

FGIS

Semestrální projekt

Google sheets downloader

plugin

Skupina B:
Monika Křížová
Marek Hoffmann

CÍL

Tvorba zásuvného modulu pro stažení dat přímo z Google Sheets a následné načtení bodové vrstvy do QGIS.

SOFTWARE



REALIZACE

The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Page Title:** Google Sheets for Developers > Sheets API
- Header:** Home, Guides (highlighted), Reference, Samples, Support
- Left Sidebar:** Overview, Quickstart, Overview, JavaScript, Go, Google Apps Script, Java, .NET, Node.js
- Breadcrumbs:** Home > Products > Google Workspace for Developers > Google Sheets for Developers > Sheets API > Guides
- Right Sidebar:** Rate and review, Send feedback
- Main Content:** Python Quickstart (with a link icon) and a description: "Complete the steps described in the rest of this page to create a simple Python command-line application that makes requests to the Google Sheets API."

REALIZACE

The screenshot shows a web browser displaying the Google Sheets for Developers Python Quickstart page. The page has a green header bar with navigation links: Home, Guides (which is underlined), Reference, Samples, and Support. To the right of the header is a search bar. The main content area has a breadcrumb trail: Home > Products > Google Workspace for Developers > Google Sheets for Developers > Sheets API > Guides. On the right side of the breadcrumb trail are 'Rate and review' and 'Send feedback' buttons. The main title is 'Python Quickstart'. Below the title, a text block says: 'Complete the steps described in the rest of this page to create a simple Python command-line application that makes requests to the Google Sheets API.' A section titled 'Prerequisites' lists requirements: Python 2.6 or greater, pip package management tool, and a Google Cloud Platform project with the API enabled. A note states: '★ Note: For this quickstart, you are enabling the "Google Sheets API".'. At the bottom, there is a list item: 'Authorization credentials for a desktop application. To learn how to create credentials for a desktop application,'.

Google Sheets for Developers > Sheets API

Home Guides Reference Samples Support

Overview

Quickstart

Overview

JavaScript

Go

Google Apps Script

Java

.NET

Node.js

PHP

Python

Ruby

Using the Sheets API

Create a Spreadsheet

Reading and Writing Values

Updating Spreadsheets

Date and Number Formats

Pivot Tables

Conditional Formatting

Filters

Adding Developer Metadata

Connected Sheets

Migrating from a Previous API

Home > Products > Google Workspace for Developers > Google Sheets for Developers > Sheets API > Guides

Rate and review

[Send feedback](#)

Python Quickstart

Complete the steps described in the rest of this page to create a simple Python command-line application that makes requests to the Google Sheets API.

Prerequisites

To run this quickstart, you need the following prerequisites:

- Python 2.6 or greater.
- The [pip](#) package management tool
- A Google Cloud Platform project with the API enabled. To create a project and enable an API, refer to [Create a project and enable the API](#)

★ Note: For this quickstart, you are enabling the "Google Sheets API".

- Authorization credentials for a desktop application. To learn how to create credentials for a desktop application,

REALIZACE

Google Cloud Platform FGIS SP GDrive Search products and resources CUSTOMIZE

HOME PREVIEW DASHBOARD ACTIVITY RECOMMENDATIONS

Project info

Project name FGIS SP GDrive
Project ID fgis-sp-gdrive
Project number 842651137744

[ADD PEOPLE TO THIS PROJECT](#)

[Go to project settings](#)

Resources

This project has no resources

Trace

No trace data from the past 7 days

[Get started with Trace](#)

API APIs

Requests (requests/sec)

[Go to APIs overview](#)

Google Cloud Platform status

All services normal

[Go to Cloud status dashboard](#)

Monitoring

Create my dashboard
Set up alerting policies
Create uptime checks
[View all dashboards](#)

[Go to Monitoring](#)

Error Reporting

No sign of any errors. Have you set up Error Reporting?

[Learn how to set up Error Reporting](#)

REALIZACE

Google Cloud Platform FGIS SP GDrive Search products and resources

Google Drive API Google

The Google Drive API allows clients to access resources from Google Drive

MANAGE TRY THIS API API Enabled

OVERVIEW DOCUMENTATION

Overview

The Google Drive API allows clients to access resources from Google Drive.

About Google

Google's mission is to organize the world's information and make it universally accessible and useful. Through products and platforms like Search, Maps, Gmail, Android, Google Play, Chrome and YouTube, Google plays a meaningful role in the daily lives of billions of people.

Additional details

Type: SaaS & APIs
Last updated: 3/18/21
Category: Storage, Google Workspace
Service name: drive.googleapis.com

REALIZACE

The screenshot shows a web browser window with the URL [Google Sheets for Developers > Sheets API](#). The page has a green header bar with navigation links: Home, Guides (which is underlined), Reference, Samples, and Support. On the left, there's a sidebar with a tree view of developer guides for various languages: Overview, Quickstart, Overview, JavaScript, Go, Google Apps Script, Java, .NET, Node.js, PHP, Python (which is selected and highlighted in blue), and Ruby. Below this are sections for Using the Sheets API, Create a Spreadsheet, Reading and Writing Values, Updating Spreadsheets, Date and Number Formats, Pivot Tables, Conditional Formatting, Filters, Adding Developer Metadata, Connected Sheets, and Migrating from a Previous API. The main content area starts with a breadcrumb trail: Home > Products > Google Workspace for Developers > Google Sheets for Developers > Sheets API > Guides. It features a large title "Python Quickstart" with a "Send feedback" button. A note says: "Complete the steps described in the rest of this page to create a simple Python command-line application that makes requests to the Google Sheets API." The "Prerequisites" section lists: Python 2.6 or greater, pip package management tool, and a Google Cloud Platform project with the API enabled. A note states: "★ Note: For this quickstart, you are enabling the 'Google Sheets API'." At the bottom, there's a list item about authorization credentials.

Google Sheets for Developers > Sheets API

Home Guides Reference Samples Support

Overview

Quickstart

Overview

JavaScript

Go

Google Apps Script

Java

.NET

Node.js

PHP

Python

Ruby

Using the Sheets API

Create a Spreadsheet

Reading and Writing Values

Updating Spreadsheets

Date and Number Formats

Pivot Tables

Conditional Formatting

Filters

Adding Developer Metadata

Connected Sheets

Migrating from a Previous API

Home > Products > Google Workspace for Developers > Google Sheets for Developers > Sheets API > Guides

Rate and review

Send feedback

Python Quickstart

Complete the steps described in the rest of this page to create a simple Python command-line application that makes requests to the Google Sheets API.

Prerequisites

To run this quickstart, you need the following prerequisites:

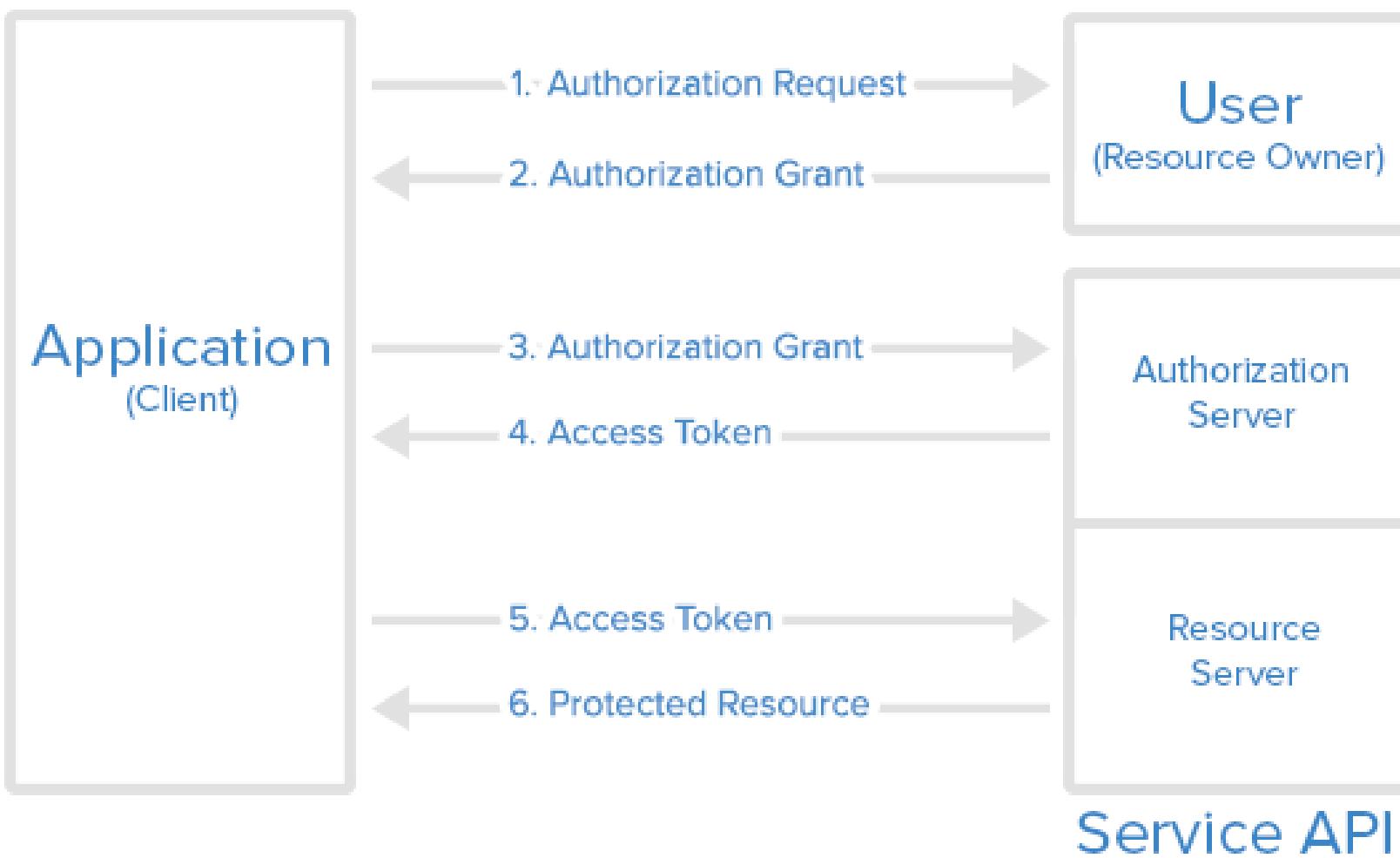
- Python 2.6 or greater.
- The [pip](#) package management tool
- A Google Cloud Platform project with the API enabled. To create a project and enable an API, refer to [Create a project and enable the API](#)

★ **Note:** For this quickstart, you are enabling the "Google Sheets API".

- Authorization credentials for a desktop application. To learn how to create credentials for a desktop application,

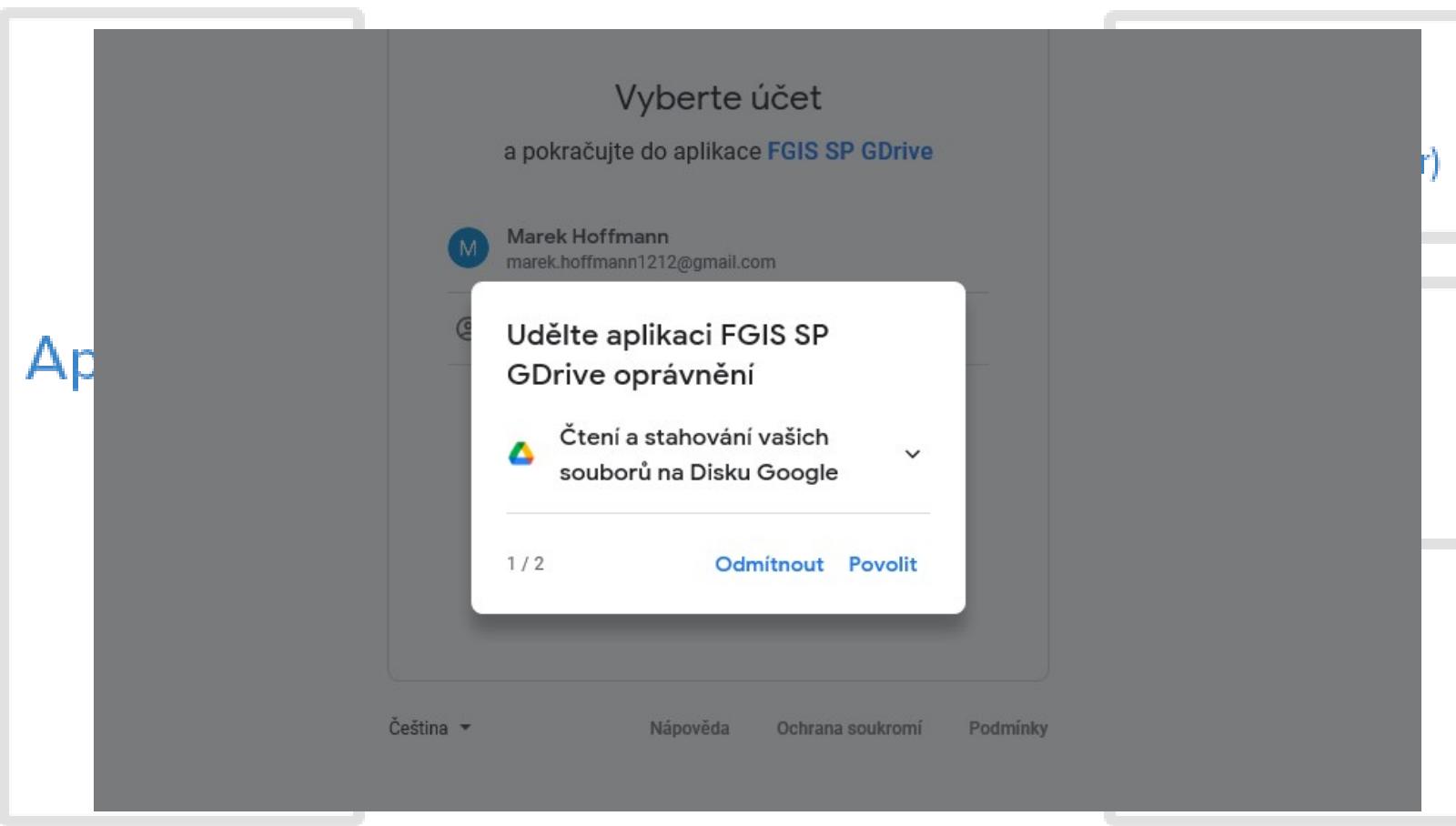
REALIZACE

Abstract Protocol Flow



REALIZACE

Abstract Protocol Flow



Service API

REALIZACE

Abstract Pro



Search

OAuth 2.0 Playground

X

Step 1 Select & authorize APIs

Select the scope for the APIs you would like to access or input your own OAuth scopes below. Then click the "Authorize APIs" button.

Drive API v2

- <https://www.googleapis.com/auth/drive>
- <https://www.googleapis.com/auth/drive.appdata>
- <https://www.googleapis.com/auth/drive.apps.readonly>
- <https://www.googleapis.com/auth/drive.file>
- <https://www.googleapis.com/auth/drive.metadata.readonly>
- <https://www.googleapis.com/auth/drive.readonly>
- <https://www.googleapis.com/auth/drive.scripts>

Enterprise Apps Reseller API v1

Enterprise License Manager API v1

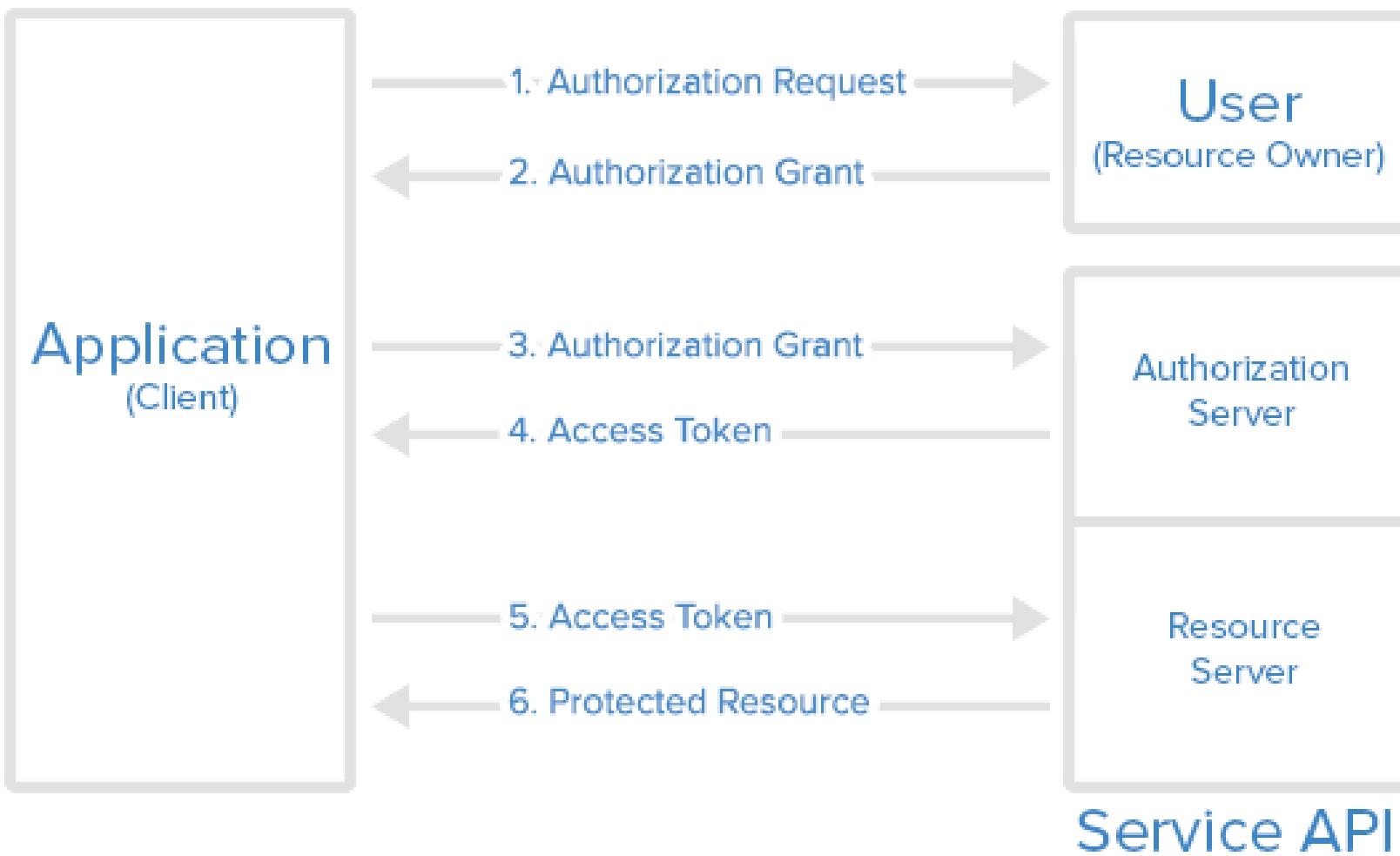
Input your own scopes

Authorize APIs

Service API

REALIZACE

Abstract Protocol Flow



REALIZACE

The screenshot shows the Google Cloud Platform API & Services Credentials page. The left sidebar is titled 'API APIs & Services' and includes links for Dashboard, Library, Credentials (which is selected), OAuth consent screen, Domain verification, and Page usage agreements. The main content area is titled 'Credentials' and features a 'CREATE CREDENTIALS' button and a 'DELETE' button. Below this is a section for 'API Keys' with a note: 'Create credentials to access your enabled APIs.' A link to 'Learn more' is provided. The 'OAuth 2.0 Client IDs' section lists one item: 'CredsGDrive' created on April 6, 2021, with a 'Desktop' type and Client ID '842651137744-uper...'. A small window titled 'credentials – Poznámkový blok' is overlaid on the bottom left, containing the JSON configuration for the client ID.

Google Cloud Platform FGIS SP GDrive Search products and resources

API APIs & Services Credentials + CREATE CREDENTIALS DELETE

Dashboard Library Credentials OAuth consent screen Domain verification Page usage agreements

Create credentials to access your enabled APIs. [Learn more](#)

API Keys

Name	Creation date	Restrictions	Key
No API keys to display			

OAuth 2.0 Client IDs

Name	Creation date	Type	Client ID
CredsGDrive	Apr 6, 2021	Desktop	842651137744-uper...

Service Accounts

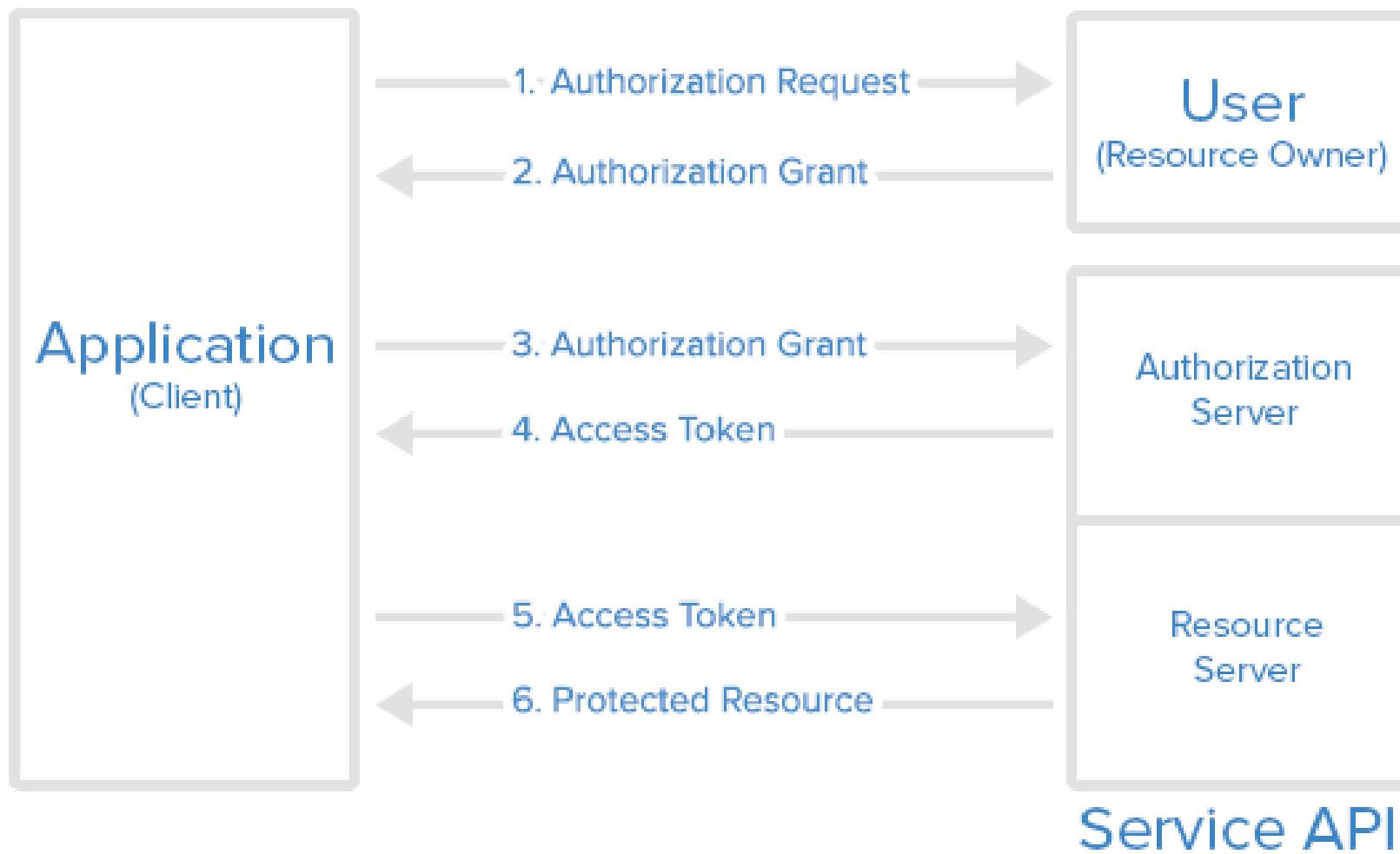
credentials – Poznámkový blok

Soubor Úpravy Formát Zobrazení Nápověda

```
{"installed":{"client_id":"842651137744-uperia9j321p2u7ra3krpd0gq8j1jjjs.apps.googleusercontent.com","project_id":"fgis-sp-gdrive","auth_uri":"https://accounts.google.com/o/oauth2/auth","token_uri":"https://oauth2.googleapis.com/token","auth_provider_x509_cert_url":"https://www.googleapis.com/oauth2/v1/certs","client_secret":"YpitGyZAXvCVU-3z_O3jGtW3","redirect_uris":["urn:ietf:wg:oauth:2.0:oob","http://localhost"]}}
```

REALIZACE

Abstract Protocol Flow

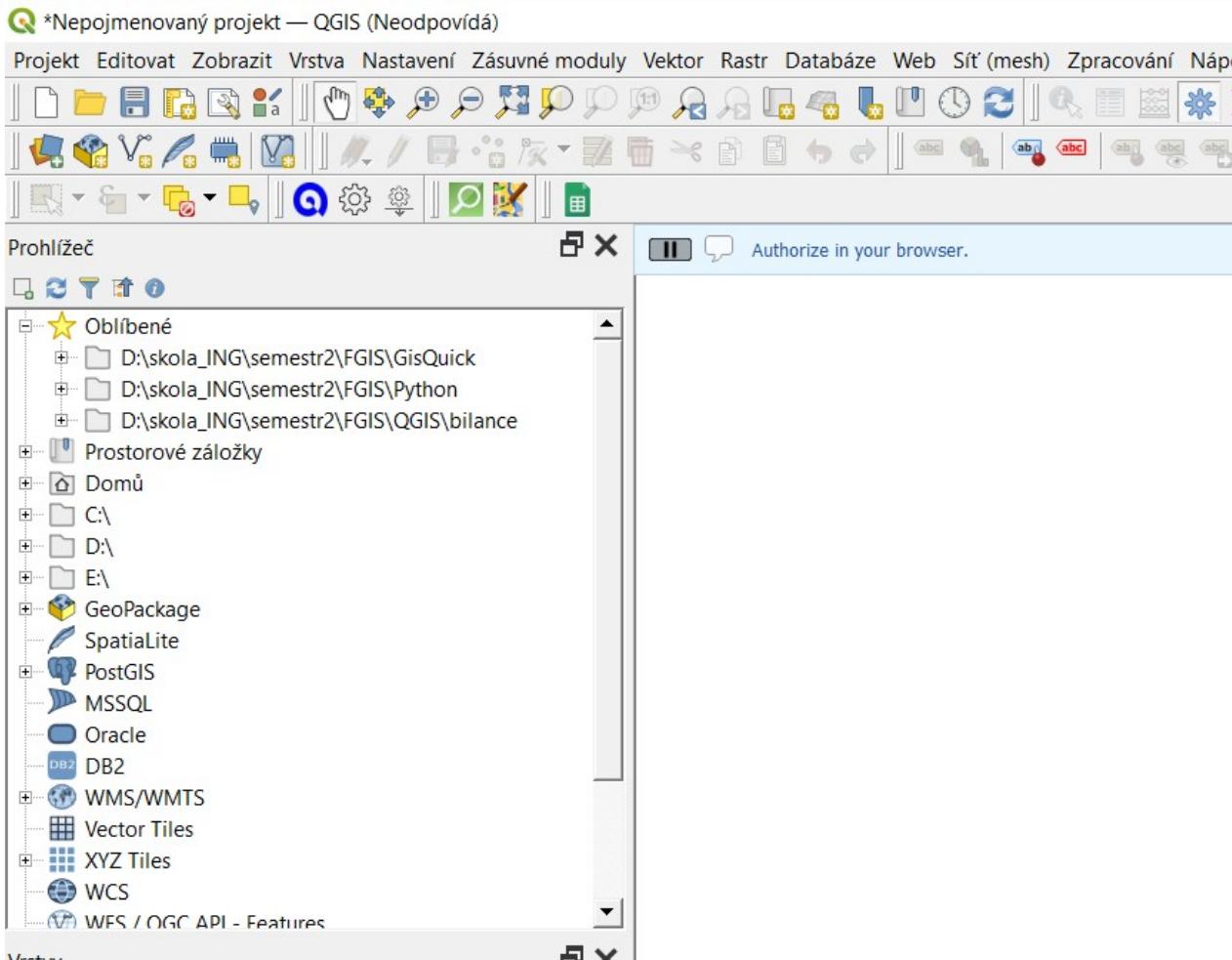


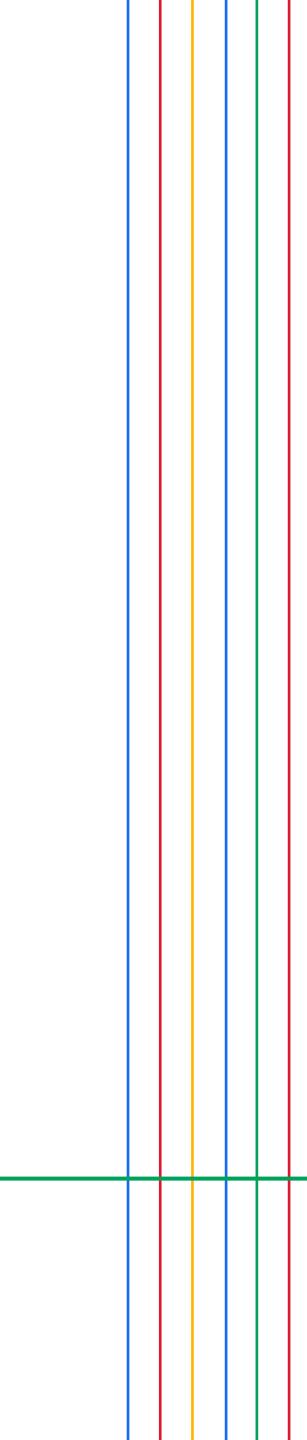
PROBLÉM

15. Tasks - doing heavy work in the background

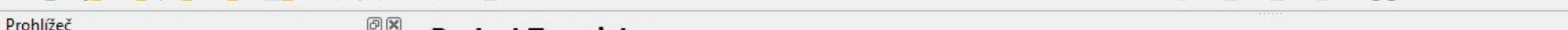
PROBLÉM

15. Tasks - doing heavy work in the background





WORKFLOW



Prohlížeč



Project Templates

Oblíbené

Spatial Bookmarks

Domů

C:\

D:\

H:\

S:\

GeoPackage

Spatialite

PostGIS

MSSQL

Oracle

DB2

WMS/WMTS

XYZ Tiles

WCS

WFS

OWC

Vrstvy



New Empty Project

EPSG:4326 - WGS 84

K dispozici je nová verze QGIS: Visit <https://download.qgis.org> to get your copy of version 3.16.7



Prohlížeč Project Templates

```
OSGeo4W Shell
run o-help for a list of available commands
C:\>
```

★ Oblíbené
▶ Spatial Bookmarks
▶ Domů
▶ C:\
▶ D:\
▶ H:\
▶ S:\

GeoPackage
SpatialLite
PostGIS
MSSQL
Oracle
DB2
WMS/WMTS
XYZ Tiles
WCS
WFS
OWC

Vrstvy



K dispozici je nová verze QGIS: Visit <https://download.qgis.org> to get your copy of version 3.16.7



Prohlížeč Project Templates

OSGeo4W Shell

run o-help for a list of available commands

C:\>py3_env

Oblíbené

Spatial Bookmarks

Domů

C:\

D:\

H:\

S:\

GeoPackage

Spatialite

PostGIS

MSSQL

Oracle

DB2

DB2

WMS/WMTS

XYZ Tiles

WCS

WFS

OWC

Vrstvy

K dispozici je nová verze QGIS: Visit <https://download.qgis.org> to get your copy of version 3.16.7

Pište pro vyhledání (Ctrl+K)

Připraven

Souřadnice



Měřítko 1:29854291



Lupa 100%



Rotace 0,0 °



Vykreslování

EPSG:4326

23:06

20.06.2021

1



Prohlížeč

Project Templates

- ★ Oblíbené
- Spatial Bookmarks
- Domů
- C:\
- D:\
- H:\
- S:\
- GeoPackage
- Spatialite
- PostGIS
- MSSQL
- Oracle
- DB2
- WMS/WMTS
- XYZ Tiles
- WCS
- WFS
- OWC

Vrstvy



```
OSGeo4W Shell
run o-help for a list of available commands
C:\>py3_env

C:\>SET PYTHONHOME=C:\OSGE04~1\apps\Python37

C:\>SET PYTHONPATH=C:\OSGE04~1\apps\Python37;C:\OSGE04~1\apps\Python37\Scripts

C:\>PATH C:\OSGE04~1\apps\Python37;C:\OSGE04~1\apps\Python37\Scripts;C:\OSGE04~1\bin;C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\system32\WBem

C:\>pip install --upgrade google-api-python-client google-auth-httplib2 google-auth-oauthlib
```

K dispozici je nová verze QGIS: Visit <https://download.qgis.org> to get your copy of version 3.16.7





Prohlížeč

Project Templates

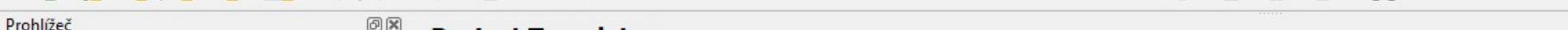
```

OSGeo4W Shell
Downloading packaging-20.9-py2.py3-none-any.whl (40 kB)
| 40 kB 2.7 MB/s
Collecting googleapis-common-protos<2.0dev,>=1.6.0
  Downloading googleapis_common_protos-1.53.0-py2.py3-none-any.whl (198 kB)
| 198 kB 6.4 MB/s
Collecting oauthlib>=3.0.0
  Downloading oauthlib-3.1.1-py2.py3-none-any.whl (146 kB)
| 146 kB ...
Collecting pyasn1<0.5.0,>=0.4.6
  Downloading pyasn1-0.4.8-py2.py3-none-any.whl (77 kB)
| 77 kB 5.1 MB/s
Requirement already satisfied, skipping upgrade: certifi>=2017.4.17 in c:\osgeo4~1\apps\python37\lib\site-packages (from requests<3.0.0dev,>=2.18.0->google-api-core<2dev,>=1.21.0->google-api-python-client) (2020.4.5.2)
Requirement already satisfied, skipping upgrade: idna<3,>=2.5 in c:\osgeo4~1\apps\python37\lib\site-packages (from requests<3.0.0dev,>=2.18.0->google-api-core<2dev,>=1.21.0->google-api-python-client) (2.9)
Requirement already satisfied, skipping upgrade: urllib3!=1.25.0,!!=1.25.1,<1.26,>=1.21.1 in c:\osgeo4~1\apps\python37\lib\site-packages (from requests<3.0.0dev,>=2.18.0->google-api-core<2dev,>=1.21.0->google-api-python-client) (1.25.9)
Requirement already satisfied, skipping upgrade: chardet<4,>=3.0.2 in c:\osgeo4~1\apps\python37\lib\site-packages (from requests<3.0.0dev,>=2.18.0->google-api-core<2dev,>=1.21.0->google-api-python-client) (3.0.4)
Installing collected packages: pyasn1, pyasn1-modules, rsa, cachetools, google-auth, httplib2, google-auth-httplib2, uritemplate, protobuf, packaging, googleapis-common-protos, google-api-core, google-api-python-client, oauthlib, requests-oauthlib, google-auth-oauthlib
Attempting uninstall: httplib2
  Found existing installation: httplib2 0.11.3
  Uninstalling httplib2-0.11.3:
    Successfully uninstalled httplib2-0.11.3
Successfully installed cachetools-4.2.2 google-api-core-1.30.0 google-api-python-client-2.9.0 google-auth-1.31.0 google-auth-httplib2-0.1.0 google-auth-oauthlib-0.4.4 googleapis-common-protos-1.53.0 httplib2-0.19.1 oauthlib-3.1.1 packaging-20.9 protobuf-3.17.3 pyasn1-0.4.8 pyasn1-modules-0.2.8 requests-oauthlib-1.3.0 rsa-4.7.2 uritemplate-3.0.1
WARNING: You are using pip version 20.1.1; however, version 21.1.2 is available.
You should consider upgrading via the 'C:\OSGeo4W64\bin\python3.exe -m pip install --upgrade pip' command.

C:>

```

K dispozici je nová verze QGIS: Visit <https://download.qgis.org> to get your copy of version 3.16.7



Prohlížeč



Project Templates

Oblíbené

Spatial Bookmarks

Domů

C:\

D:\

H:\

S:\

GeoPackage

Spatialite

PostGIS

MSSQL

Oracle

DB2

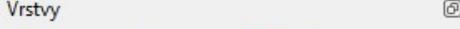
WMS/WMTS

XYZ Tiles

WCS

WFS

OWC



Vrstvy



New Empty Project

EPSG:4326 - WGS 84

K dispozici je nová verze QGIS: Visit <https://download.qgis.org> to get your copy of version 3.16.7



Zásuvné moduly | Nastavení

- Vše
- Instalované
- Nenainstalováno
- Neplatný
- Instalovat ze ZIPu
- Nastavení

Zkontrolovat aktualizace při spuštění

při každém startu QGISu

Poznámka: Pokud je tato funkce povolena, QGIS bude informovat o každém novém zásuvném modulu nebo o každé aktualizaci zásuvného modulu. V opačném prohledávat při otevření okna se správcem zásuvných modulů.

- Zobrazit také experimentální zásuvné moduly**
- Zobrazit také neschválené zásuvné moduly**

Repozitáře zásuvných modulů

Stav	Název	URL
	připojeno QGIS oficiální zdroj zásuvných modulů	https://plugins.qgis.org/plugins/plugins.xml?qgis=3.10

Znovu načíst repozitář

Přidat...



Zásuvné moduly | Nastavení

- Vše
- Instalované
- Nainstalováno
- Neplatný
- Instalovat ze ZIPu

Nastavení

Zkontrolovat aktualizace při spuštění

při každém startu QGISu

Poznámka: Pokud je tato funkce povolena, QGIS bude informovat o každém novém zásuvném modulu nebo o každé aktualizaci zásuvného modulu. V opačném prohledávat při otevřání okna se správcem zásuvných modulů.

Zobrazit také experimentální zásuvné moduly

Note: Experimentální zásuvné moduly nejsou obecně vhodné pro běžné použití. Tyto moduly jsou v rané fázi vývoje a měly by být považovány za nekompletní tyto moduly nedoporučuje instalovat, pokud je nezamýšlite pouze testovat.

Zobrazit také neschválené zásuvné moduly

Poznámka: Neschválené zásuvné moduly nejsou obecně vhodné pro běžné použití. Tyto moduly nejsou udržované a měly by být považovány za zastaralé. QGIS neinstalovat, pokud neplatí, že je stále potřebujete a nemáte za ně náhradu.

Repozitáře zásuvných modulů

Stav	Název	URL
	připojeno QGIS oficiální zdroj zásuvných modulů	https://plugins.qgis.org/plugins/plugins.xml?qgis=3.10



Prohlížeč

- Vše
- Oblíbené
- Spatial Bookmarks
- Domů
- C:\
- D:\
- H:\
- S:\
- GeoPackage
- SpatiaLite
- PostGIS
- MSSQL
- Oracle
- DB2
- DB2
- WMS/WMTS
- XYZ Tiles
- WCS
- WFS
- OWS

Vrstvy



Zásuvné moduly | Nastavení

Zkontrolovat aktualizace při spuštění
při každém startu QGIS
Poznámka: Pokud je tato funkce povolena, QGIS bude informovat o každém novém zásuvném modulu nebo o každé aktualizaci zásuvného modulu. V opačném případě se budou repozitáře prohledávat při otevření okna se správcem zásuvných modulů.

Zobrazit také experimentální zásuvné moduly
Note: Experimentální zásuvné moduly nejsou obecně vhodné pro běžné použití. Tyto moduly jsou v rané fázi vývoje a měly by být považovány za nekompletní nebo pokusné nástroje. QGIS tyto moduly nedoporučuje instalovat, pokud je nezamýšleno pouze testovat.

Zobrazit také neschválené zásuvné moduly
Poznámka: Neschválené zásuvné moduly nejsou obecně vhodné pro běžné použití. Tyto moduly nejsou udržované a měly by být považovány za zastaralé. QGIS tyto moduly nedoporučuje instalovat, pokud neplatí, že je stále potřebujete a nemáte za ně nahradu.

Repozitáře zásuvných modulů

Stav	Název	URL
	připojeno	QGIS oficiální zdroj zásuvných modulů https://plugins.qgis.org/plugins/plugins.xml?qgis=3.10

Zavřít **Nápověda**

K dispozici je nová verze QGIS: Visit <https://download.qgis.org> to get your copy of version 3.16.7

Prohlížeč
Zásuvné moduly | Vše (900)

- ★ Oblíbené
- ▶ Spatial Bookmarks
- ▶ Domů
- ▶ C:\
- ▶ D:\
- ▶ H:\
- ▶ SA
- GeoPackage
- SpatialLite
- PostGIS
- MSSQL
- Oracle
- DB2
- WMS/WMTS
- XYZ Tiles
- WCS
- WFS
- OWC

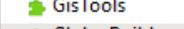
Vrstvy



Hledat...



Vše



Instalované



Nainstalováno



Neplatný



Instalovat ze ZIPu



Nastavení



Google Sheets Downloader



gpap Data Extract



GPI_Import



GPS nástroje



GPX Segment Importer



Graphab



GRASS 7



GRID



Grid2Tif



Groundwater Vulnerability



Group Stats



Tento zásuvný modul je experimentální

Google Sheets Downloader

This plugin downloads data from Google Sheets and adds them to the QGIS project as a vector layer.

Kategorie Plugins**Štítky** python**Další informace** domovská stránka sledování chyb repozitář kódu**Autor** Group B - FGIS 2021**Instalovaná verze** 0.1

Aktualizovat vše

Odinstalovat zásuvný modul

Přeinstalovat zásuvný modul

Zavřít

Nápověda

K dispozici je nová verze QGIS: Visit <https://download.qgis.org> to get your copy of version 3.16.7

Souřadnice



Měřítko

l:29854291



Lupa

100%

Rotace

0,0 °



Vykreslování

EPSG:4326

23:06

20.06.2021

1

Pište pro vyhledání (Ctrl+K)

Připraven





Prohlížeč



- ★ Oblíbené
- Spatial Bookmarks
- Domů
- C:\
- D:\
- H:\
- S:\
- GeoPackage
- Spatialite
- PostGIS
- MSSQL

Vrstvy



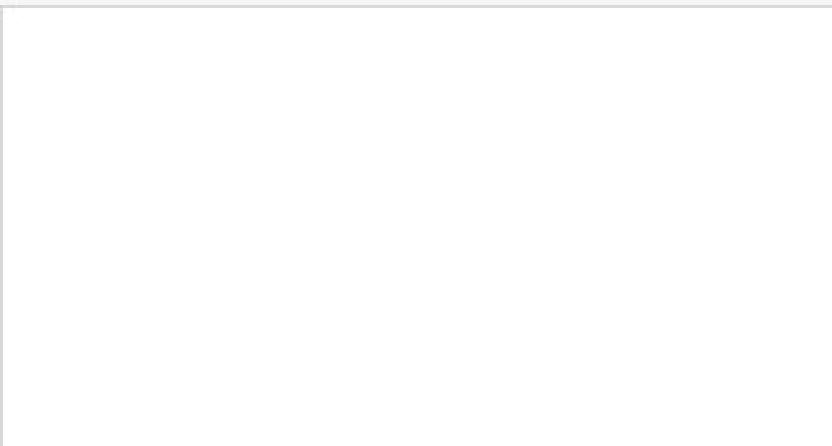
Project Templates

New Empty Project

EPSG:4326 - WGS 84

 PostGIS MSSQL

Vrstvy



Google Sheets Downloader



Sheet name

X coord. column

Y coord. column

neplatná projekce



load

K dispozici je nová verze QGIS: Visit <https://download.qgis.org> to get your copy of version 3.16.7 Pište pro vyhledání (Ctrl+K)

Připraven

Souřadnice



eq-data

Soubor Upravit Zobrazit Vložit Formát Data Nástroje Doplňky Nápověda Poslední úprava byla včera

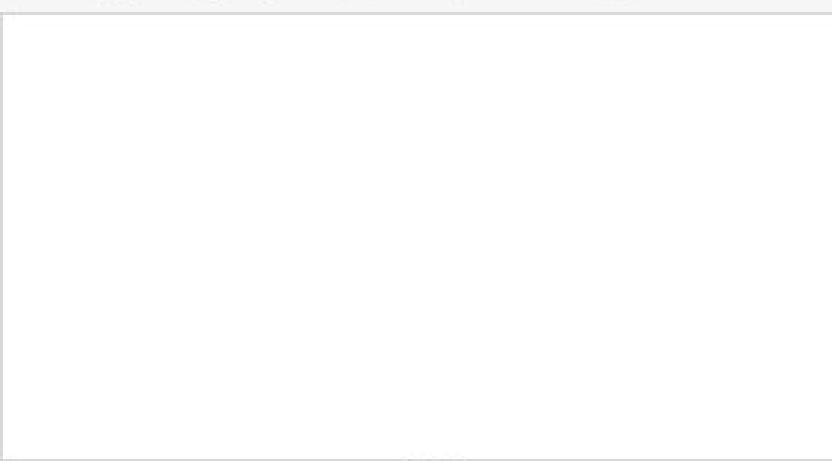
Sdilet

M

B1:C1		latitude																		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	time	latitude	longitude	depth	mag	magType	nst	gap	dmin	rms	net	id	updated	place	t					
2	2021-04-13T12:43.5929	-107.4198	13.68		3.9	mwr			48	1.147	1.33	us	us6000e173	2021-04-13T14:49 km S of Ten	Se					
3	2021-04-13T11:14.0758	-91.1836	58.34		4.1	mb			176	0.666	0.77	us	us6000e171	2021-04-13T14:14 km W of La	Ge					
4	2021-04-13T11:17.9915	-66.7623		11	2.87	md		21	168	0.1643	0.16	pr	pr2021103004	2021-04-13T11:2 km SSE of Ma	re					
5	2021-04-13T10:18.016	-66.7413		13	03.06	md		20	142	0.1377	0.19	pr	pr2021103003	2021-04-13T11:2 km E of Magas	re					
6	2021-04-13T08:17.9583	-66.827		10	2.51	md		20	185	0.2175	0.08	pr	pr2021103002	2021-04-13T08:4 km SSW of Inc	re					
7	2021-04-13T07:33.6875	135.2933		10	4.4	mb			101	1.182	0.83	us	us6000e15w	2021-04-13T12:8 km SW of Tan	re					
8	2021-04-13T07:-7.4973	128.5177	160.6		4.5	mb			61	2.798	1.16	us	us6000e15r	2021-04-13T08:202 km NE of Lo	re					
9	2021-04-13T06:56.2138	-156.5669		35	2.6	ml					0.74	ak	ak0214qg8jzr	2021-04-13T07:114 km E of Chi	re					
10	2021-04-13T06:58.5117	-153.6381		4.8	2.7	ml					01.04	ak	ak0214qfz4uc	2021-04-13T06:66 km NW of Ale	re					
11	2021-04-13T06:0.0807	-17.3932		10	5.1	mb			41	8.515	0.84	us	us6000e159	2021-04-13T06:north of Ascensi	re					
12	2021-04-13T05:36.5115	70.8717	180.85		4.5	mb			42	2.467		01.08	us	us6000e156	2021-04-13T06:139 km S of Jur	re				
13	2021-04-13T04:18.8995	-66.6953		43	03.04	md		21	257	0.4538	0.2	pr	pr2021103000	2021-04-13T05: Puerto Rico regi	re					
14	2021-04-13T04:36.1094	68.0208	32.54		4.3	mb			100	1.774	0.62	us	us6000e14s	2021-04-13T05:17 km S of Aíbal	re					
15	2021-04-13T02:-37.2053	176.6406	268.24		4.3	mb			101	1.047	0.46	us	us6000e14f	2021-04-13T04:64 km NNE of M	re					
16	2021-04-13T01:56.744	-156.3745	71.7		2.7	ml					0.41	ak	ak0214qd3n1m	2021-04-13T04:105 km SE of U	re					
17	2021-04-12T22:-22.7448	172.1413		10	5.2	mww			75	5.276		1.11	us	us6000e13e	2021-04-12T23:southeast of the	re				
18	2021-04-12T22:18.6713	-67.5841		4	3.61	md		25	185	0.3054	0.54	pr	pr2021102007	2021-04-12T22:50 km NW of Rir	re					
19	2021-04-12T22:136.29733333	-98.17833333	7.92		2.62	ml		100	27	0	0.19	ok	ok2021hefo	2021-04-12T22:5 km N of Ames,	re					
20	2021-04-12T19:57.9369	-155.5992	107.7		2.6	ml					0.78	ak	ak0214p0bd1h	2021-04-12T20:79 km WNW of Ke	re					
21	2021-04-12T17:31.67503677	-104.3900617	7.494091797		2.7	ml		27	56	0.09459944122	0.3	tx	tx2021hdxl	2021-04-12T19:55 km S of White	re					
22	2021-04-12T16:44.2606	-115.1902		10	2.5	ml			68	0.165	1.21	us	us6000e110	2021-04-13T14:20 km WNW of Se	re					
23	2021-04-12T14:29.3264	129.4801		10	5.1	mww			101	2.332	0.54	us	us6000e0zk	2021-04-12T16:106 km N of Naz	re					
24	2021-04-12T11:56.9027	-154.9882		13.8	3.5	ml					0.72	ak	ak0214ovlbed	2021-04-12T17:50 km W of Akhi	re					
25	2021-04-12T09:17.8108	-68.0856		40	3.35	md		10	229	0.7628	0.21	pr	pr2021102004	2021-04-12T09:83 km SE of Boc	re					
26	2021-04-12T06:31.73239965	-104.5931127	5.643115234		3.1	ml		34	83	0.07011539623	0.3	tx	tx2021hdaj	2021-04-12T15:western Texas	re					

 PostGIS MSSQL

Vrstvy



Google Sheets Downloader

Sheet name X coord. column Y coord. column

Project CRS: EPSG:4326 - WGS 84



K dispozici je nová verze QG

 Pište pro vyhledání (Ctrl+K)

Připraven

Můj disk - Disk Google

eq-data - Tabulky Google

docs.google.com/spreadsheets/d/1TWL5hW8Q0Ch3XhHE36JpijsW6xRbLga6nI3L0B5tFVY/edit#

eq-data



Soubor Upravit Zobrazit Vložit Formát Data Nástroje Doplňky Nápověda Poslední úprava

100% Kč % .0 .00 123 Arial 10 B I A

B1:C1	A	B	C	D	E	F	G
1	time	latitude	longitude	depth	mag	magType	nst
2	2021-04-13T12:43.5929		-107.4198	13.68		3.9	mwr
3	2021-04-13T11:14.0758		-91.1836	58.34		4.1	mb
4	2021-04-13T11:017.9915		-66.7623		11	2.87	md
5	2021-04-13T10:18.016		-66.7413		13	03.06	md
6	2021-04-13T08:17.9583		-66.827		10	2.51	md
7	2021-04-13T07:33.6875		135.2933		10	4.4	mb
8	2021-04-13T07:-7.4973		128.5177	160.6		4.5	mb
9	2021-04-13T06:56.2138		-156.5669		35	2.6	ml
10	2021-04-13T06:58.5117		-153.6381		4.8	2.7	ml
11	2021-04-13T06:0.0807		-17.3932		10	5.1	mb
12	2021-04-13T05:36.5115		70.8717	180.85		4.5	mb
13	2021-04-13T04:18.8995		-66.6953		43	03.04	md
14	2021-04-13T04:36.1094		68.0208	32.54		4.3	mb
15	2021-04-13T02:-37.2053		176.6406	268.24		4.3	mb
16	2021-04-13T01:56.744		-156.3745	71.7		2.7	ml
17	2021-04-12T22:-22.7448		172.1413		10	5.2	mww
18	2021-04-12T22:18.6713		-67.5841		4	3.61	md
19	2021-04-12T22:36.29733333		-98.17833333	7.92	2.62		ml
20	2021-04-12T19:57.9369		-155.5992	107.7		2.6	ml
21	2021-04-12T17:31.67503677		-104.3900617	7.494091797		2.7	ml
22	2021-04-12T16:44.2606		-115.1902		10	2.5	ml
23	2021-04-12T14:29.3264		129.4801		10	5.1	mww
24	2021-04-12T11:56.9027		-154.9882		13.8	3.5	ml
25	2021-04-12T09:17.8108		-68.0856		40	3.35	md
26	2021-04-12T06:31.73239965		-104.5931127	5.643115234		3.1	ml

+ eq-data



https://accounts.google.com/o/oauth2/auth/identifier?response_type=code&client_id=842651137744-uperia9j321p2u7ra3krpd0gq8j1jjjs.apps.googleusercontent.com& Hledat...
Přihlášení – účty Google

Přihlásit se přes Google

Přihlaste se
Pokračovat do aplikace [FGIS SP GDrive](#)

E-mail nebo telefon

Zapomněli jste e-mail?

Další

Čeština ▾ Nápověda Ochrana soukromí Podmínky

https://accounts.google.com/signin/oauth/consent/oauthchooseaccount?authuser=0&part=AJi8hAO4gDorFcvuoG918Q5XiELxR1Mh_M66pJDZDP6mmAyRnaJc7YsSqLv 🔒 🔍

Přihlášení – účty Google

Přihlásit se přes Google

Vyberte účet
a pokračujte do aplikace **FGIS SP GDrive**

Marek Hoffmann
marek.hoffmann1212@gmail.com

Udělte aplikaci FGIS SP GDrive oprávnění

Čtení a stahování vašich souborů na Disku Google

1 / 2 Odmítnout Povolit

Čeština ▾ Nápověda Ochrana soukromí Podmínky

2:14 CES 21.06.2021

G Přihlásit se přes Google

Vyberte účet

a pokračujte do aplikace **FGIS SP GDrive**

Udělte aplikaci FGIS SP GDrive oprávnění

Zobrazení, úpravy,
vytváření a mazání pouze
 konkrétních souborů na Disku Google, které používáte s touto aplikací

2 / 2 [Odmítnout](#) [Povolit](#)

Čeština ▾

Nápověda

Ochrana soukromí

Podmínky

https://accounts.google.com/signin/oauth/consentsummary?authuser=0&part=AJi8hAMT7WA01WxEgs6_KNXZqkOYQ9YpU9yM5je8vpRrnK3c5of7T7epvIRKCvI0sFMSfN 🔒 Hledat... 🔍 🏠 ⭐ ⚙️ 😊

Přihlášení – účty Google

Přihlásit se přes Google

Potvrďte volby

 marek.hoffmann1212@gmail.com

Aplikace **FGIS SP GDrive** žádá o následující oprávnění:

Čtení a stahování vašich souborů na Disku Google

Zobrazení, úpravy, vytváření a mazání pouze konkrétních souborů na Disku Google, které používáte s touto aplikací

Aplikaci FGIS SP GDrive byste měli důvěrovat

Je možné, že s tímto webem nebo aplikací budete sdílet citlivé údaje. Další informace o tom, jak bude aplikace FGIS SP GDrive zpracovávat vaše data, najdete v jejích smluvních podmínkách a zásadách ochrany soukromí. Přístup můžete kdykoli zobrazit nebo odebrat v [účtu Google](#).

[Další informace o rizicích](#)

[Zrušit](#) [Povolit](#)

2:16 21.06.2021

Windows Taskbar icons: File Explorer, Edge, Chrome, File Manager, Start button.

Projekt Editovat Zobrazit Vrstva Nastavení Zásuvné moduly Vektor Rastr Databáze Web Sít (mesh) Zpracování Nápověda



Prohlížeč

□ ☰ 🔍 🌐 📁 🗺 ⓘ

- ★ Oblíbené
- ▶ Spatial Bookmarks
- ▶ Projekt domů
- ▶ Domů
- ▶ C:\
- ▶ D:\
- ▶ H:\
- ▶ S:\
- GeoPackage
- SpatialLite
- PostGIS
- MSSQL

Vrstvy



Google Sheets Downloader

Sheet name: eq-data
X coord. column: longitude
Y coord. column: latitude
Project CRS: EPSG:4326 - WGS 84
load

🔍 Pište pro vyhledání (Ctrl+K)

2 legend entries removed.

Souřadnice 26144555,6031043

Měřítko 160795628

Lupa 100%

Rotace 0,0 °

Vykreslování

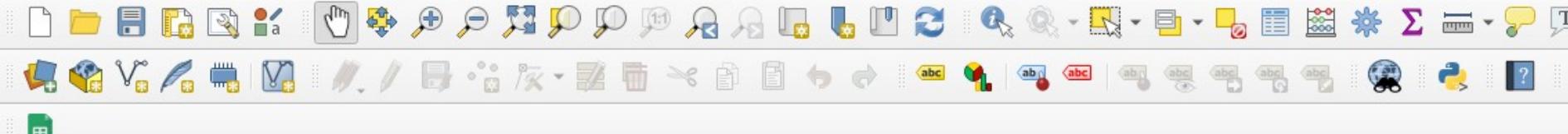
EPSG:4326

1:45

21.06.2021

1

Projekt Editovat Zobrazit Vrstva Nastavení Zásuvné moduly Vektor Rastr Databáze Web Sít (mesh) Zpracování Nápověda



Prohlížeč

- ★ Oblíbené
- ▶ Spatial Bookmarks
- ▶ Projekt domů
- ▶ Domů
- ▶ C:\
- ▶ D:\
- ▶ H:\
- ▶ S:\
- GeoPackage
- Spatialite
- PostGIS
- MSSQL

Vrstvy



eq-data

Google Sheets Downloader

Sheet name

X coord. column

Y coord. column

Project CRS: EPSG:4326 - WGS 84

load

Pište pro vyhledání (Ctrl+K)

1 legend entries removed.

Souřadnice 25676573,1861746

Měřítko 160795628

Lupa 100%

Rotace 0,0 °

Vykreslování

EPSG:4326

1:58

21.06.2021

1



Prohlížeč

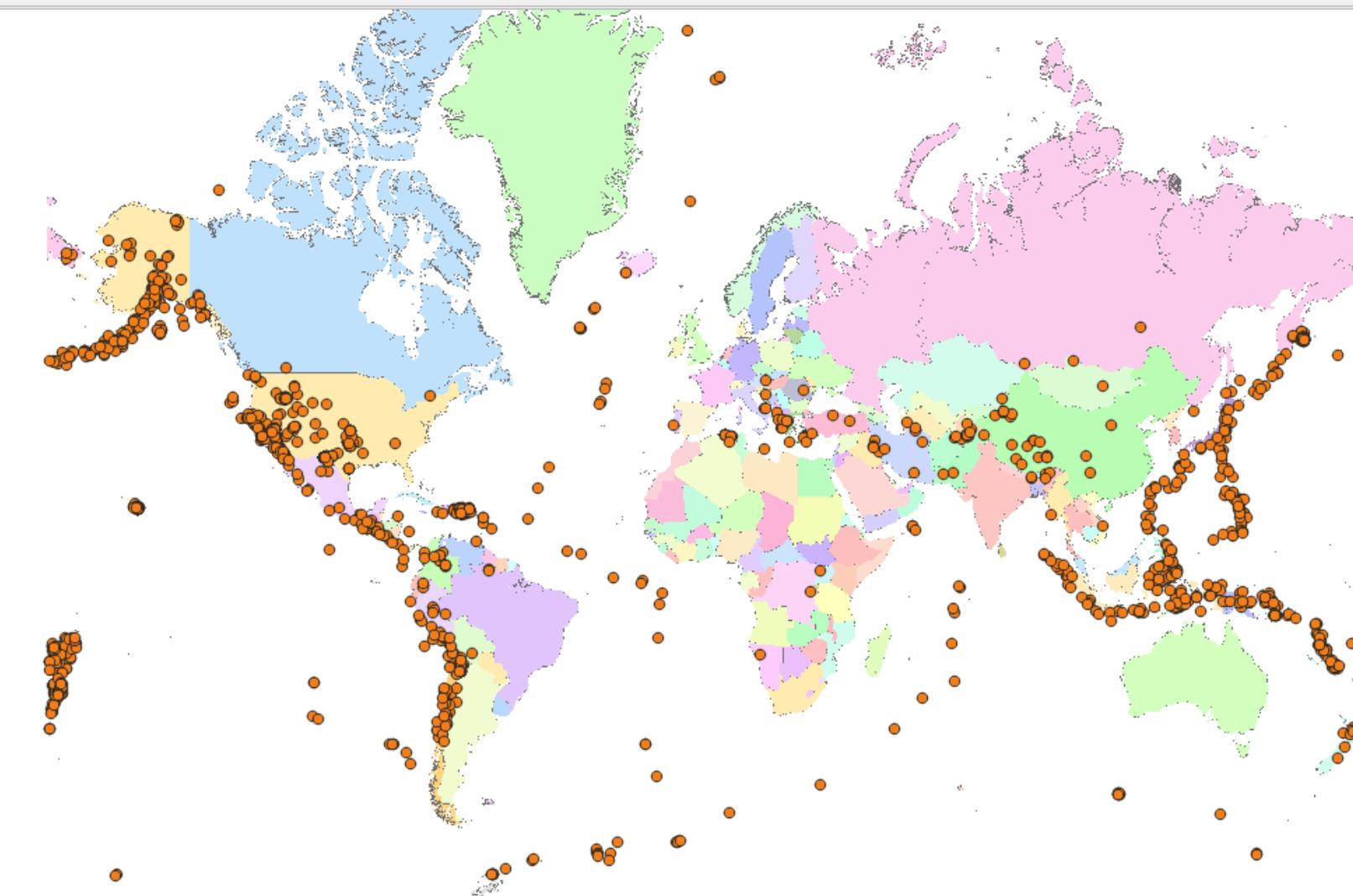
Oracle
DB2
WMS/WMTS
countries
Layers
Esri World Countries
XYZ Tiles
WCS
WFS
OWS
ArcGisMapServer
ArcGisFeatureServer

Vrstvy

eq-data
Esri World Countries

Google Sheets Downloader

Sheet name: eq-data
X coord. column: longitude
Y coord. column: latitude
Project CRS: EPSG:4326 - WGS 84
load



Pište pro vyhledání (Ctrl+K)

1 legend entries removed.

Souřadnice 26016924,2159553

Měřítko 160795628

Lupa 100%

Rotace 0,0 °

Vykreslování

EPSG:4326

1:49

21.06.2021

1



Prohlížeč

- Oracle
- DB2
- WMS/WMTS
 - countries
 - Layers
 - Esri World Countries
- XYZ Tiles
- WCS
- WFS
- OWS
- ArcGisMapServer
- ArcGisFeatureServer

Vrstvy

- eq-data
- Esri World Countries

Google Sheets Downloader

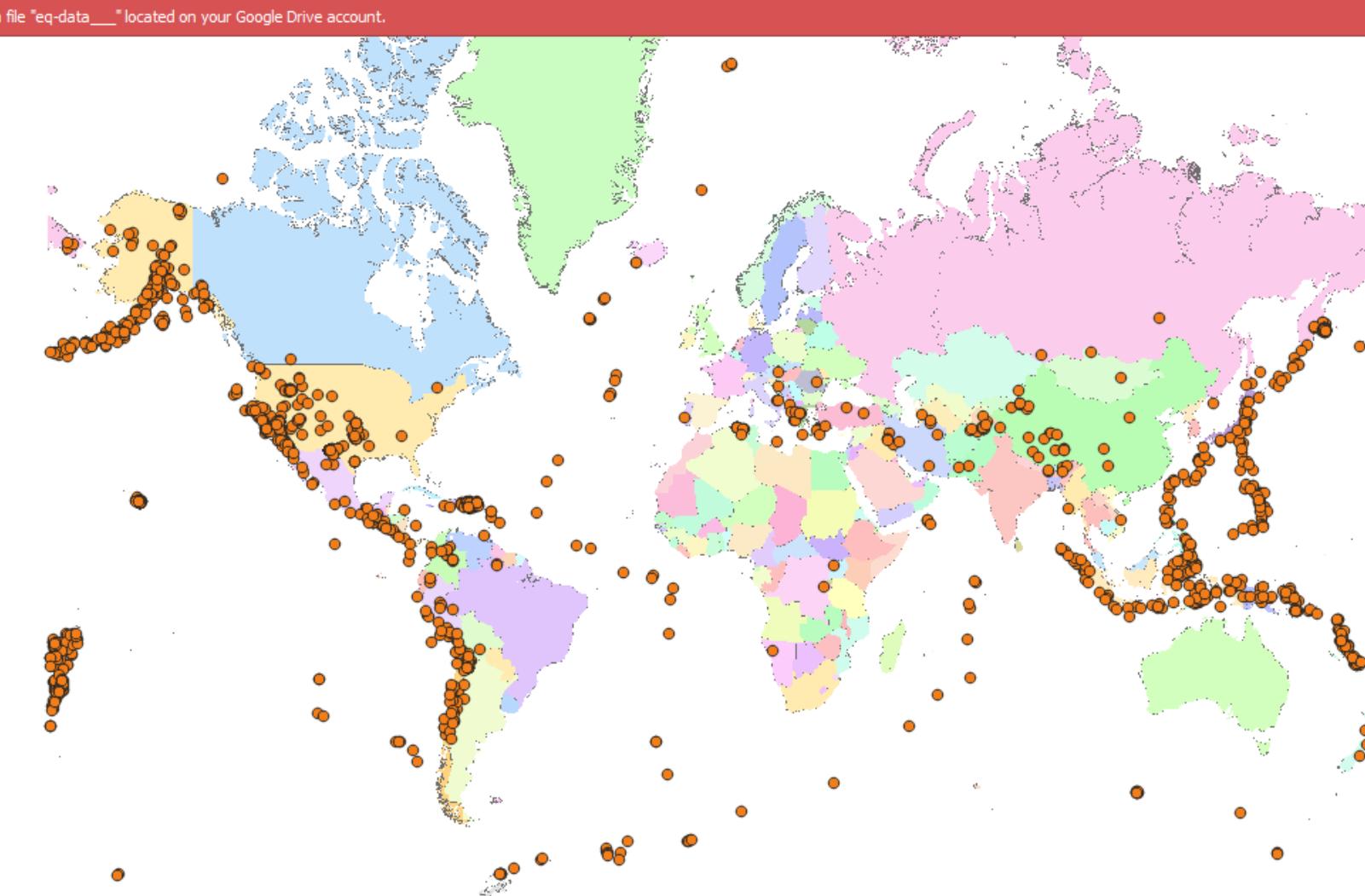
Sheet name

X coord. column

Y coord. column

Project CRS: EPSG:4326 - WGS 84

Piše pro vyhledání (Ctrl+K)



Souřadnice 25506398, 3223149

Měřítko 160795628

Lupa 100%

Rotace 0,0 °

Vykreslování

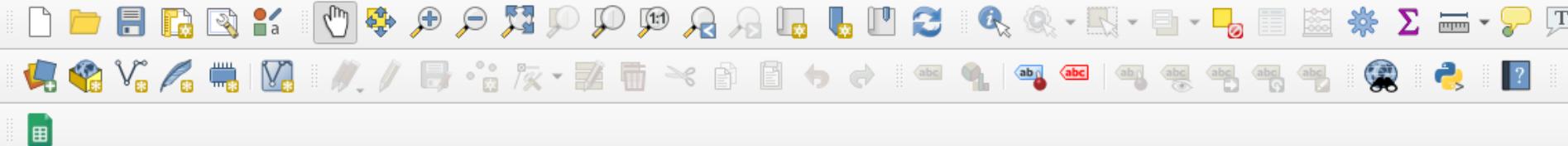
EPSG:4326

1:53

21.06.2021

1





Prohlížeč

Oracle
DB2
WMS/WMTS
countries
Layers
Esri World Countries
XYZ Tiles
WCS
WFS
OWS
ArcGisMapServer
ArcGisFeatureServer

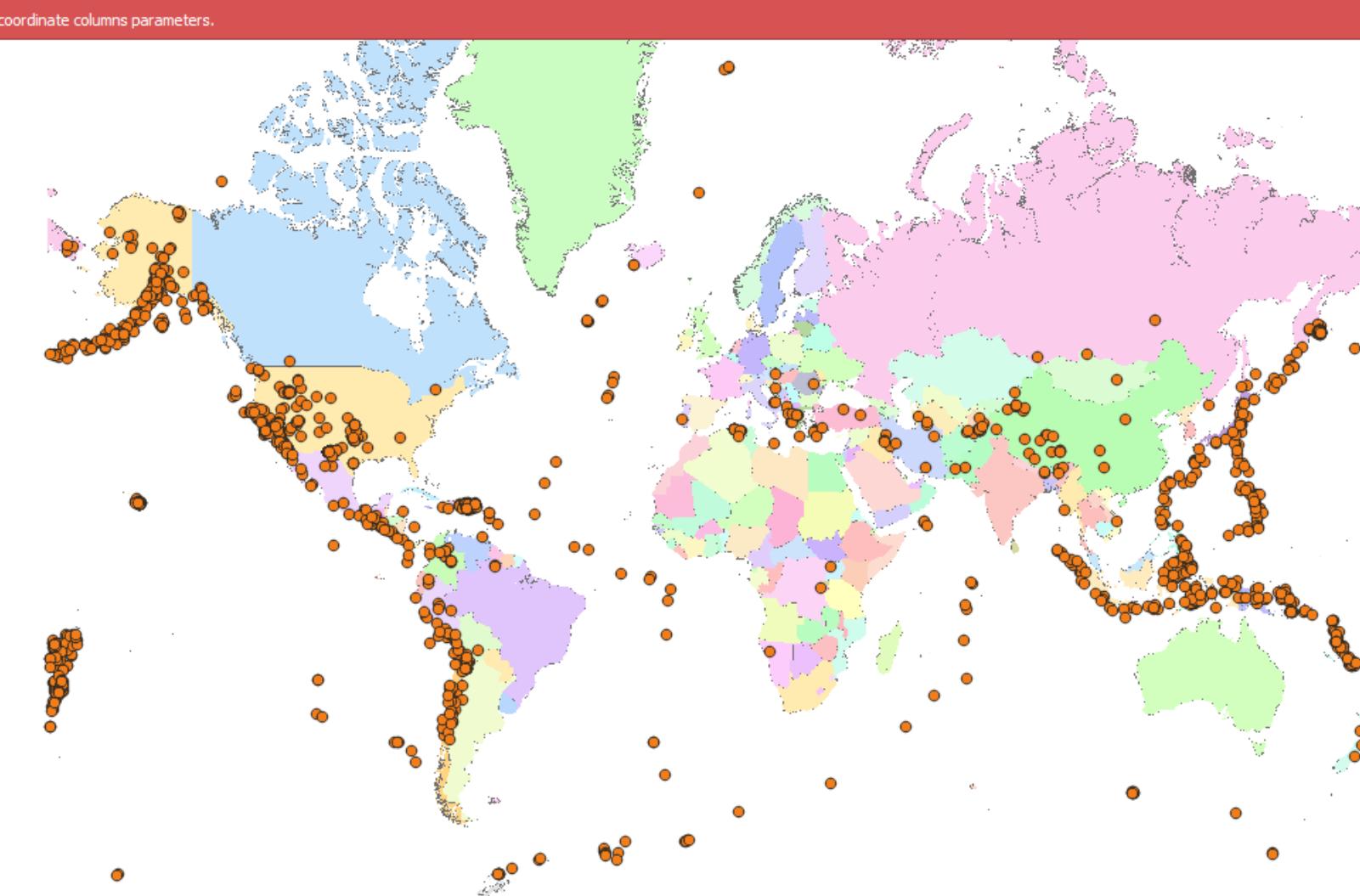
Vrstvy

eq-data
Esri World Countries

Google Sheets Downloader

Sheet name: eq-data
X coord. column: longitude
Y coord. column: latitude
Project CRS: EPSG:4326 - WGS 84
load

Pište pro vyhledání (Ctrl+K)



Souřadnice -25886565,-5923777

Měřítko 160795628

Lupa 100%

Rotace 0,0 °

Vykreslování

EPSG:4326

1:54
CES
21.06.2021

1



Prohlížeč

No coordinate system assigned.

- Oracle
- DB2
- WMS/WMTS
 - countries
 - Layers
 - Esri World Countries
- XYZ Tiles
- WCS
- WFS
- OWS
- ArcGisMapServer
- ArcGisFeatureServer

Vrstvy

eq-data

eq-data

Esri World Countries

Google Sheets Downloader

Sheet name: eq-data

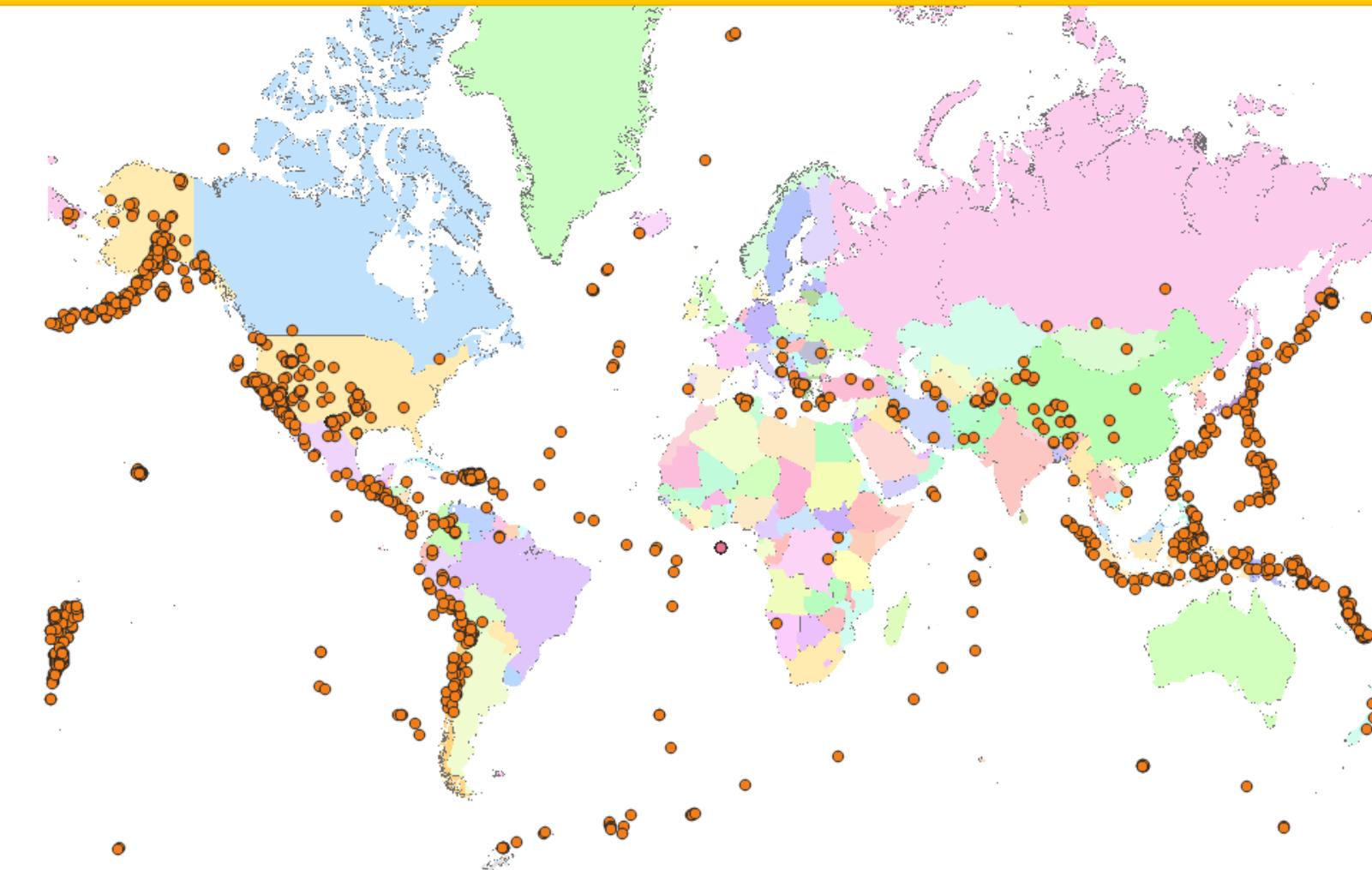
X coord. column: longitude

Y coord. column: latitude

neplatná projekce

load

Pište pro vyhledání (Ctrl+K)



Souřadnice -26184372,-4987813

Měřítko 160795628

Lupa 100%

Rotace 0,0 °

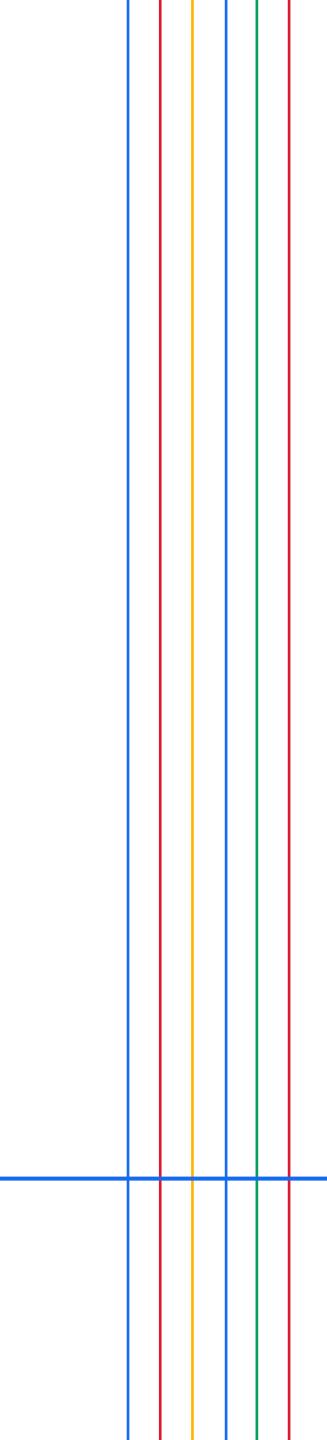
Vykreslování

EPSG:4326

1:54

21.06.2021

1



Prostor na dotazy

Děkujeme za pozornost