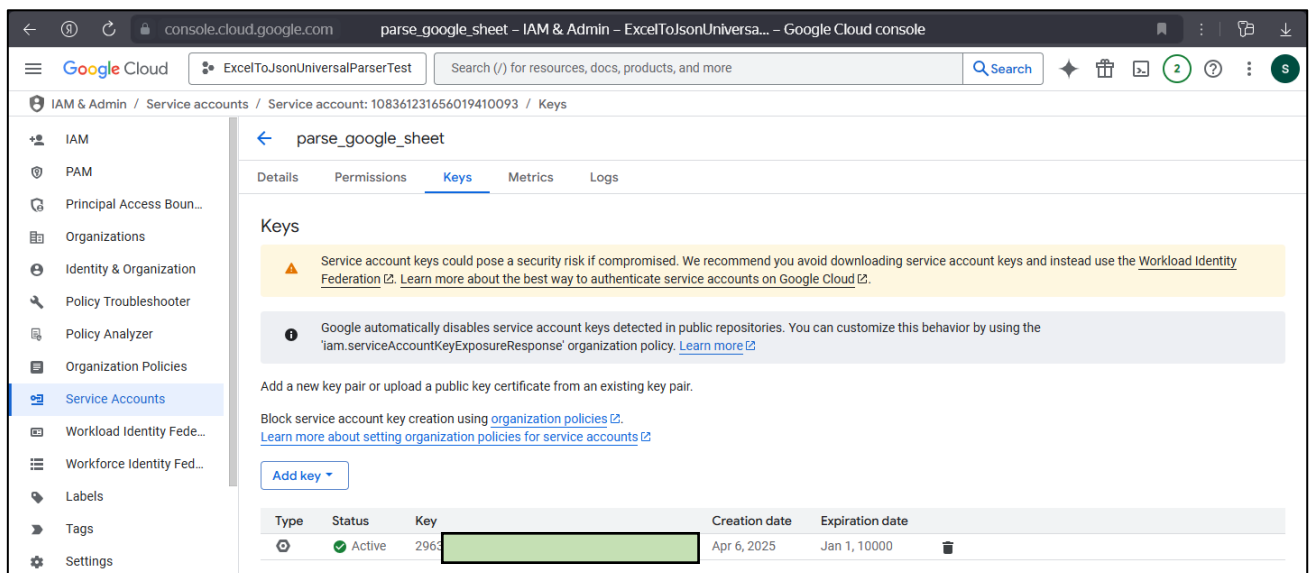
Выбираем создать ключ в формате json.



Произойдёт автоматическое скачивание json-файла на компьютер. Этот файл нужно сохранить в надёжном месте, с помощью него будет осуществляться взаимодействие с Google Sheets и сервисной учётной записью.



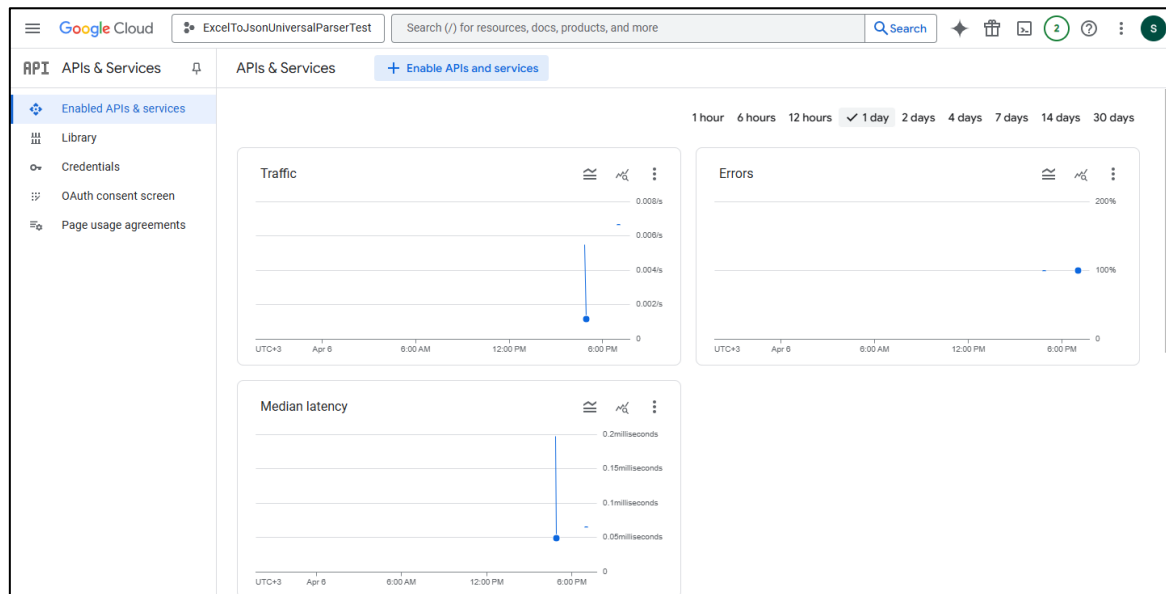
После создания ключ можно отключить в том же разделе «Keys».



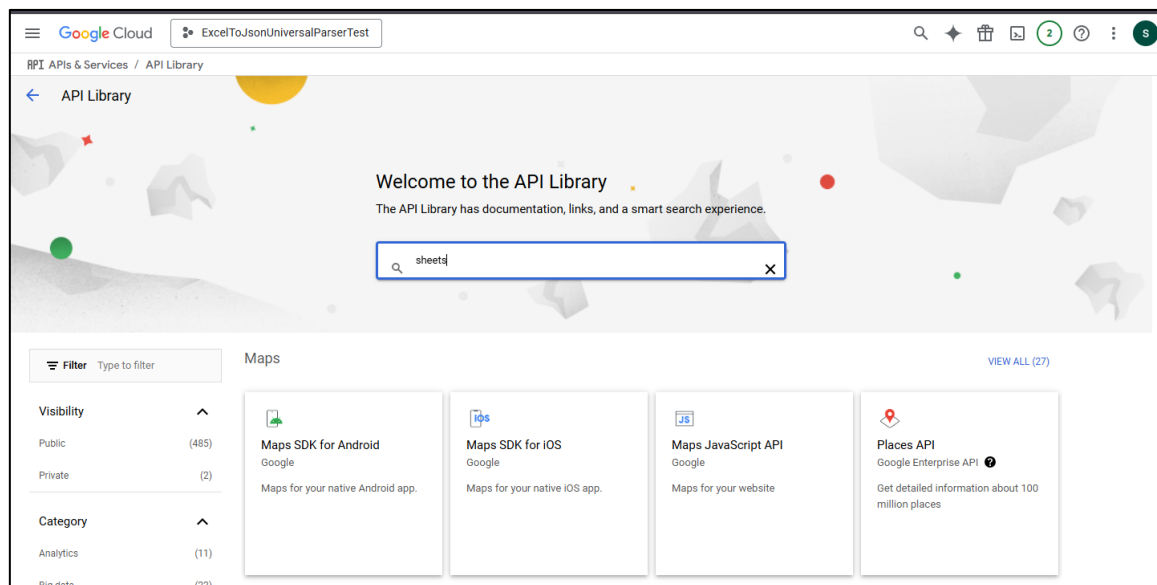
Подключение сервиса Google Sheets API

Сервис Google Sheets API позволит взаимодействовать проекту с Google Sheets документами.

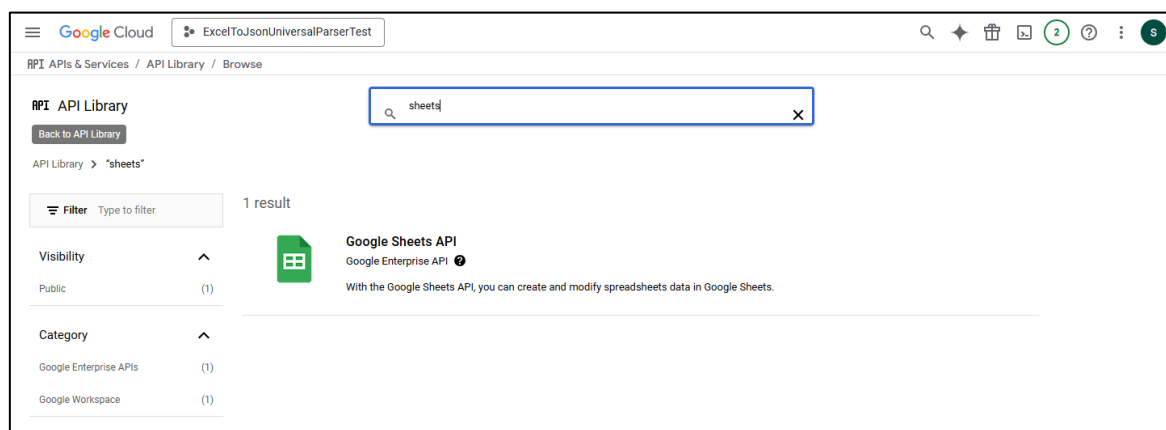
Заходим на <https://console.cloud.google.com/apis>



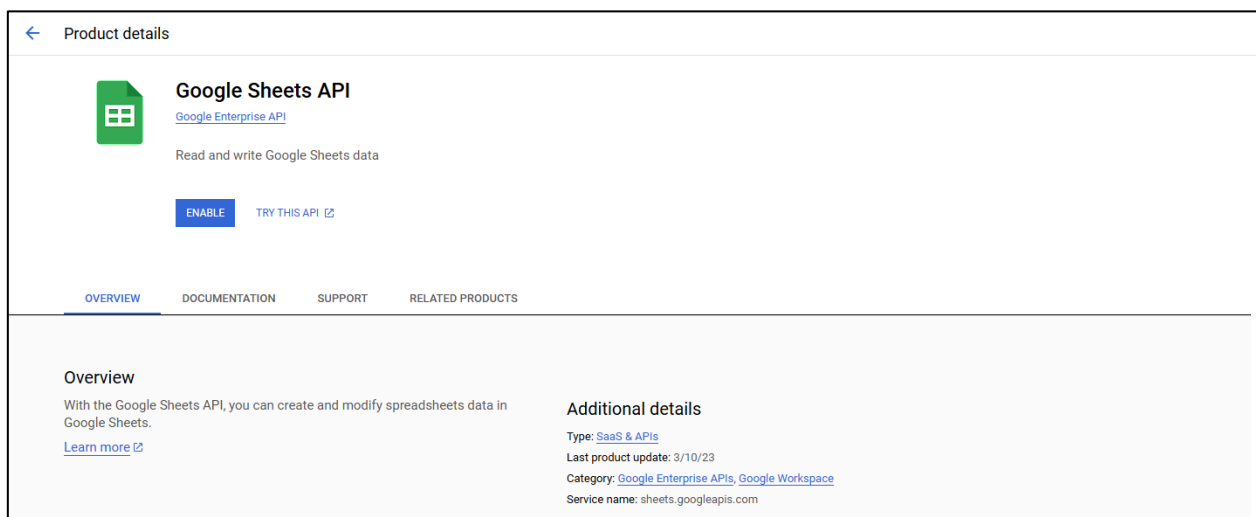
В поиске вводим «sheets».



Выбираем «Google Sheets API».



Нажимаем «Enable».



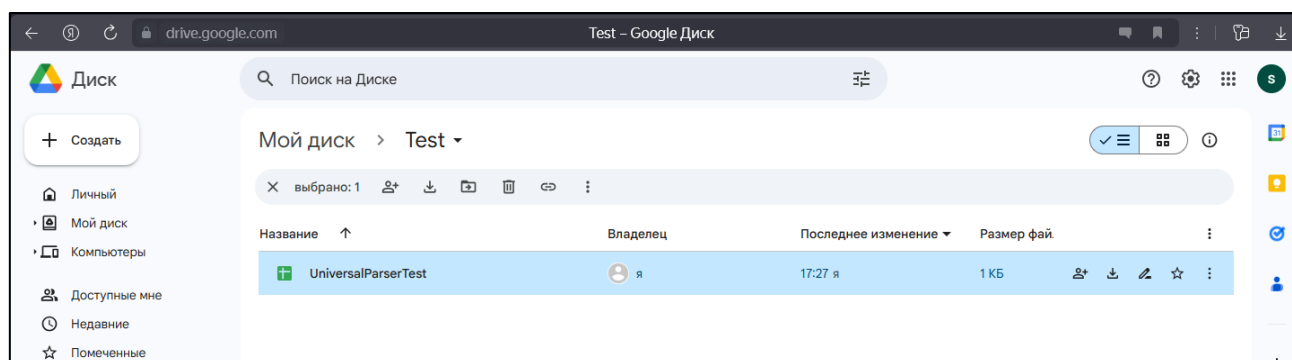
Подключение сервиса Google Sheets API закончено.

Активация доступа к Google Sheets документу.

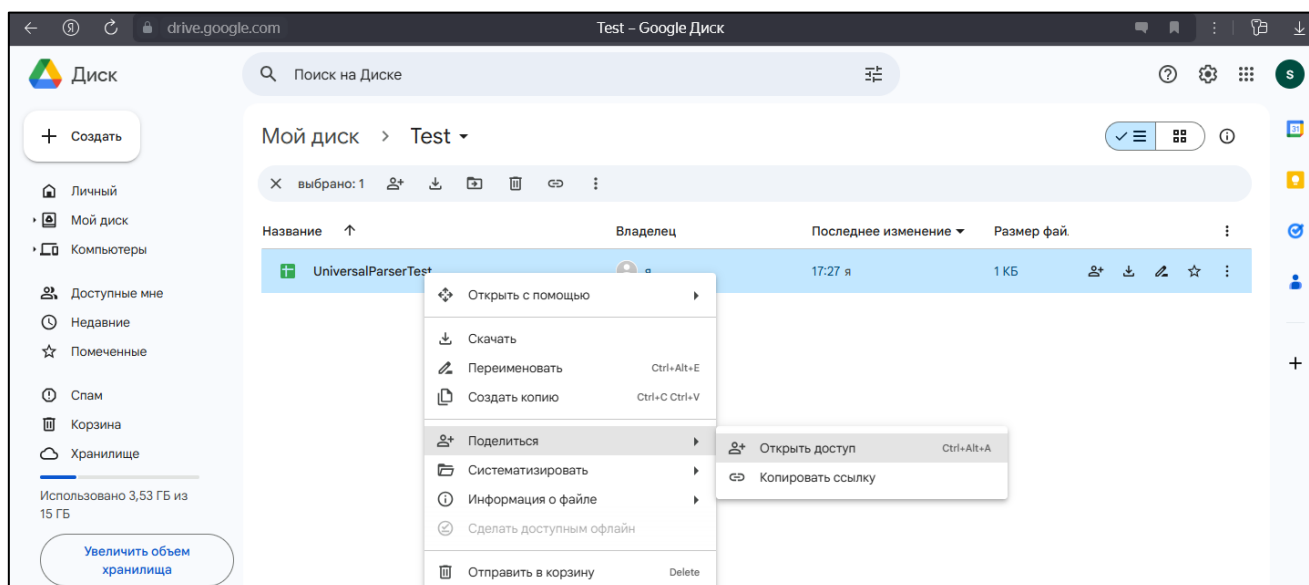
Чтобы сервисная учётная запись смогла прочитать данные из Google sheets, необходимо предоставить доступ к файлу.

P.S Если файл имеет общий доступ без ограничений, то пункт можно пропустить.

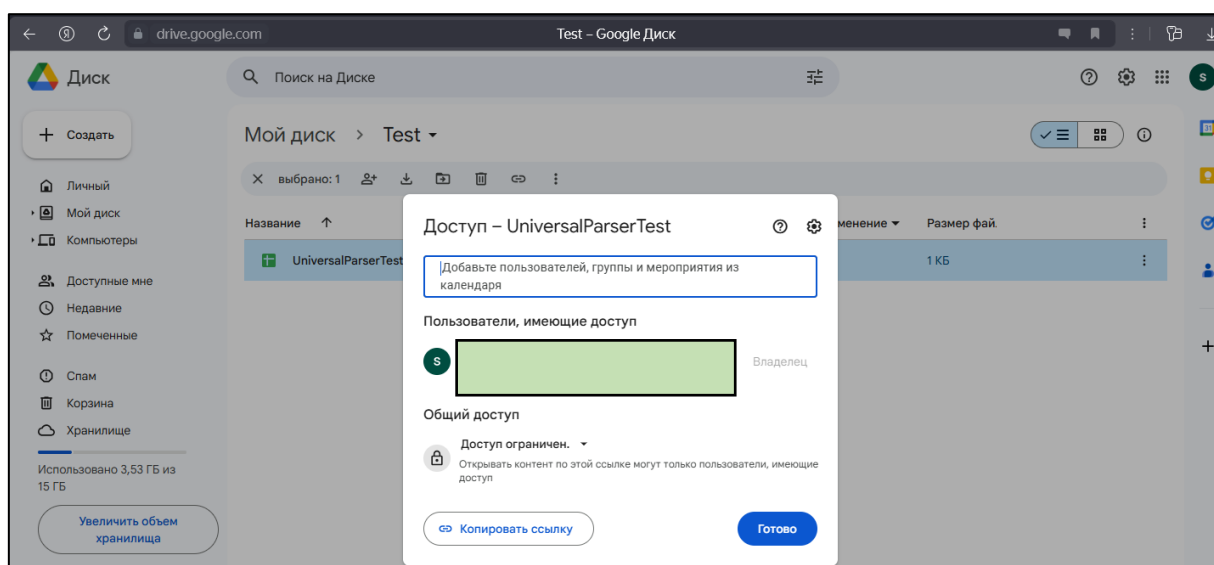
Пример настройки доступа к файлу Google Sheets с именем «UniversalParserTest»



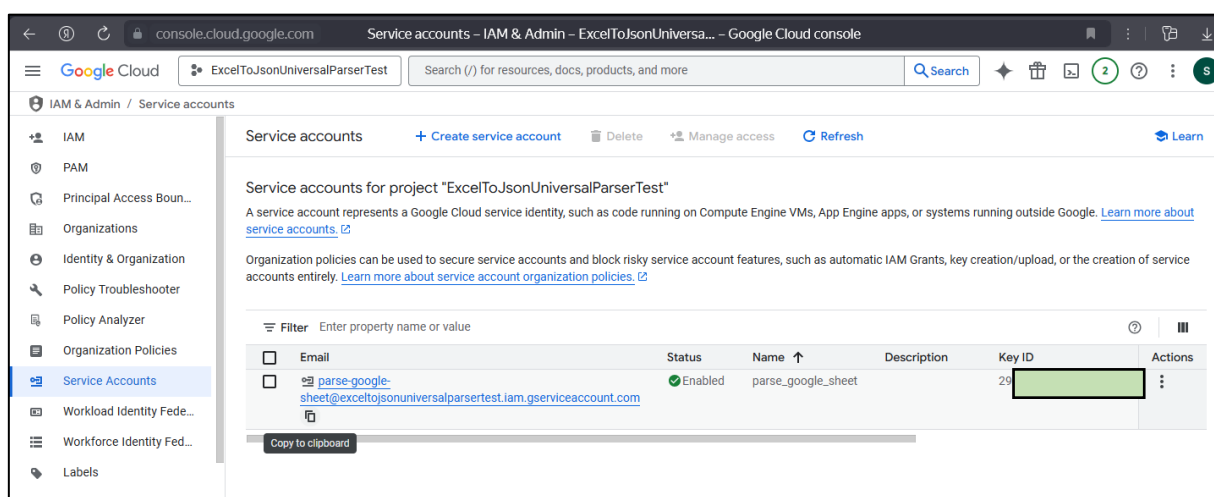
Нажимаем правой кнопкой мыши → «Поделиться» → «Открыть доступ»



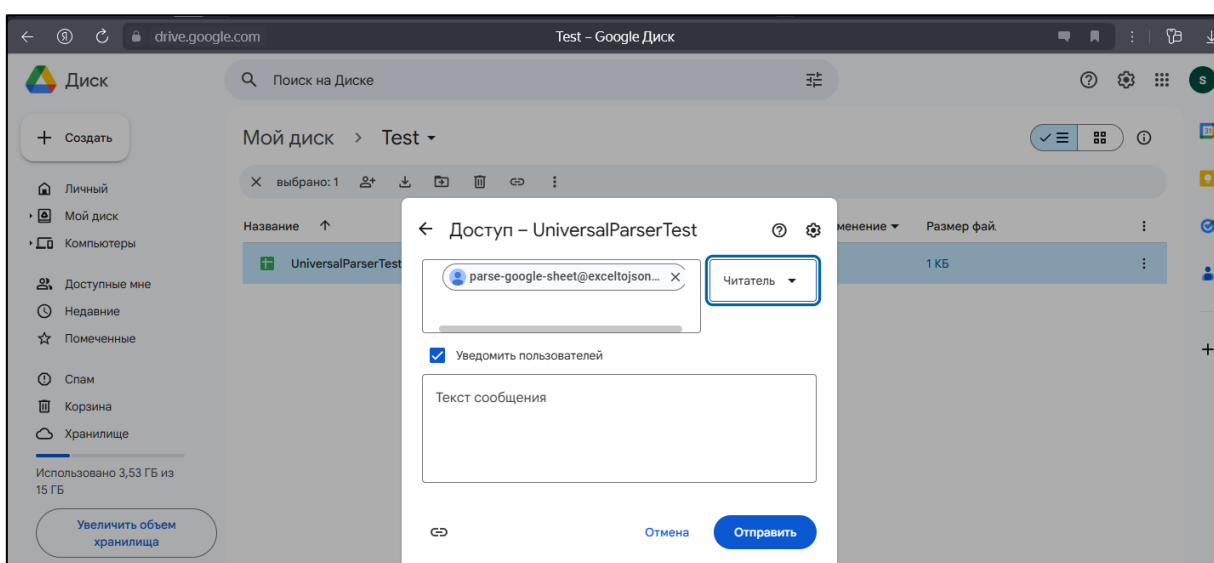
В поле «Добавьте пользователей, группы и мероприятия из календаря» нужно ввести Email сервисной учётной записи, созданной ранее.



P.S. Email адрес сервисной учётной записи можно в личном кабинете Google cloud в разделе «Service Accounts» (url: <https://console.cloud.google.com/iam-admin/serviceaccounts>).

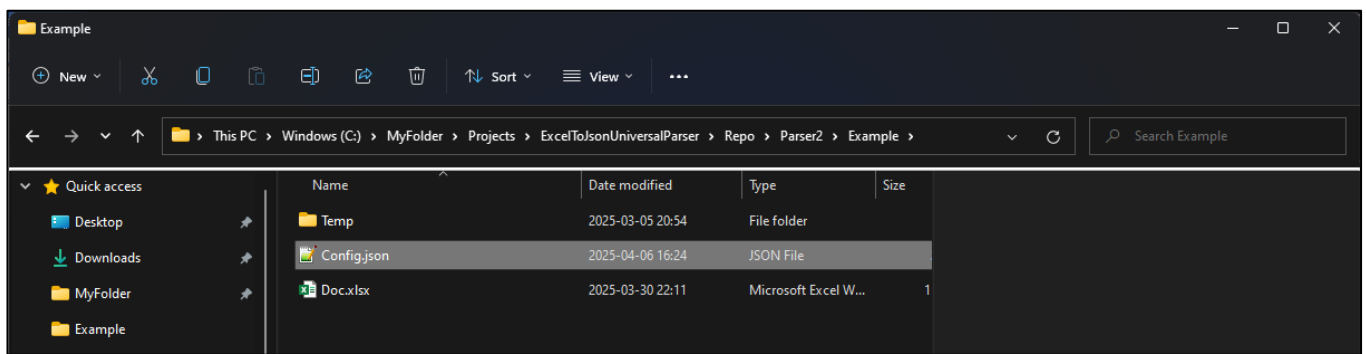


В окне предоставления доступа выбираем режим доступа только чтение и подтверждаем.

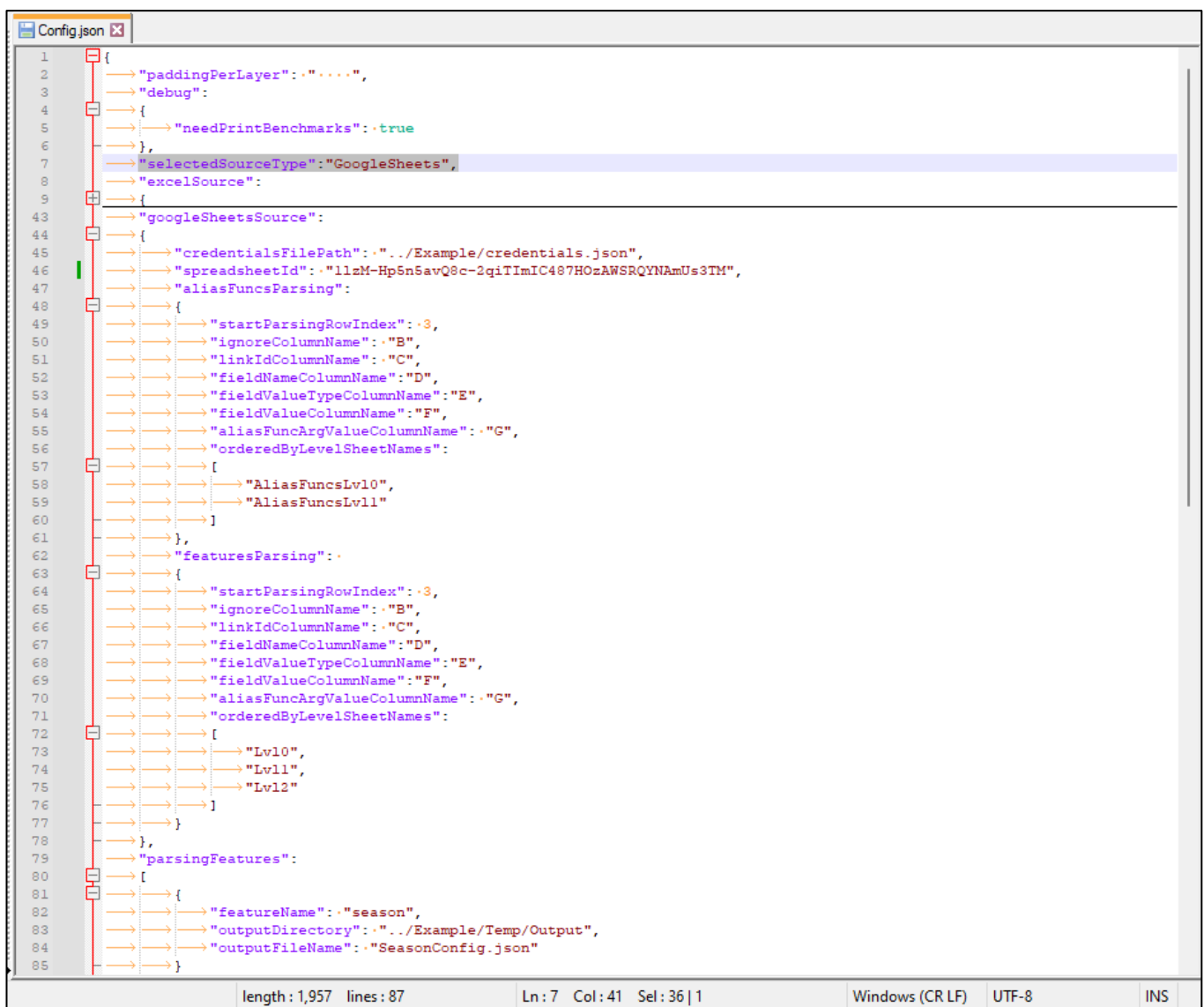


Настройка парсера

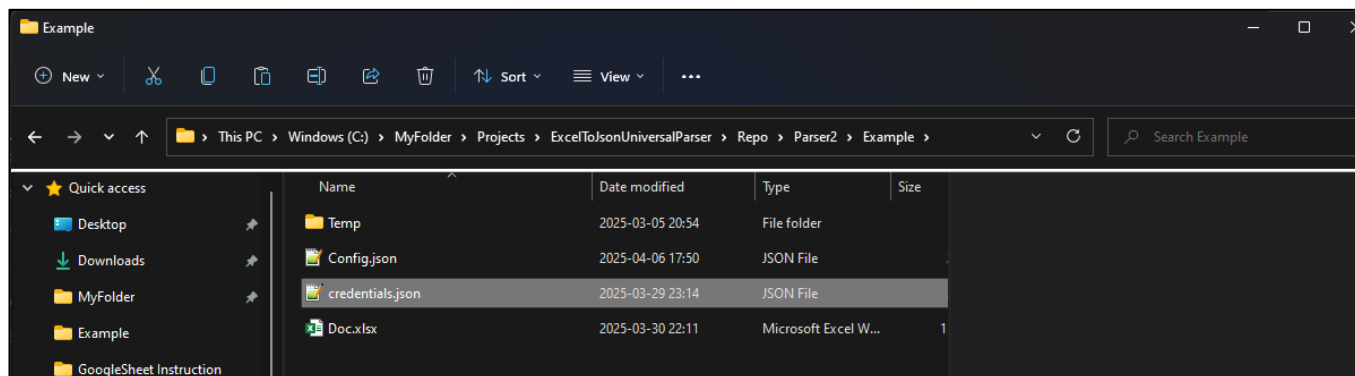
Переходим в место расположения файла настроек парсера.



В файле с настройками парсера необходимо выбрать режим парсинга Google Sheets . Для этого нужно в поле «selectedSourceType» написать «GoogleSheets».

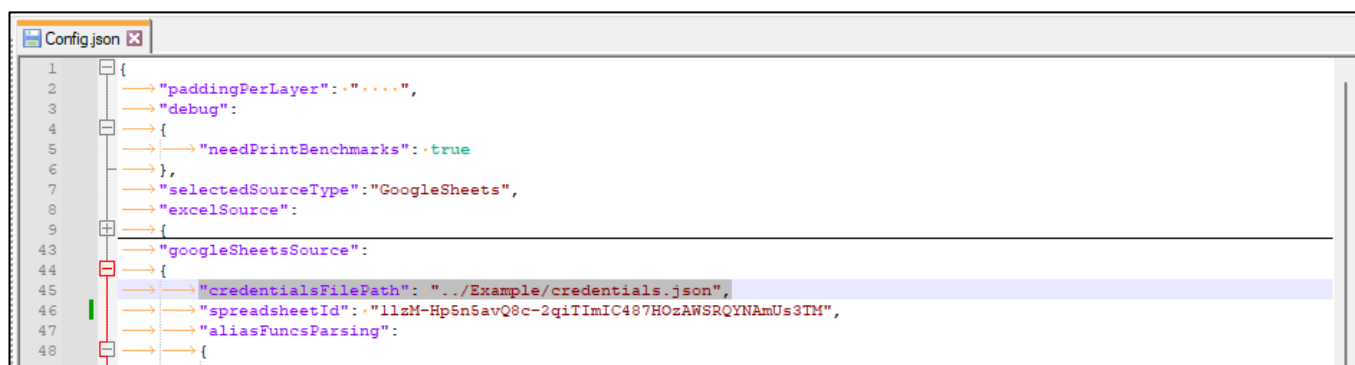


Для того, чтобы парсер смог прочитать данные в Google Sheets, необходимо добавить файл с ключом доступа к сервисной учётной записи, который был создан ранее. Файл можно расположить рядом с файлом настройки парсера. Для удобства файл можно переименовать, например, в «credentials.json».



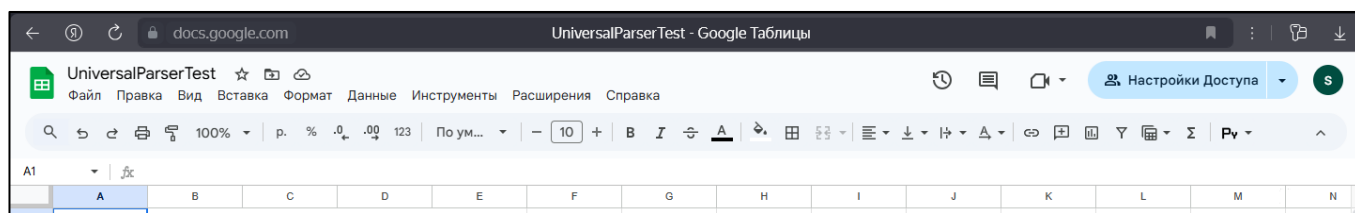
После необходимо прописать путь к файлу доступа в файле настроек парсера (поле «credentialsFilePath»).

Путь к файлу можно прописать как относительный путь ../Example/credentials.json (путь прописывается относительно исполняемого файла main.py). Либо прописать как абсолютный путь C:\MyFolder\Projects\TableToJsonUniversalParser\Parser\Example\credentials.json



Дальше необходимо указать spreadsheetId, который необходимо спарсить. SpreadsheetId – это уникальный id Google Sheets файла.

Чтобы найти spreadsheetId, откройте Ваш файл Google Sheets и скопируйте его url адрес.



Для тестового файла получили следующий url:

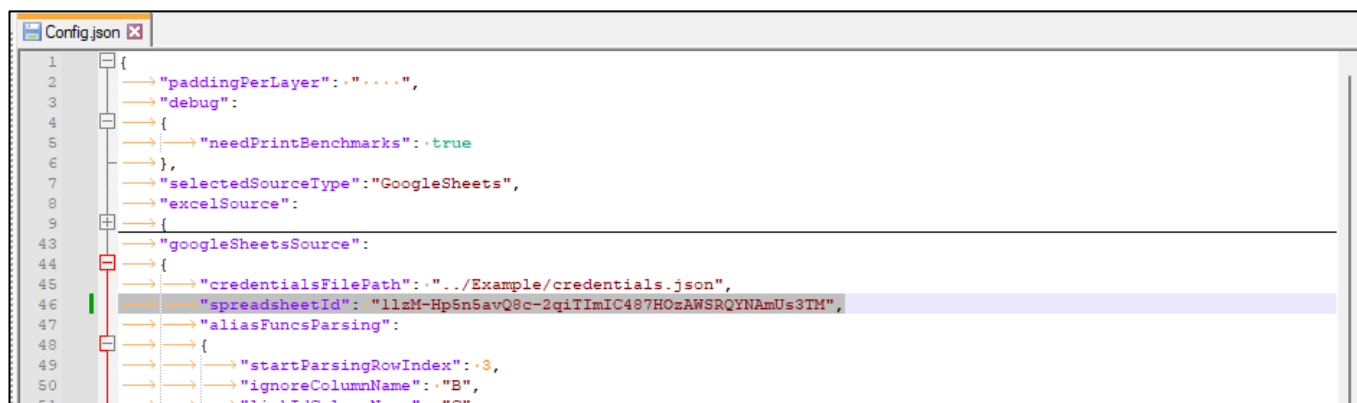
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1lzM-Hp5n5avQ8c-2qiTImIC487HOzAWSRQYNAmUs3TM/edit?gid=0#gid=0>

spreadsheetId находится между https://docs.google.com/spreadsheets/d/ и /edit?gid=0#gid=0

Общий формат ссылки на Google Sheets:

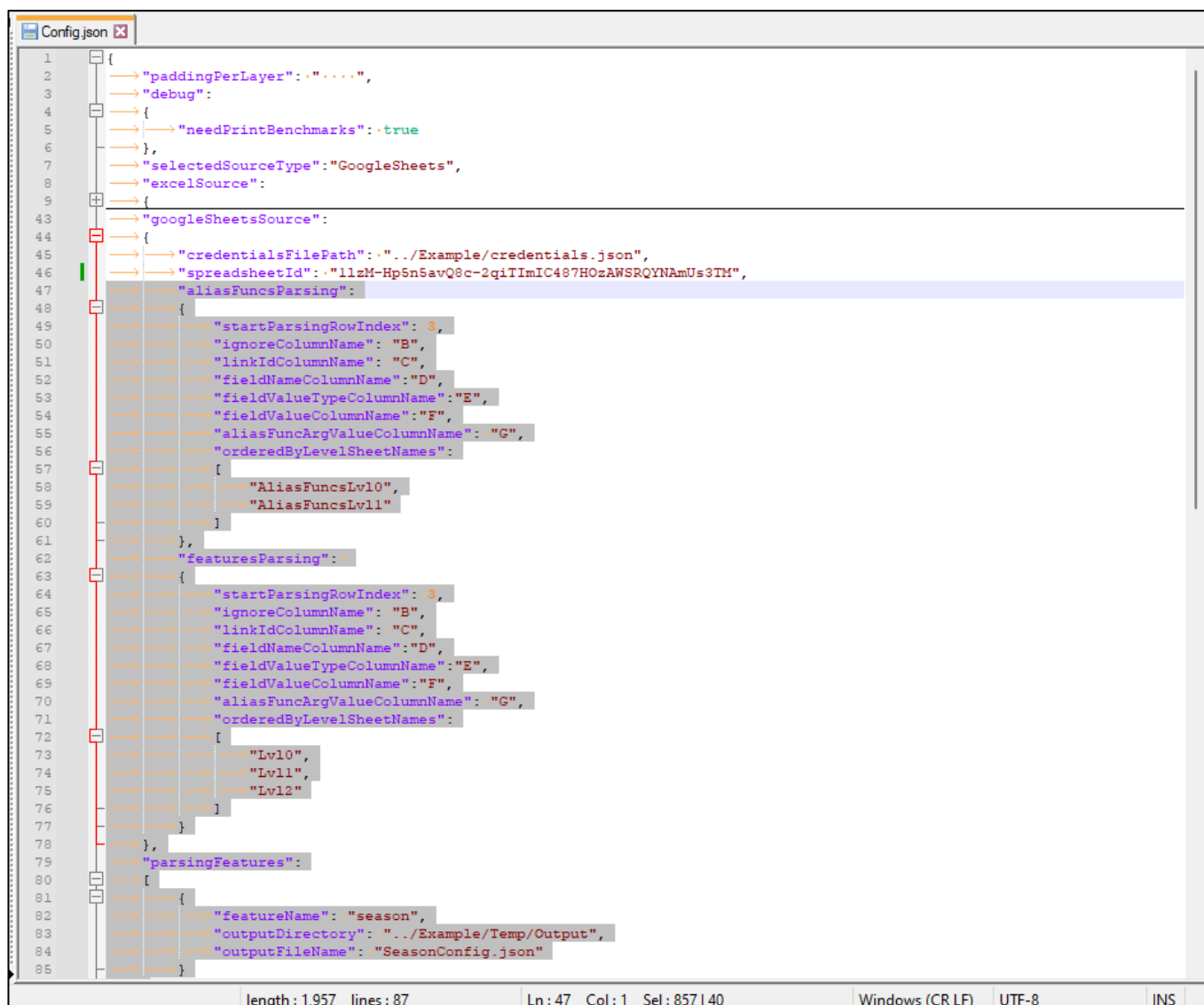
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/<spreadsheetId>/edit?gid=0#gid=0>

Полученный spreadsheetId вставляем в файл настроек парсера.



```
1 {
2   "paddingPerLayer": "...",
3   "debug":
4   {
5     "needPrintBenchmarks": true
6   },
7   "selectedSourceType": "GoogleSheets",
8   "excelSource":
9   {
10    "googleSheetsSource":
11    {
12      "credentialsFilePath": "../Example/credentials.json",
13      "spreadsheetId": "1lzM-Hp5n5avQ8c-2qiTImIC487HOzAWSRQYNAmUs3TM",
14      "aliasFuncsParsing":
15      {
16        "startParsingRowIndex": 3,
17        "ignoreColumnName": "B",
18        "linkIdColumnName": "C"
19      }
20    }
21  }
```

После этого остаётся настроить семантику парсинга таблиц.



```
1 {
2   "paddingPerLayer": "...",
3   "debug":
4   {
5     "needPrintBenchmarks": true
6   },
7   "selectedSourceType": "GoogleSheets",
8   "excelSource":
9   {
10    "googleSheetsSource":
11    {
12      "credentialsFilePath": "../Example/credentials.json",
13      "spreadsheetId": "1lzM-Hp5n5avQ8c-2qiTImIC487HOzAWSRQYNAmUs3TM",
14      "aliasFuncsParsing":
15      {
16        "startParsingRowIndex": 3,
17        "ignoreColumnName": "B",
18        "linkIdColumnName": "C",
19        "fieldNameColumnName": "D",
20        "fieldValueTypeColumnName": "E",
21        "fieldValueColumnName": "F",
22        "aliasFuncArgValueColumnName": "G",
23        "orderedByLevelSheetNames":
24        [
25          "AliasFuncsLv10",
26          "AliasFuncsLv11"
27        ],
28        "featuresParsing":
29        {
30          "startParsingRowIndex": 3,
31          "ignoreColumnName": "B",
32          "linkIdColumnName": "C",
33          "fieldNameColumnName": "D",
34          "fieldValueTypeColumnName": "E",
35          "fieldValueColumnName": "F",
36          "aliasFuncArgValueColumnName": "G",
37          "orderedByLevelSheetNames":
38          [
39            "Lv10",
40            "Lv11",
41            "Lv12"
42          ]
43        },
44        "parsingFeatures":
45        [
46          {
47            "featureName": "season",
48            "outputDirectory": "../Example/Temp/Output",
49            "outputFileName": "SeasonConfig.json"
50          }
51        ]
52      }
53    }
54  }
```

На этом настройка парсера завершена.

P.S. На текущий момент парсер не умеет проверять наличие страниц в Google Sheets, необходимо убедиться в их наличии