

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.

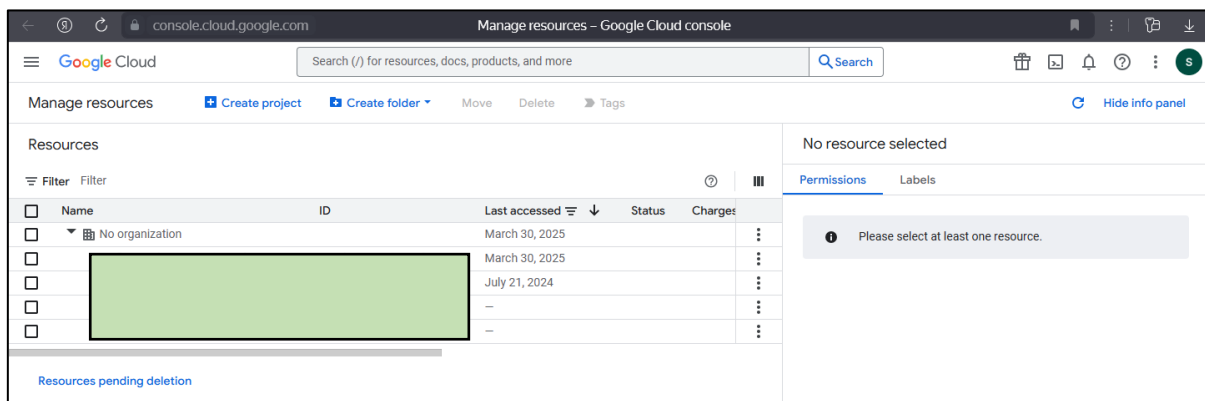
Для работы с Google Sheets через ExcelToJsonUniversalParser необходимо иметь:

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

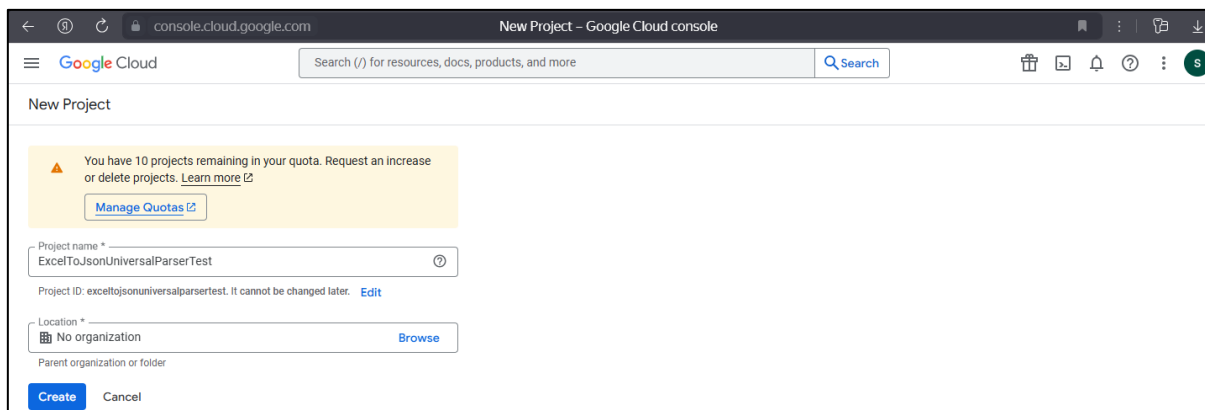
Настройка Google сервисов.

Создание проекта в Google cloud

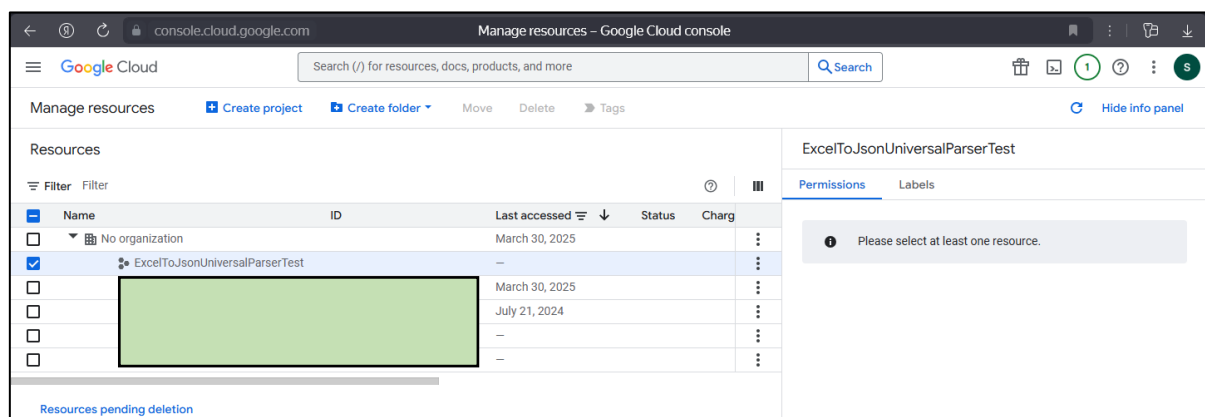
Заходим на <https://console.cloud.google.com/cloud-resource-manager>



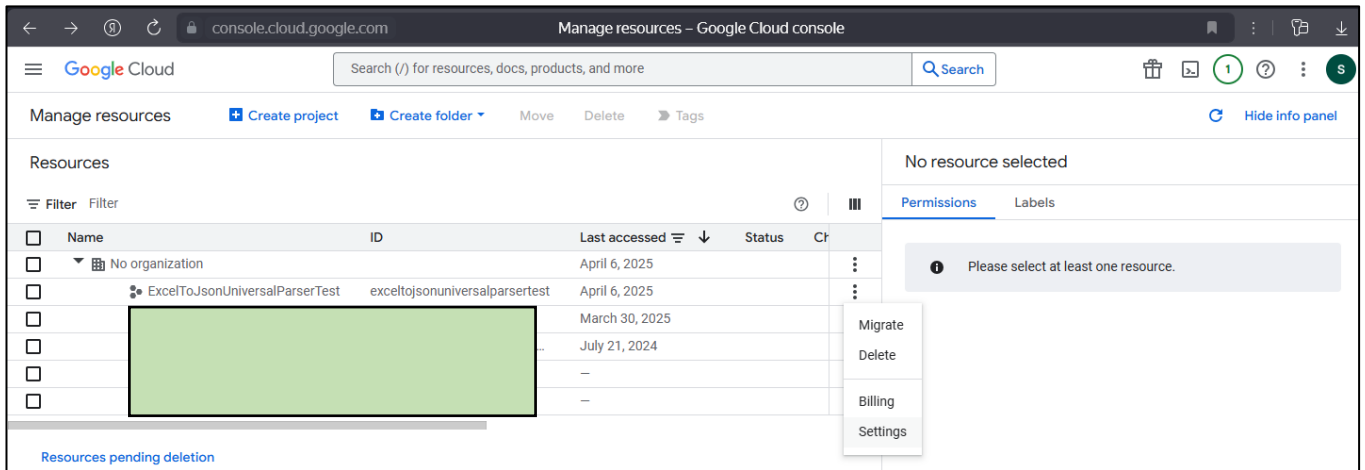
Нажимаем «Create project». В поле «Project name» вводим произвольное имя будущего проекта, поле Location можно оставить без изменений. Нажимаем «Create».



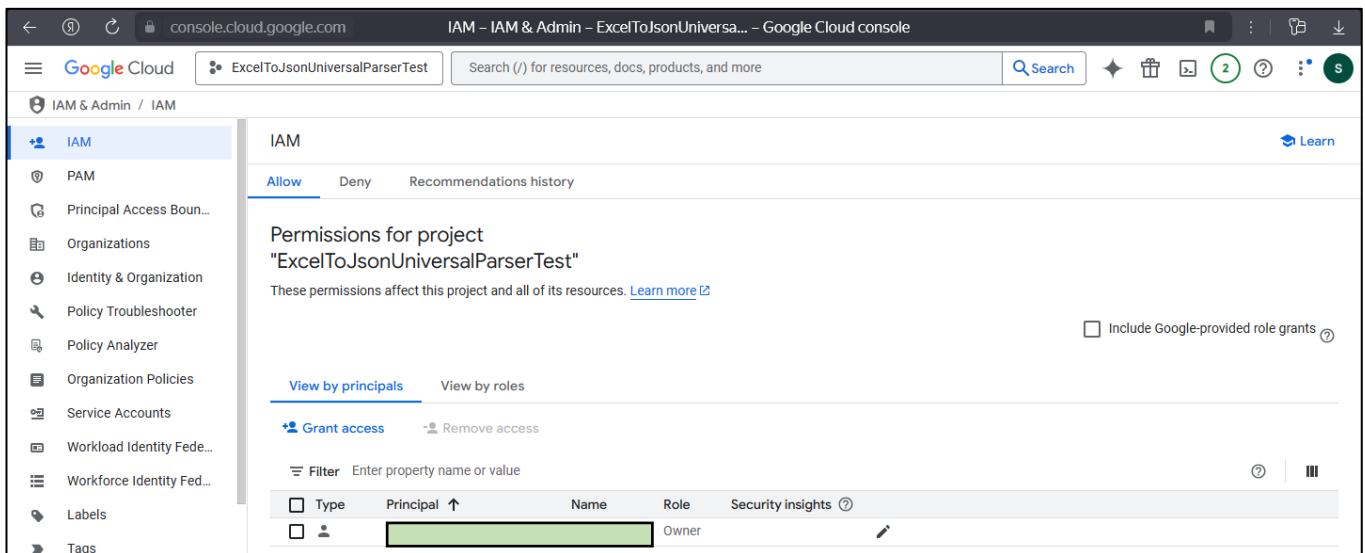
На <https://console.cloud.google.com/cloud-resource-manager> создаться новый проект.



Открываем «Settings»

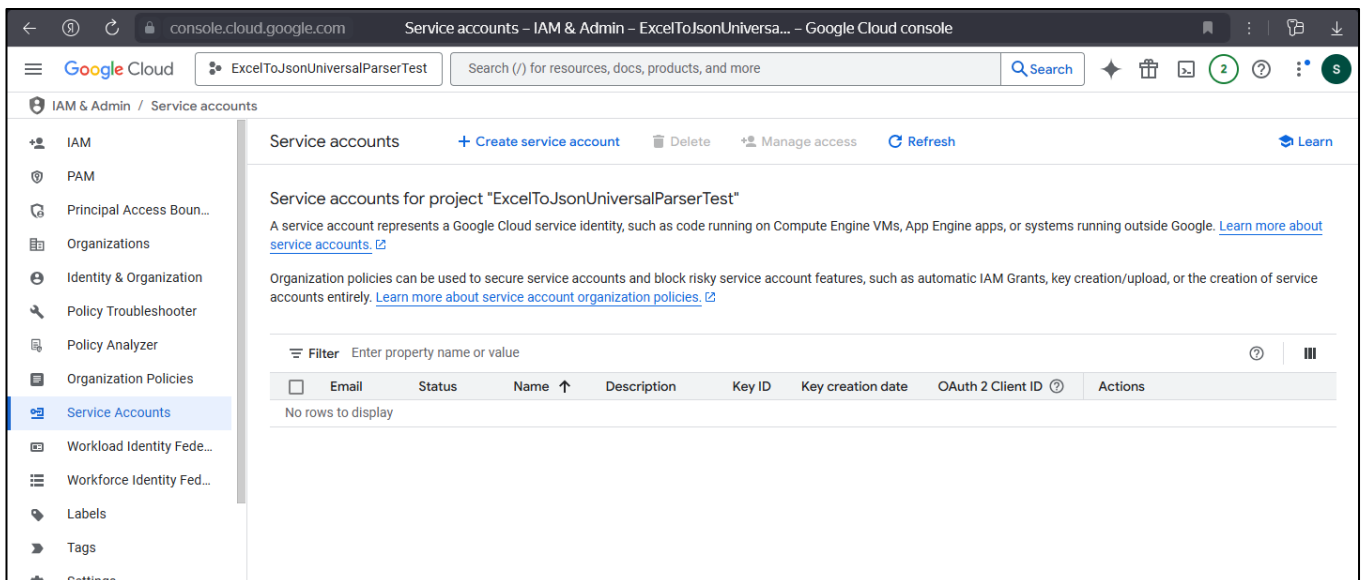


Открываем раздел «IAM» (Identity and Access Management) и проверяем, что ваш gmail.com аккаунт есть в списке principals. Если отсутствует, то добавляем.



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 - IAM & Admin - ExcelToJsonUniversalParserTest

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

Grant this service account access to project (optional)

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 - IAM & Admin - ExcelToJsonUniversalParserTest

Service account details

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 - IAM & Admin - ExcelToJsonUniversalParserTest

Service account details

Grant this service account access to project (optional)

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

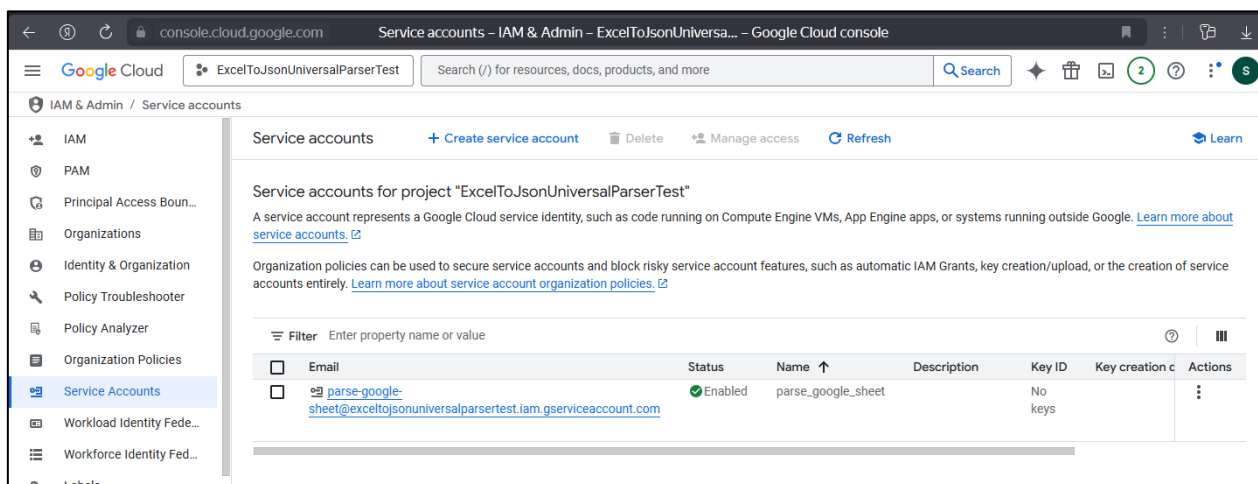
Show inherited roles in table

Display roles inherited from the parent resources in the table below

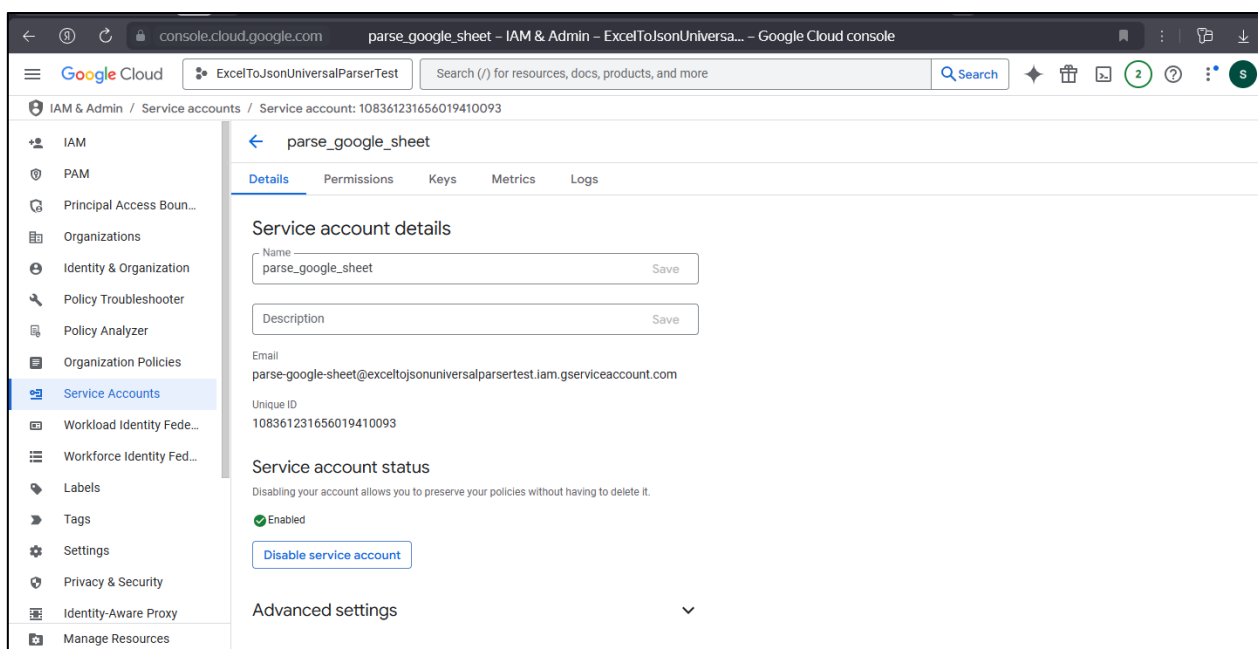
Filter: Enter property name or value

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

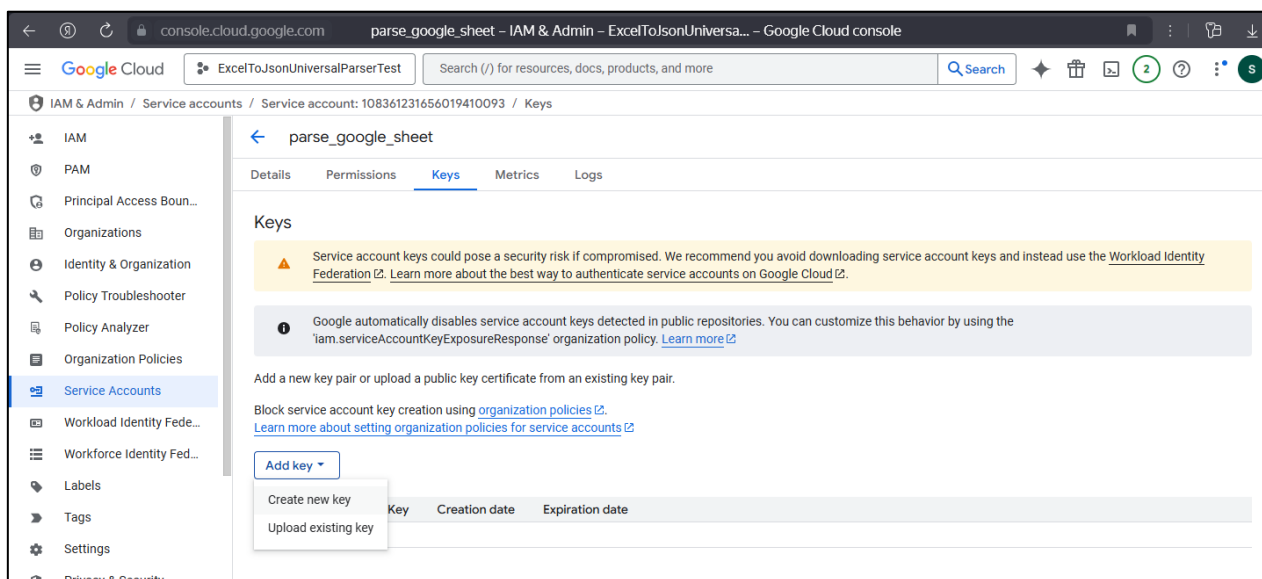
В разделе «Service Account» появился новый аккаунт.



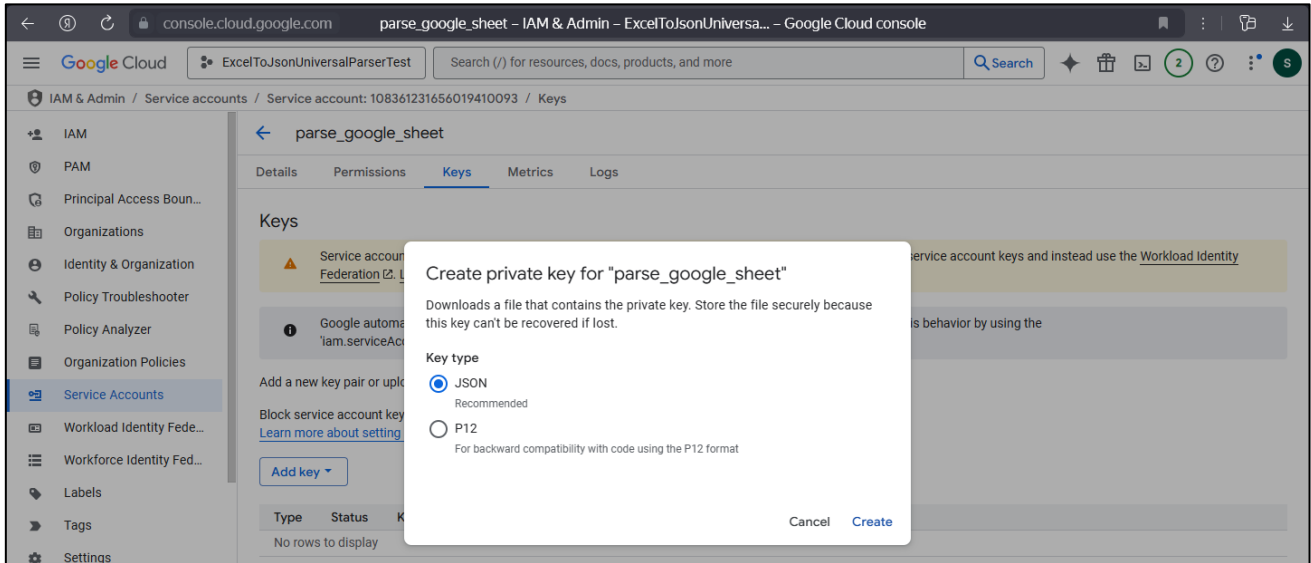
Нажимаем на аккаунт и переходим к его настройке.



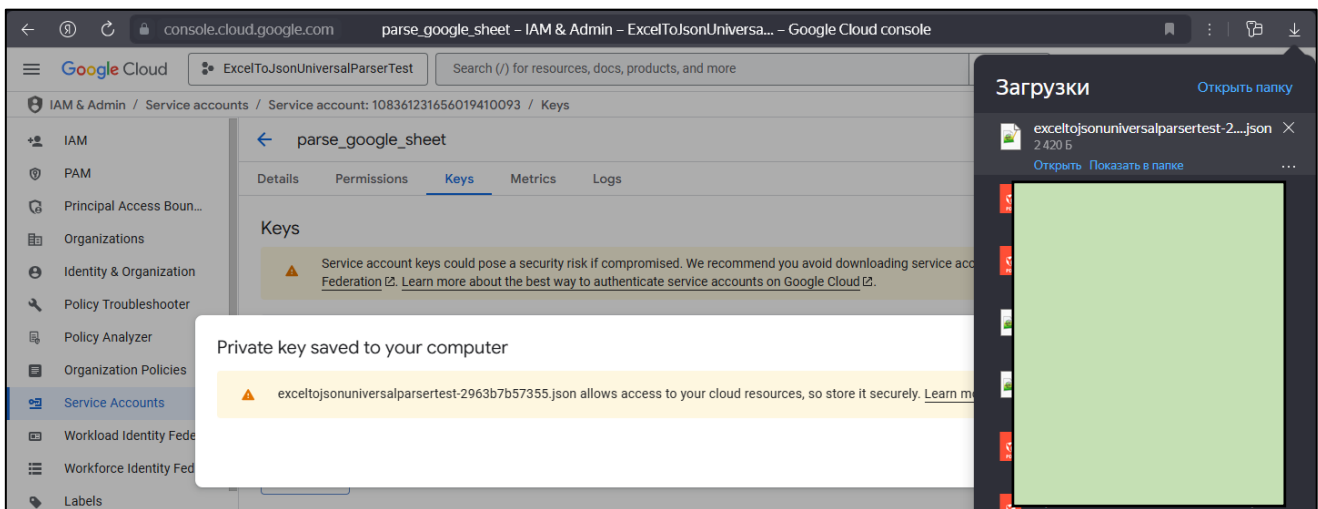
Переходим во вкладку «Keys», выбираем «Add Key» → «Create new key».



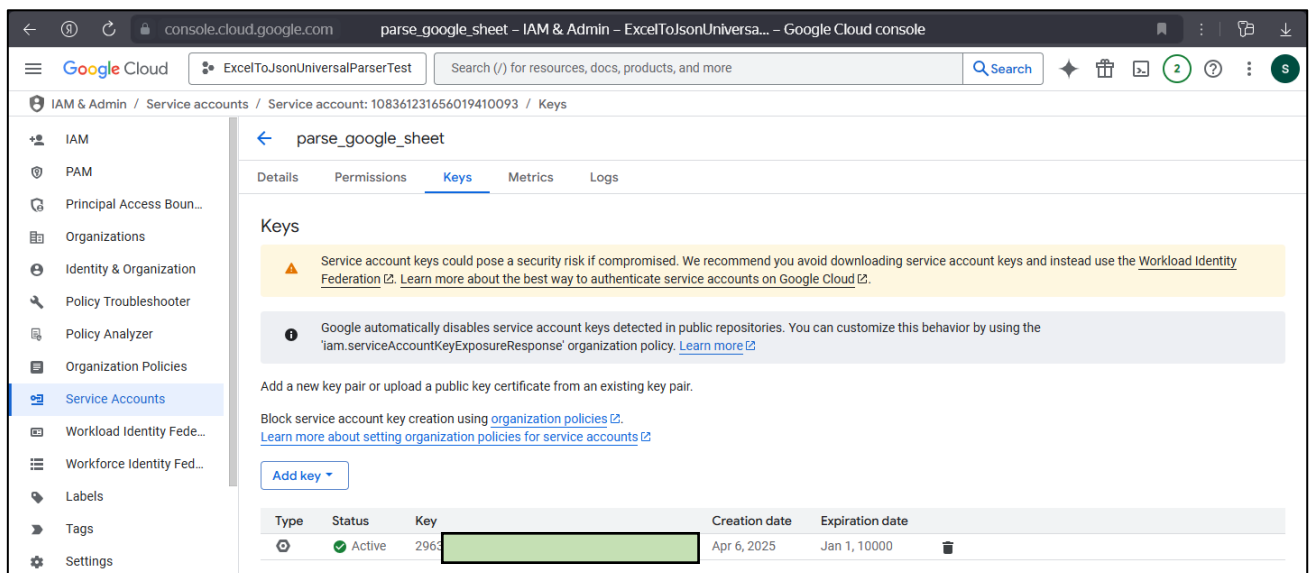
Выбираем создать ключ в формате json.



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.



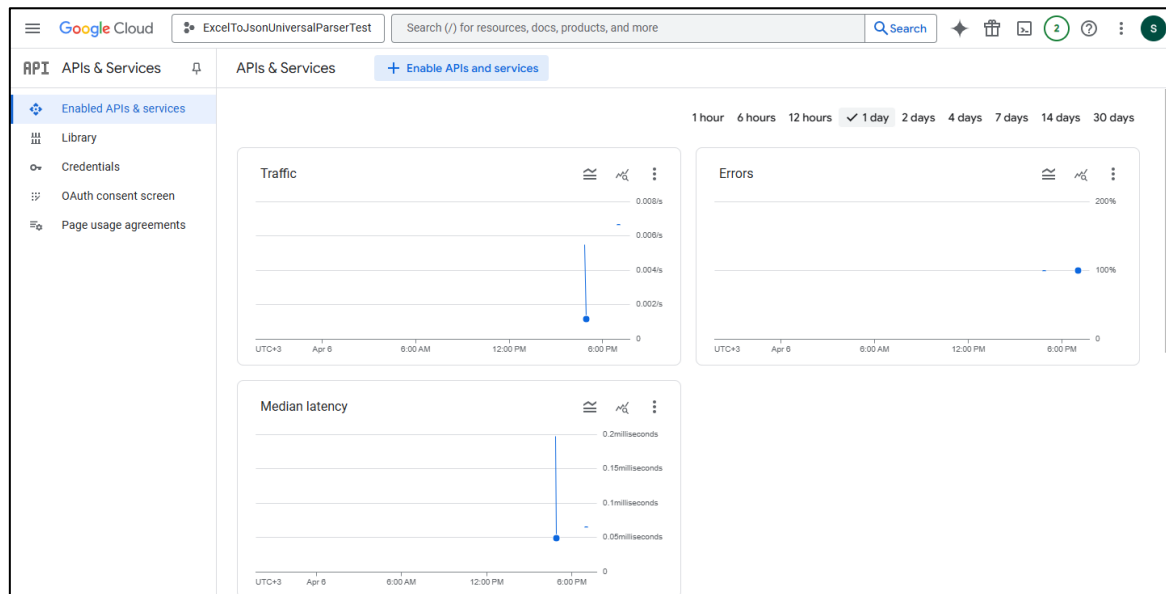
После создания ключ можно отключить в том же разделе «Keys».



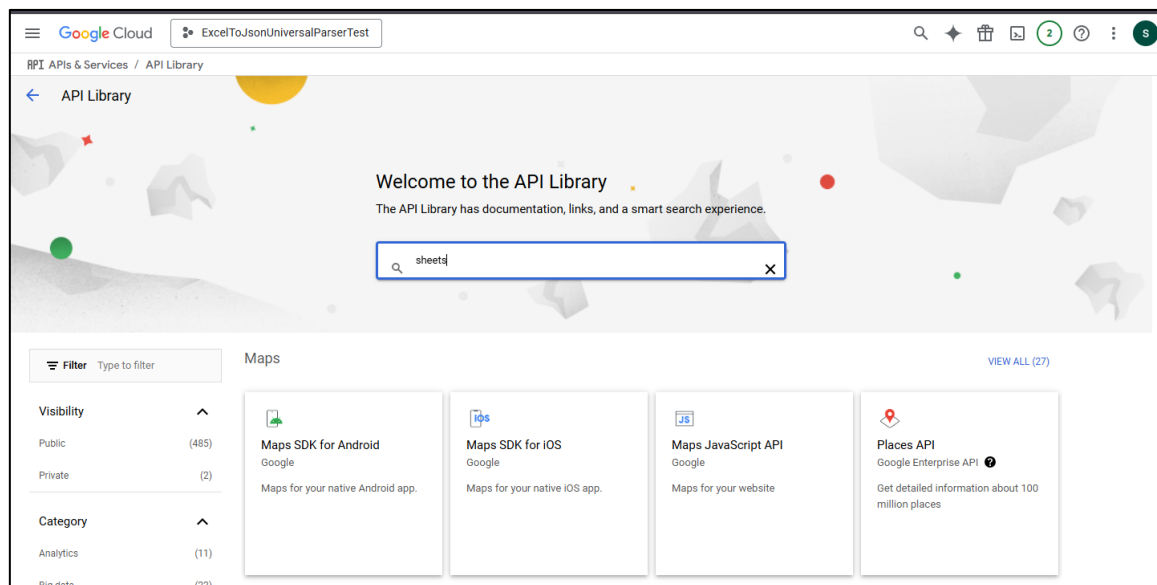
Подключение сервиса Google Sheets API

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

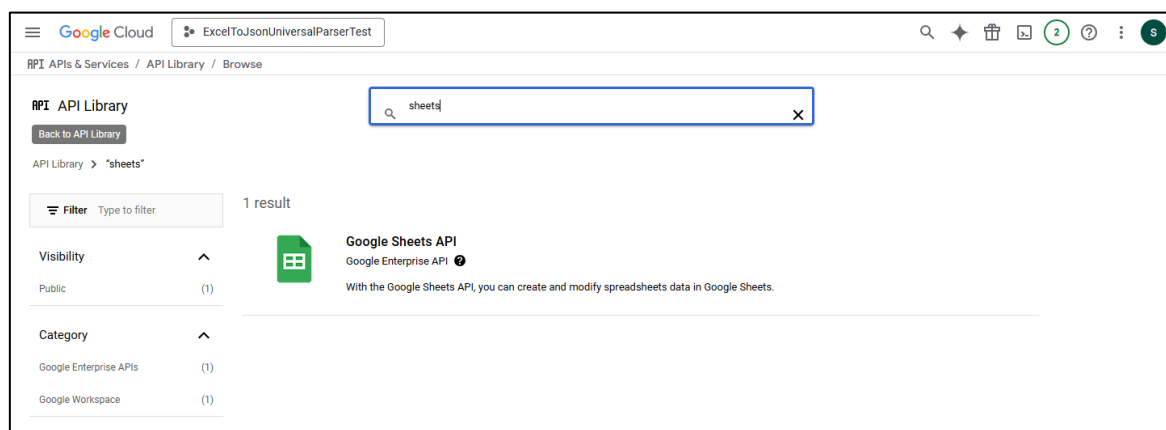
Заходим на <https://console.cloud.google.com/apis>



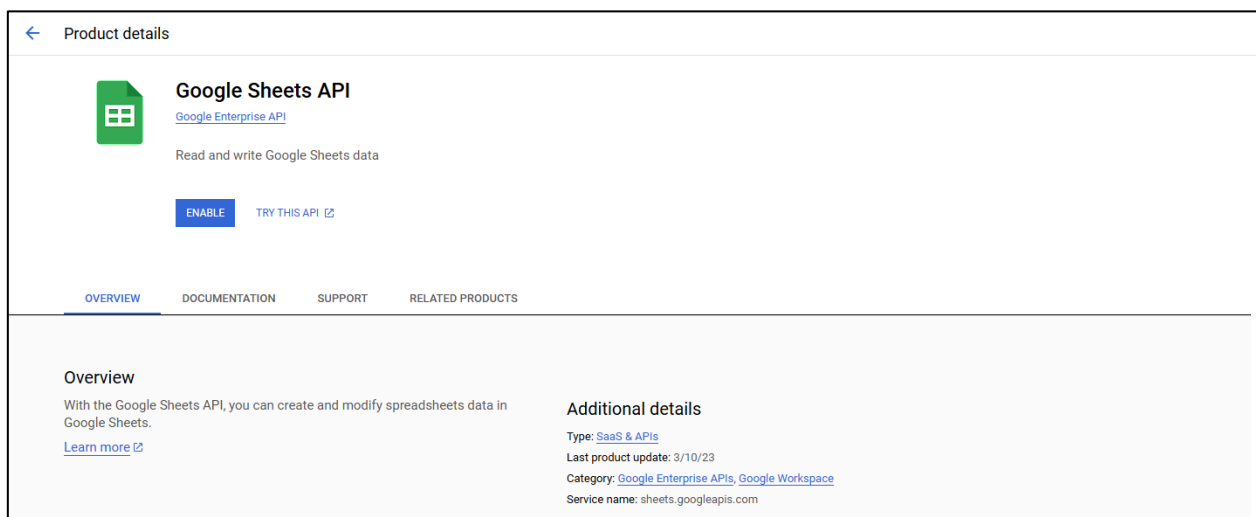
В поиске вводим «sheets».



Выбираем «Google Sheets API».



Нажимаем «Enable».



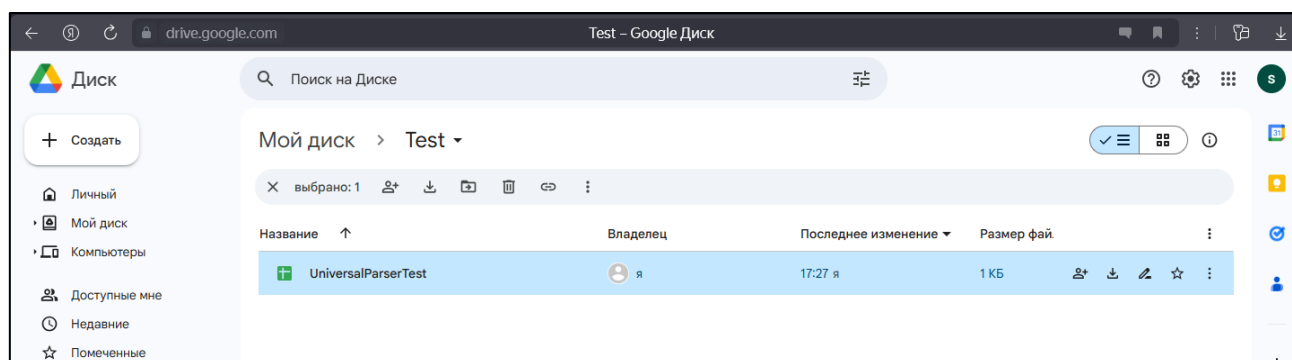
Подключение сервиса Google Sheets API закончено.

Активация доступа к Google Sheets документу.

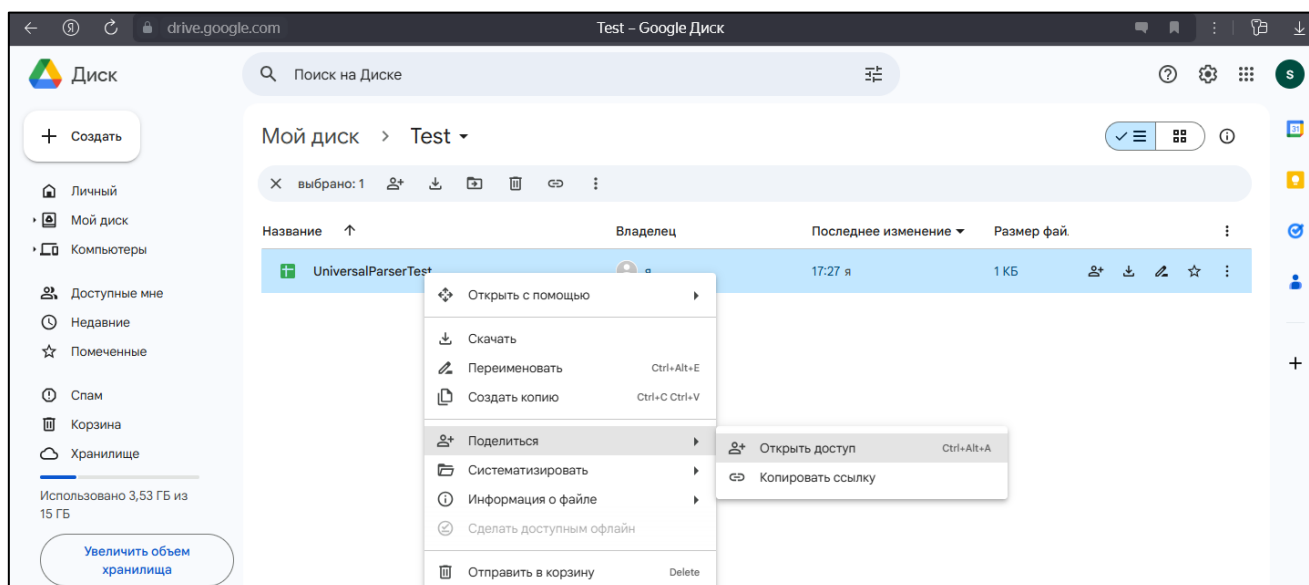
Чтобы сервисная учётная запись смогла прочитать данные из Google sheets, необходимо предоставить доступ к файлу.

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

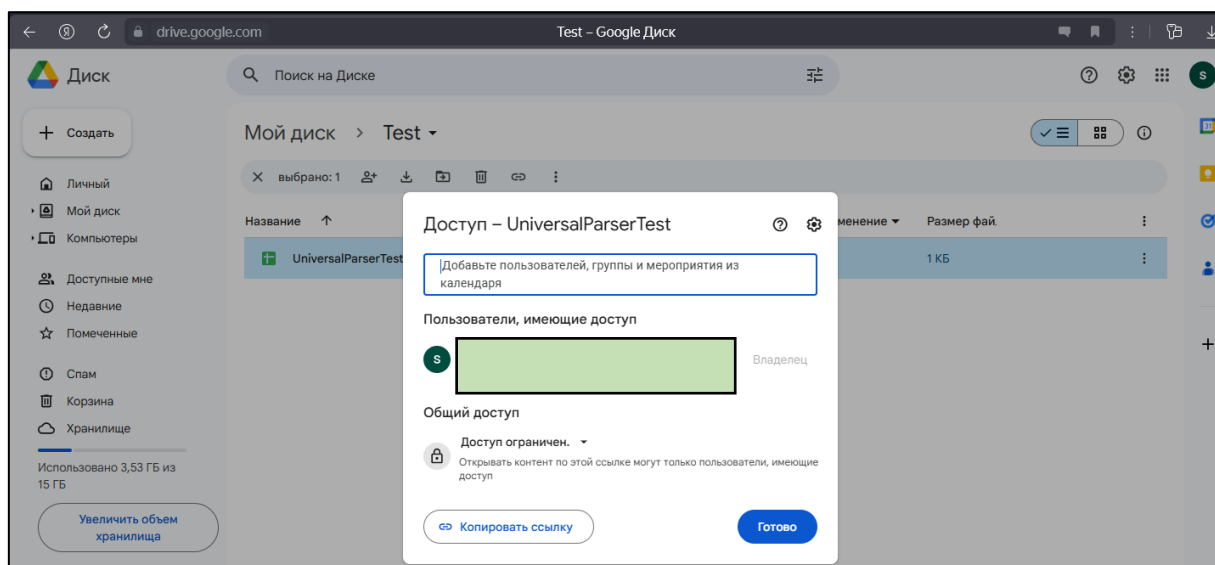
Пример настройки доступа к файлу Google Sheets с именем «UniversalParserTest»



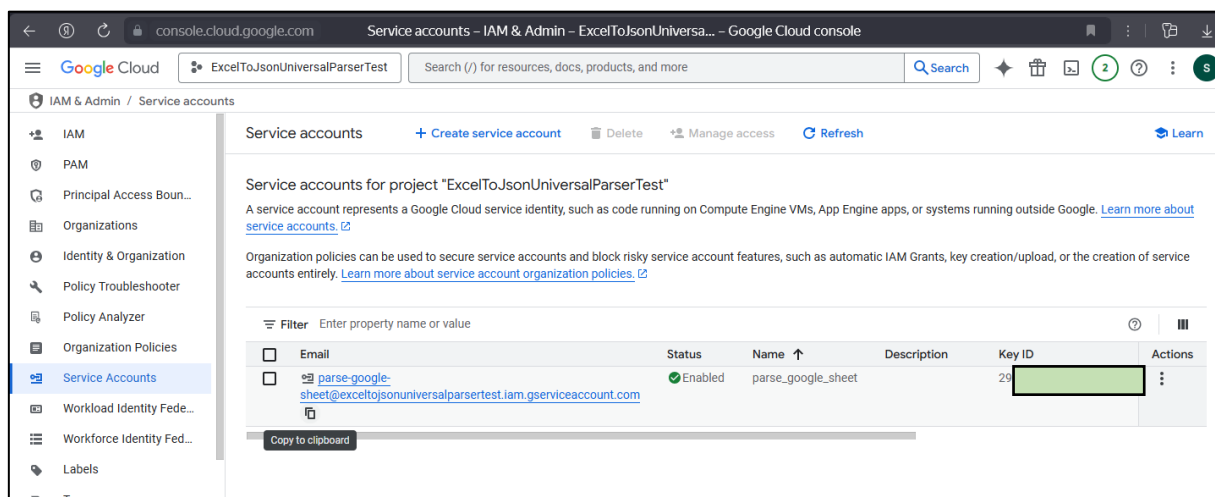
Нажимаем правой кнопкой мыши → «Поделиться» → «Открыть доступ»



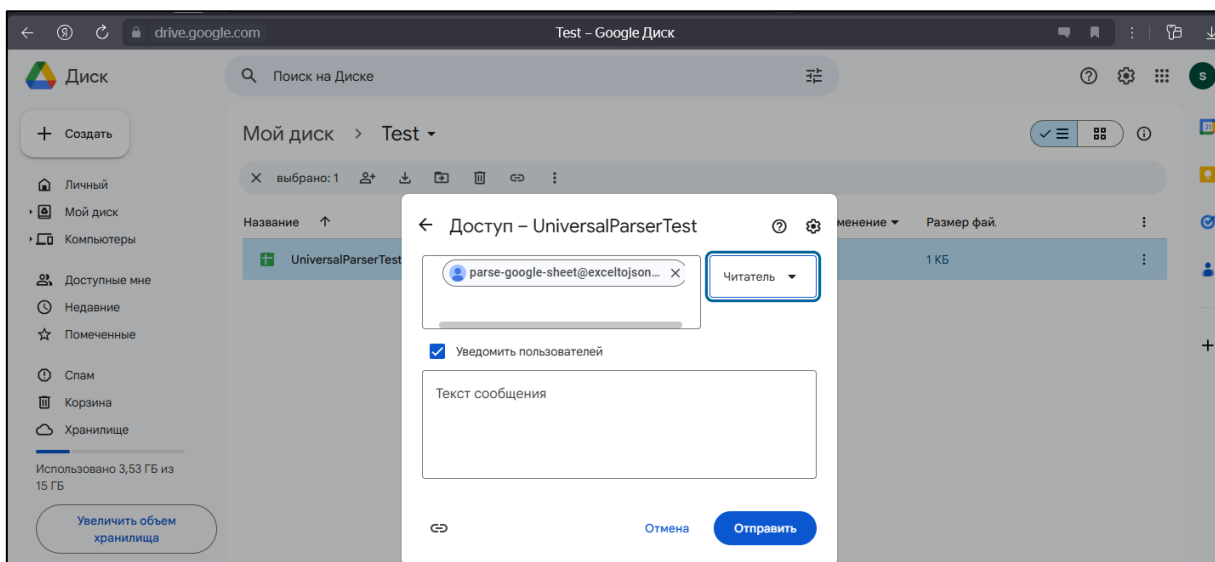
В поле «Добавьте пользователей, группы и мероприятия из календаря» нужно ввести Email сервисной учётной записи, созданной ранее.



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>).

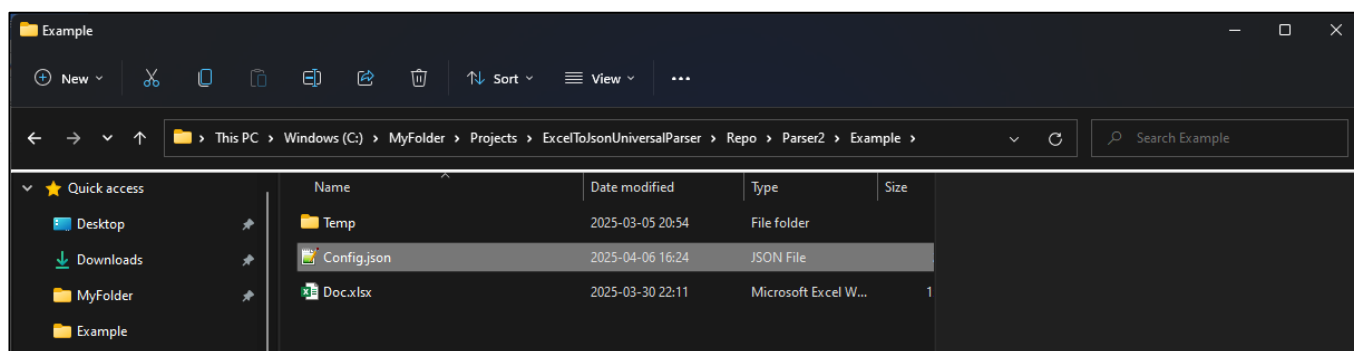


В окне предоставления доступа выбираем режим доступа только чтение и подтверждаем.

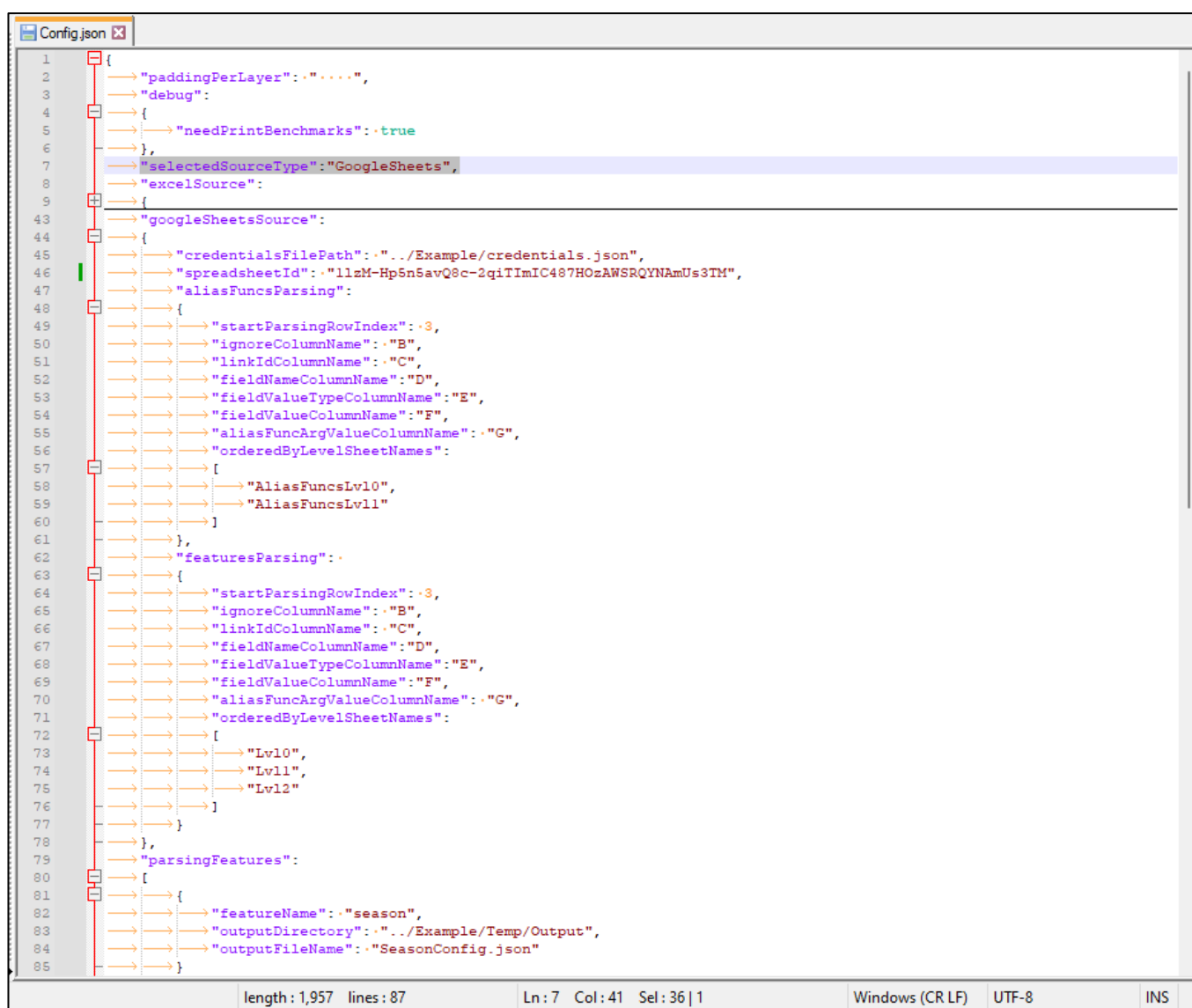


Настройка парсера

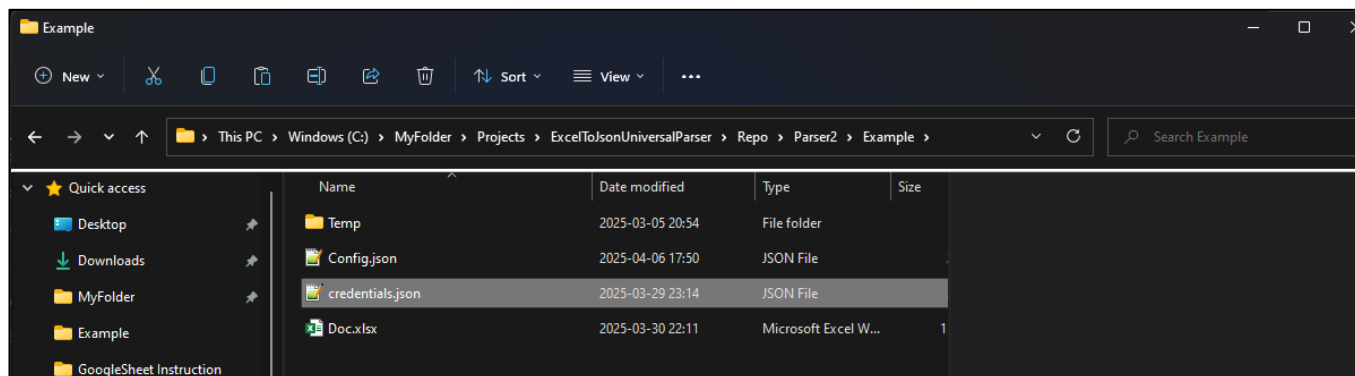
Переходим в место расположения файла настроек парсера.



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

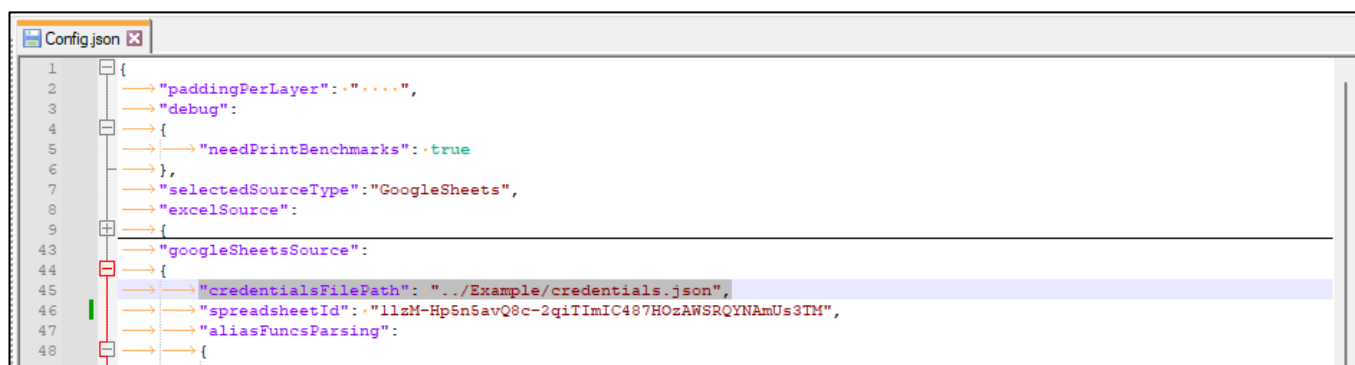


Для того, чтобы парсер смог прочитать данные в Google Sheets, необходимо добавить файл с ключом доступа к сервисной учётной записи, который был создан ранее. Файл можно расположить рядом с файлом настройки парсера. Для удобства файл можно переименовать, например, в «credentials.json».



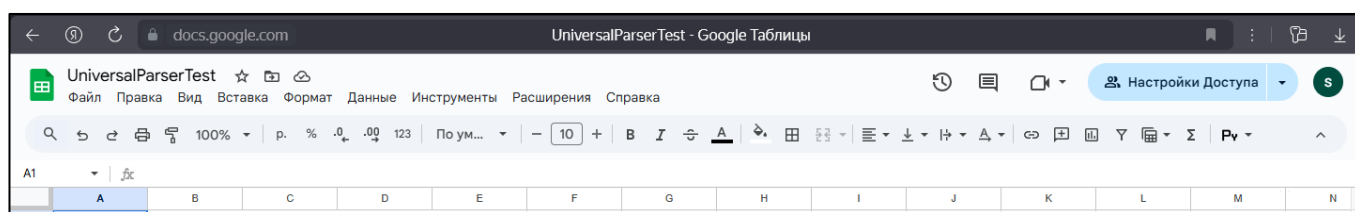
После необходимо прописать путь к файлу доступа в файле настроек парсера (поле «credentialsFilePath»).

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\ExcelToJsonUniversalParser\Repo\Parser2\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:

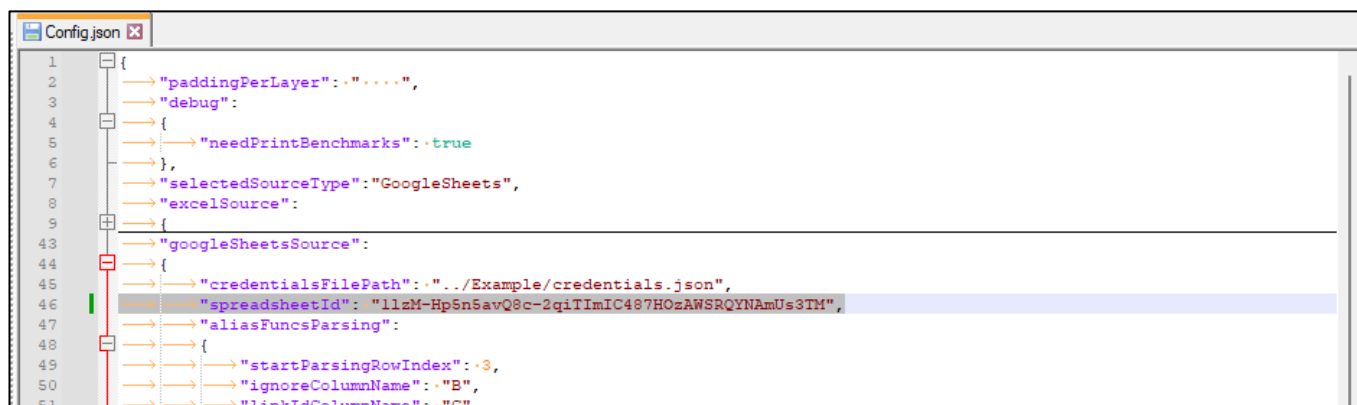
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1lzM-Hp5n5avQ8c-2qiTImIC487HOzAWSRQYNAmUs3TM/edit?gid=0#gid=0>

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

Общий формат ссылки на Google Sheets:

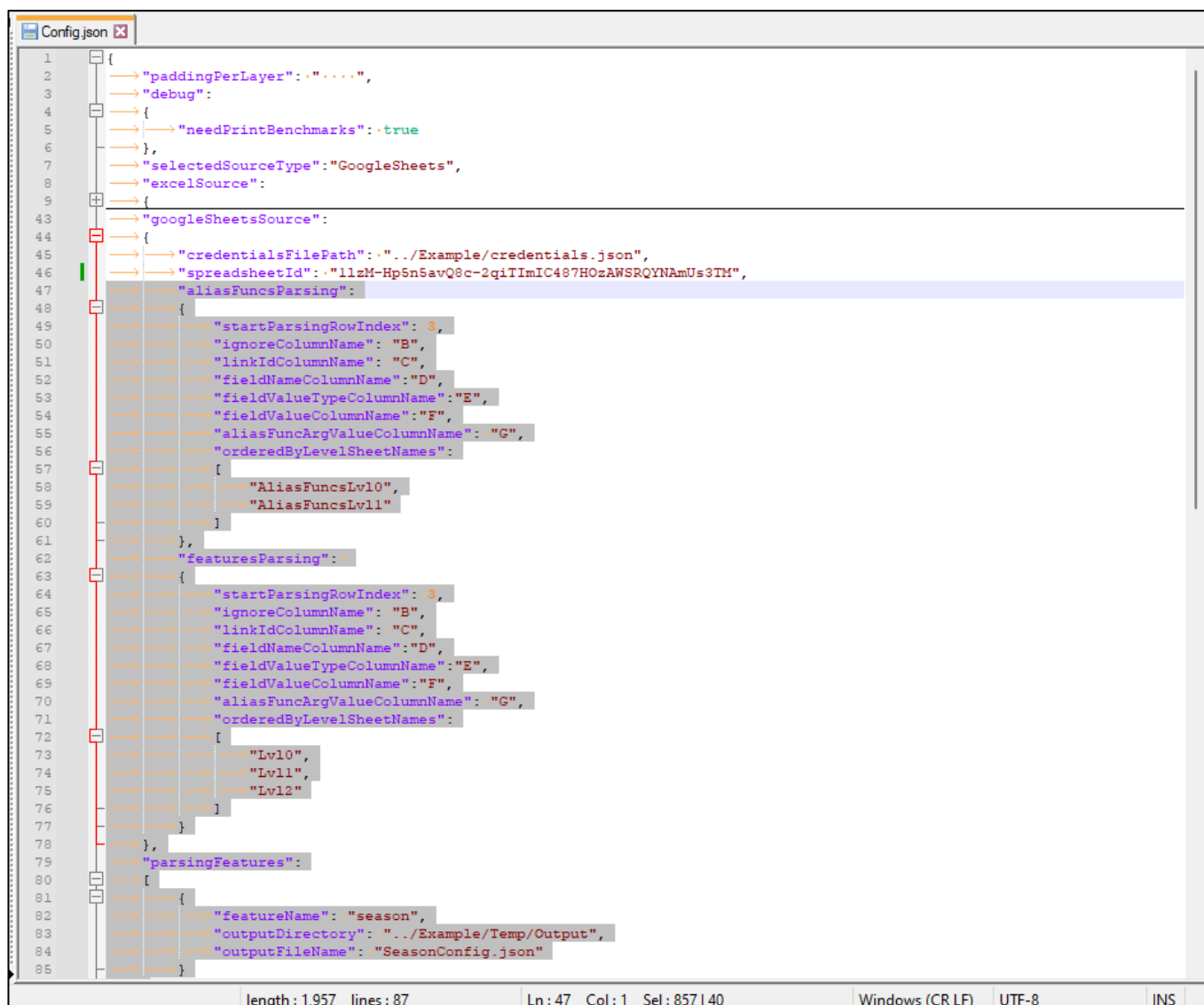
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/<spreadsheetId>/edit?gid=0#gid=0>

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