



**INDEXING API
MET PYTHON**



INDEXING API MET PYTHON

Dit script helpt bij automatiseren van de Google Indexing API voor elke website met behulp van een script.

Dit script zorgt er voor dat de crawl robot van Google binnen enkele minuten langs jouw pagina gaat, waardoor deze pagina geïndexeerd wordt! Oorspronkelijk is de tool bedoeld om onder andere vacatures en BroadCast evenementen sneller te laten indexeren, maar het werkt voor elke soort website of pagina. Ook heeft Google naar buiten gebracht dat er geen risico's aan vast zitten om de tool te gebruiken voor andere pagina's.

De Indexing API biedt verschillende functies, waaronder het bijwerken en verwijderen van URL's, het verkrijgen van verzoekstatussen en het verzenden van batch-indexeringsverzoeken.

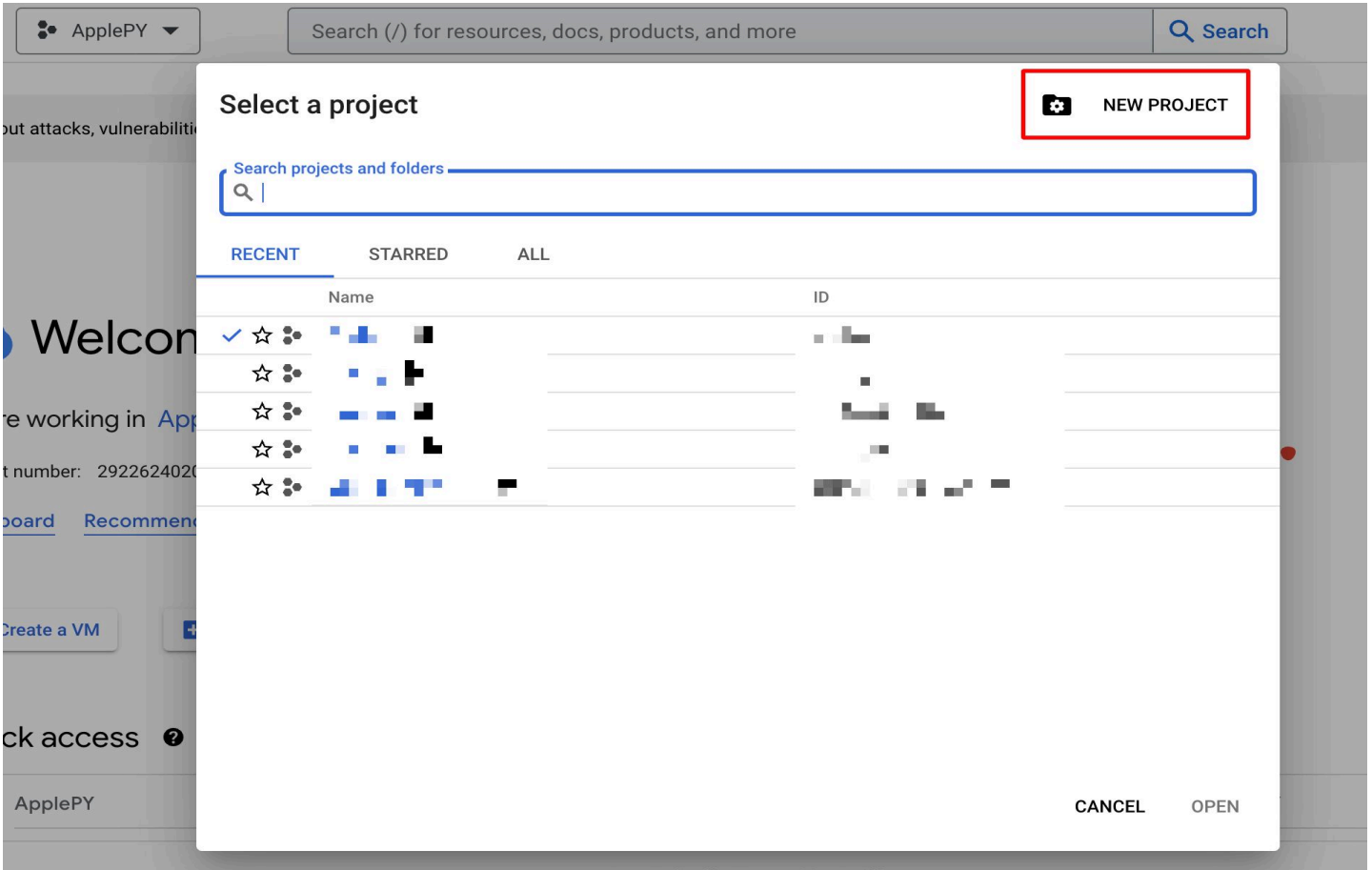
Om aan de slag te gaan, is het belangrijk dat Python geïnstalleerd wordt en de Google Indexing API key is ingeschakeld die de configuratie kunt maken met Search Console en indexeringsverzoeken via een prompt kunt pushen.

Het gebruik van de Google Indexing API geeft prioriteit aan het crawlen en indexeren van maximaal 200 URL's per dag. De Google Indexing API tool wordt gebruikt om pagina's sneller te laten indexeren in Google. Dit is enorm handig wanneer je tijd gebonden content op je website hebt staan.

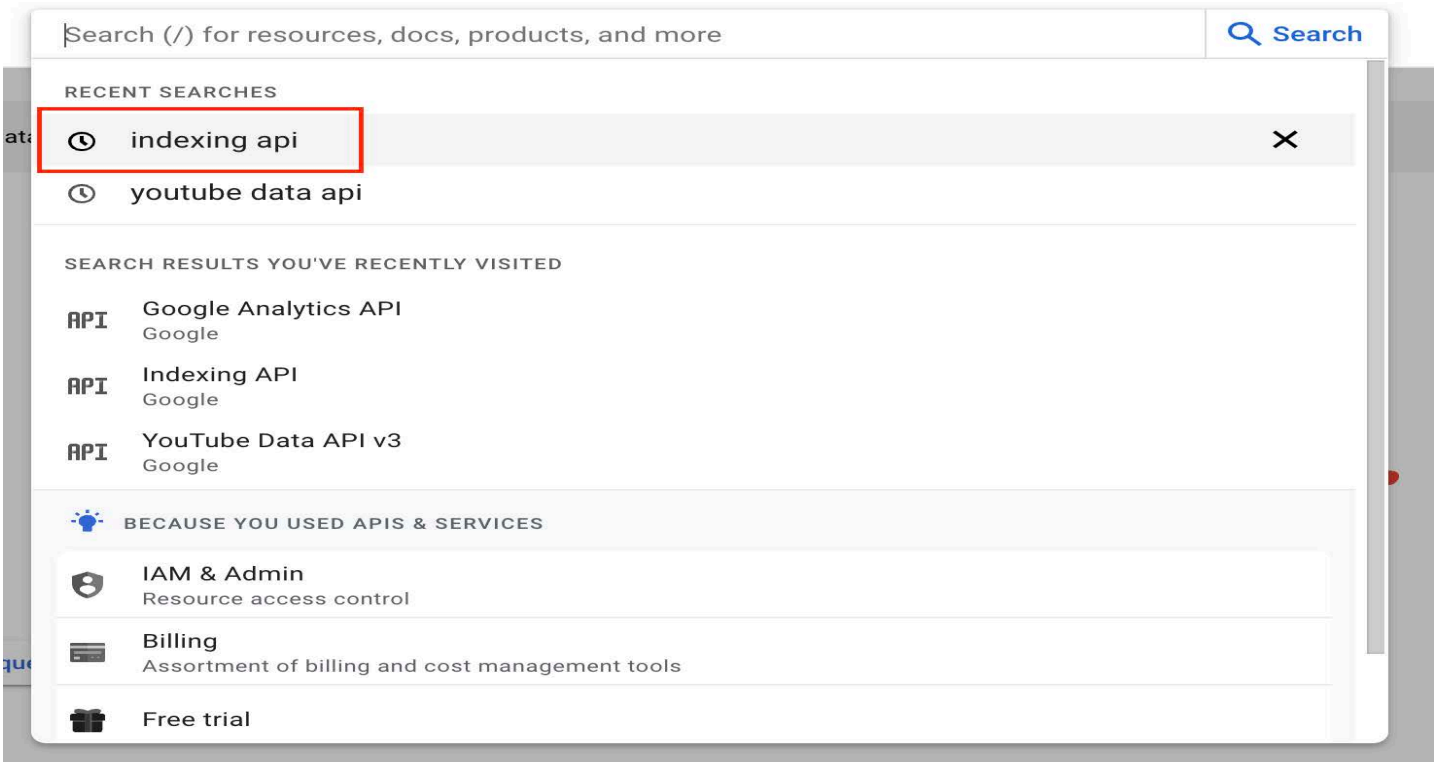
Je wilt namelijk niet dat je paasassortiment pas in de zomer geïndexeerd is door Google. Ook vergroot je de kans om boven je concurrent te ranken, doordat je sneller vindbaar bent in de zoekresultaten. Wanneer dit het verschil kan maken tussen de eerste of tweede pagina van de zoekresultaten, ook wel SERP (Search Engine Results Page). Kan dit een enorm verschil maken in het verkeer wat er op je website terecht komt.

HOE WERKT HET SCRIPT

Stap 1: download eerst het script. Ga daarna door naar <https://console.cloud.google.com/> en maak een nieuw project aan of ga over op een bestaand project:



Step 2: ga door en zoek bovenin de zoekbalk naar Indexing API:



Step 3: activeer de API en ga dan door naar 'Credentials':

Google Cloud ApplePY

Product details

Indexing API

Google

Notifies Google when your web pages change.

MANAGE TRY THIS API API Enabled

OVERVIEW DOCUMENTATION

Google Cloud ApplePY Search (/) for resources, docs, products, and more Search

API APIs & Services

- Enabled APIs & services
- Library
- Credentials**
- OAuth consent screen
- Page usage agreements

Credentials + CREATE CREDENTIALS DELETE RESTORE DELETED CREDENTIALS

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

API Keys

<input type="checkbox"/>	Name	Creation date ↓	Restrictions
<input type="checkbox"/>	API key 1	Feb 25, 2023	None

OAuth 2.0 Client IDs

<input type="checkbox"/>	Name	Creation date ↓	Type	Client ID
<input type="checkbox"/>	Indexing API	Jan 28, 2023	Desktop	292262402014

Service Accounts

<input type="checkbox"/>	Email	Name ↑
<input type="checkbox"/>	for-google-indexing@applepy.iam.gserviceaccount.com	for-google-indexing

Step 4: klik op '+ Create Credentials' en klik op Service Account:

The screenshot shows the Google Cloud IAM 'Credentials' page for the project 'ApplePY'. The '+ CREATE CREDENTIALS' button is highlighted with a red box. The page lists three types of credentials: API Keys, OAuth 2.0 Client IDs, and Service Accounts. The 'API key 1' entry is highlighted in blue.

Name	Creation date	Restrictions
API key 1	Feb 25, 2023	None

Name	Creation date	Type	Client ID
Indexing API	Jan 28, 2023	Desktop	292262402014-pt3b...

Email	Name
for-google-indexing@applepy.iam.gserviceaccount.com	for-google-indexing

The screenshot shows the same Google Cloud IAM 'Credentials' page, but with a dropdown menu open over the '+ CREATE CREDENTIALS' button. The 'Service account' option is highlighted with a red box. The dropdown menu provides descriptions for each credential type: API key (simple key for quota), OAuth client ID (user consent), Service account (server-to-server authentication), and Help me choose (interactive guide).

Name	Creation date	Type	Client ID
Indexing API	Jan 28, 2023	Desktop	2922624

Email	Name
for-google-indexing@applepy.iam.gserviceaccount.com	for-google-indexing

Step 5: ga door de stappen. De optionele velden sla je over. Deze hoeft je niet in te vullen. En klik op het Service account:

ApplePY Search (/) for resources, docs, products, and more Search

Credentials + CREATE CREDENTIALS DELETE RESTORE DELETED CREDENTIALS

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

API Keys

<input type="checkbox"/>	Name	Creation date ↓	Restrictions
<input type="checkbox"/>	API key 1	Feb 25, 2023	None

OAuth 2.0 Client IDs

<input type="checkbox"/>	Name	Creation date ↓	Type	Client ID
<input type="checkbox"/>	Indexing API	Jan 28, 2023	Desktop	292262402014-pt3b...

Service Accounts

<input type="checkbox"/>	Email	Name ↑
<input type="checkbox"/>	ditlseentest@applepy.iam.gserviceaccount.com	ditlseentest
<input type="checkbox"/>	for-google-indexing@applepy.iam.gserviceaccount.com	for-google-indexing

Step 6: ga naar Keys en klik op Add Key. Klik daarna op Create private key:

ApplePY Search (/) for resources, docs, products, and more Search

← ditlseentest

DETAILS PERMISSIONS **KEYS** METRICS LOGS

Keys

Service account keys could pose a security risk if compromised. We recommend you avoid downloading service account keys and instead can learn more about the best way to authenticate service accounts on Google Cloud [here](#).

Add a new key pair or upload a public key certificate from an existing key pair.

Block service account key creation using [organization policies](#).
[Learn more about setting organization policies for service accounts](#)

ADD KEY

Type	Status	Key	Key creation date	Key expiration date
No rows to display				

← ditlseentest

DETAILS PERMISSIONS **KEYS** METRICS LOGS

Keys

Service account keys and instances can learn more about service account keys and instances

Downloads a file that contains the private key. Store the file securely because this key can't be recovered if lost.

Key type

- JSON
Recommended
- P12
For backward compatibility with code using the P12 format

CANCEL CREATE

Add a new key pair or upload an existing key pair

Block service account key creation

[Learn more about setting up service account keys](#)

ADD KEY ▾

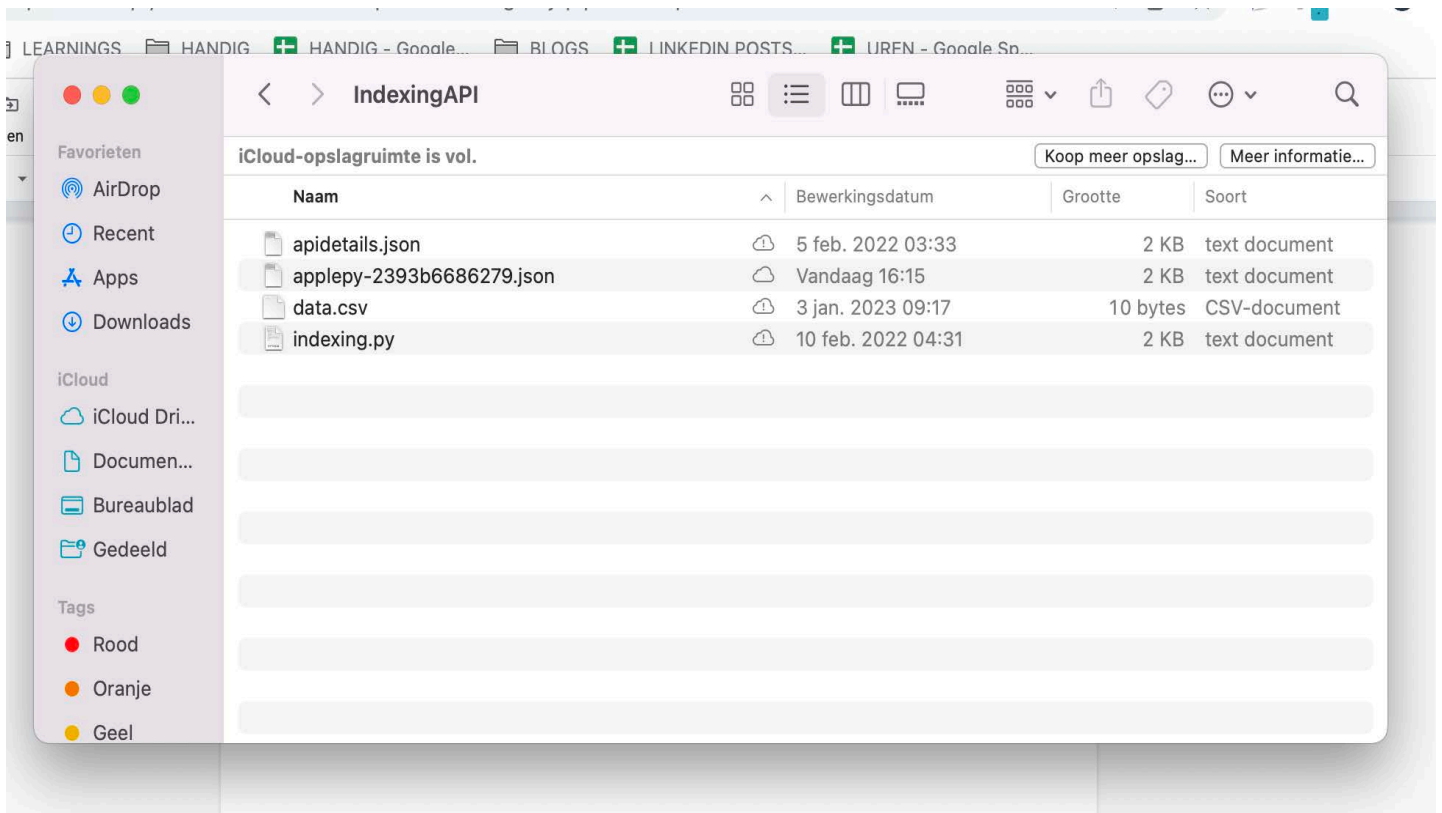
Type	Status	Key
No rows to display		

Je hebt op dat moment een JSON file gedownload:

```
~/Downloads/applepy-2393b6686279.json (functions) Free Mode
1 | {
2 |   "type": "service_account",
3 |   "project_id": "applepy",
4 |   "private_key_id": "2393b6686279a0c5523840ce0ba2c840b647ee0e",
5 |   "private_key": "-----BEGIN PRIVATE KEY-----\nMIIEVgIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCCKGwggSkAgEAAoIBAQCuRez3rdUM
6 |   "client_email": "ditiseentest@applepy.iam.gserviceaccount.com",
7 |   "client_id": "113850623532013582782",
8 |   "auth_uri": "https://accounts.google.com/o/oauth2/auth",
9 |   "token_uri": "https://oauth2.googleapis.com/token",
10 |  "auth_provider_x509_cert_url": "https://www.googleapis.com/oauth2/v1/certs",
11 |  "client_x509_cert_url": "https://www.googleapis.com/robot/v1/metadata/x509/ditiseentest%40applepy.iam.gse
12 | }
13 |
```

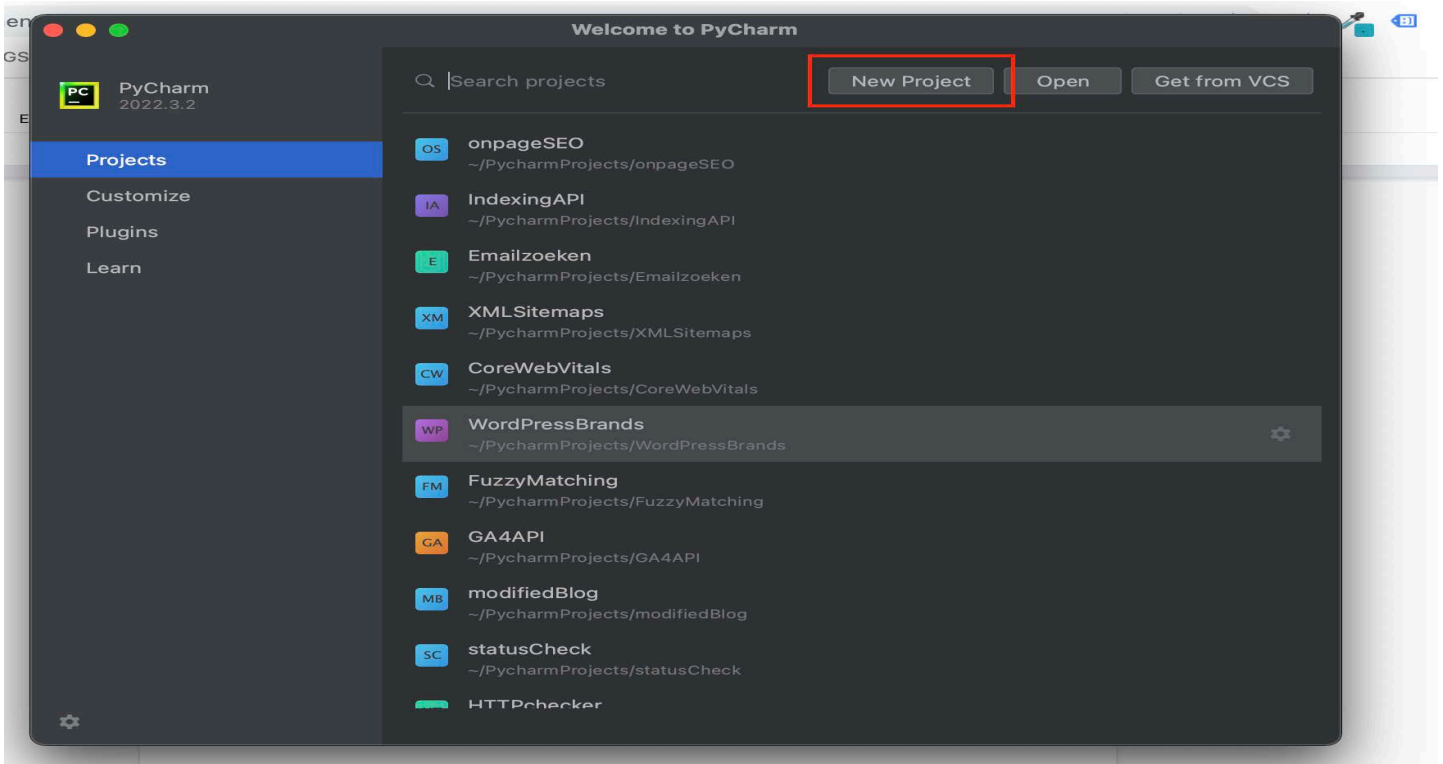
Stap 7: download [Pycharm](#) en [Python](#). Download de laatste versies. En kijk goed welk besturingssysteem je gebruikt. Door beide linkjes te openen kun je eenvoudig zowel Pycharm en Python downloaden. Zorg dat deze in de Program Files of onder Apps staan.

Ga terug naar de folder die je hebt gedownload vanuit ApplePY. Daar zie je een aantal bestanden. Voeg in deze folder ook de JSON file toe. Je ziet op dat moment dan als goed is 4 bestanden:

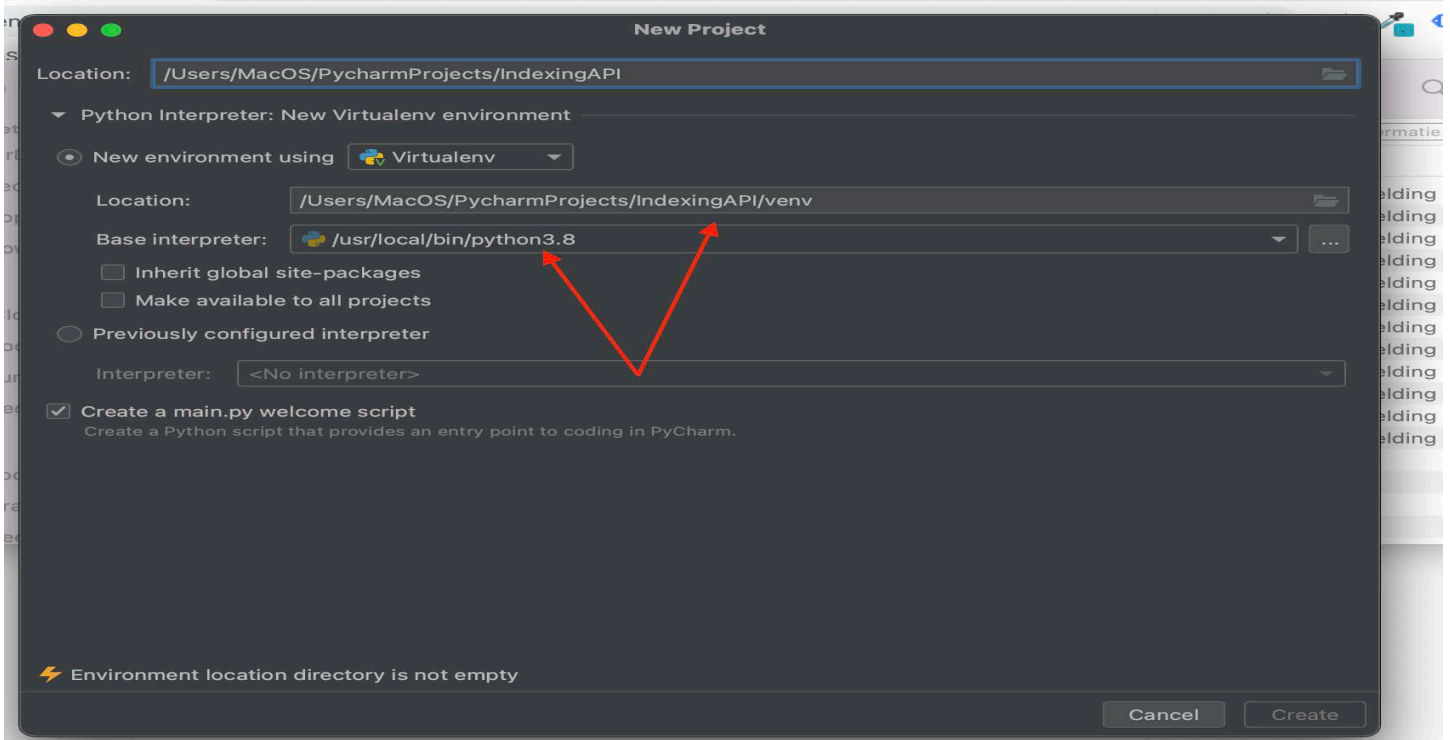


Stap 8: verwijder de apidetails.json file en noem jouw eigen JSON file apidetails.json.

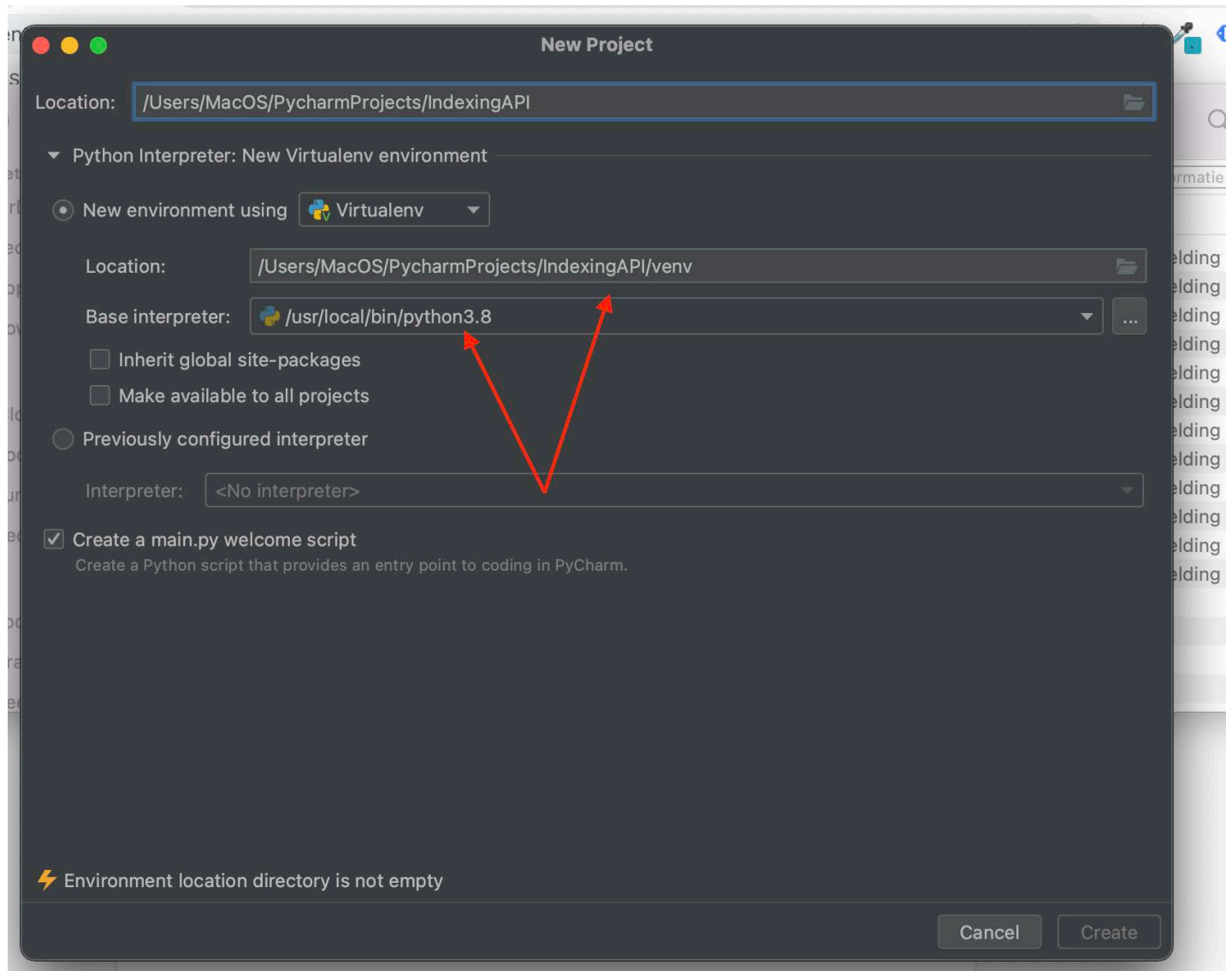
Open nu Pycharm en maak een nieuw project aan:



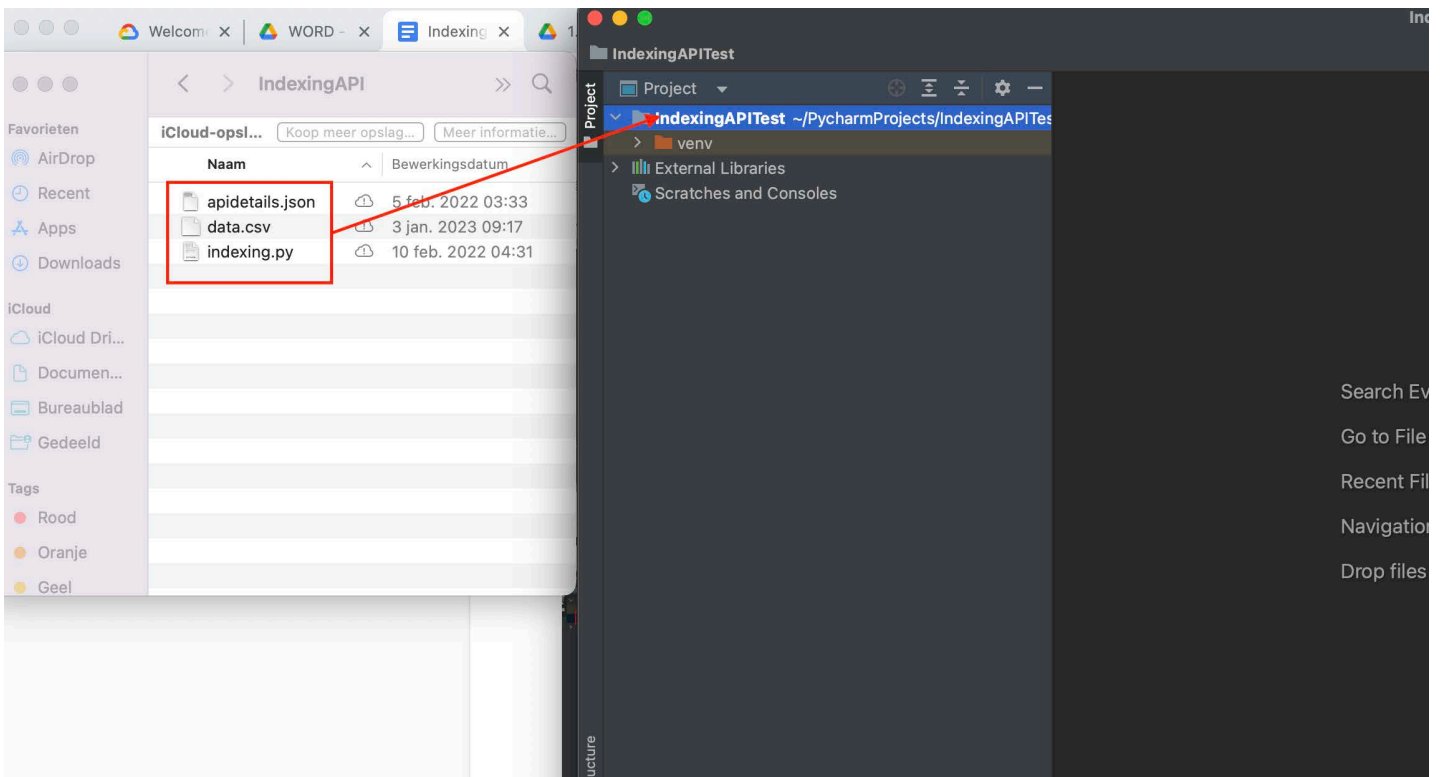
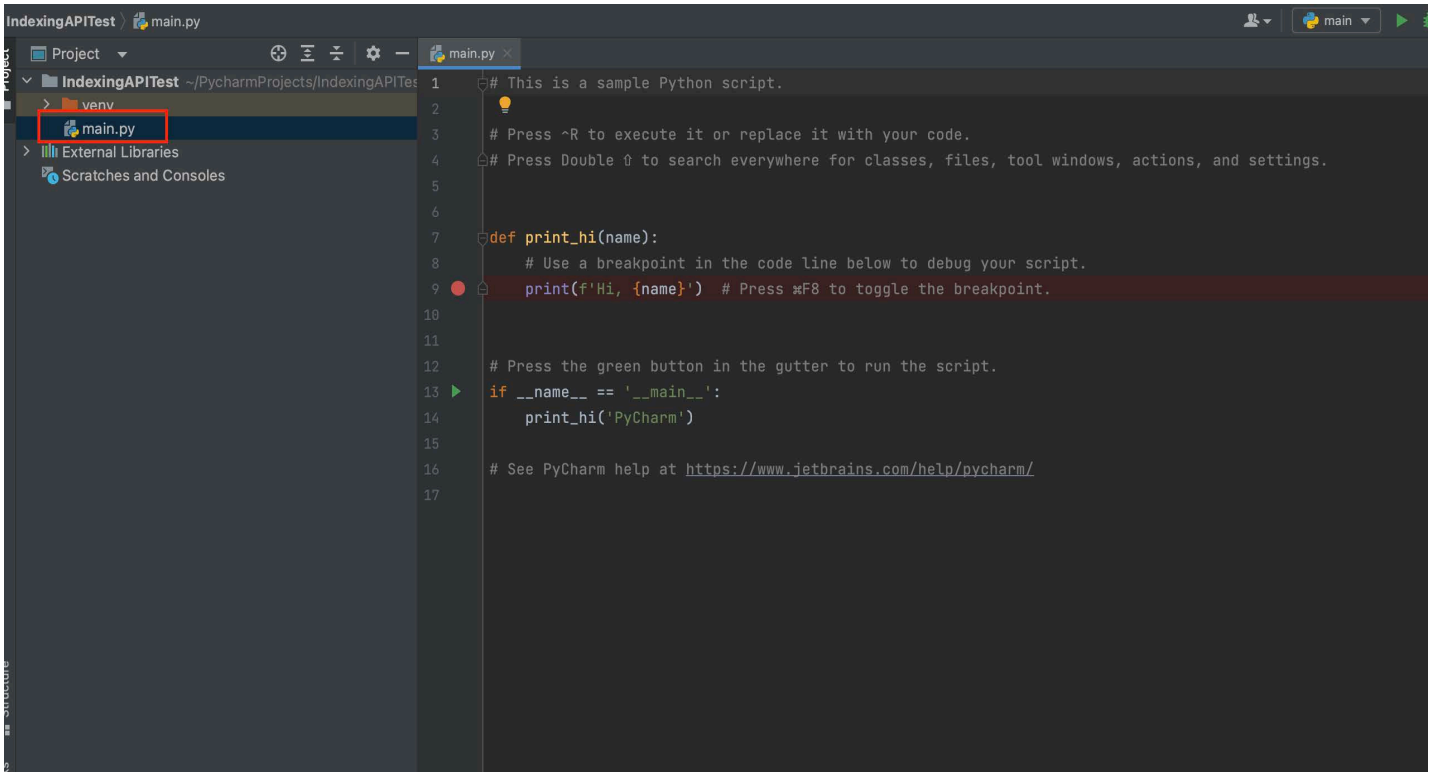
Zorg ervoor dat Python versie 3.8 of hoger is. Deze heb je een aantal minuten geleden gedownload:



Lukt het niet? Download dan hier de [handleiding](#) hoe je Pycharm kunt downloaden. Als het wel lukt, klik dan op Create. Hier hoe je Python kunt installeren voor [Windows](#) en [Mac](#).



Stap 9: verwijder de main.py file en ga naar de folder waarin de bestanden staan en sleep ze naar het project:



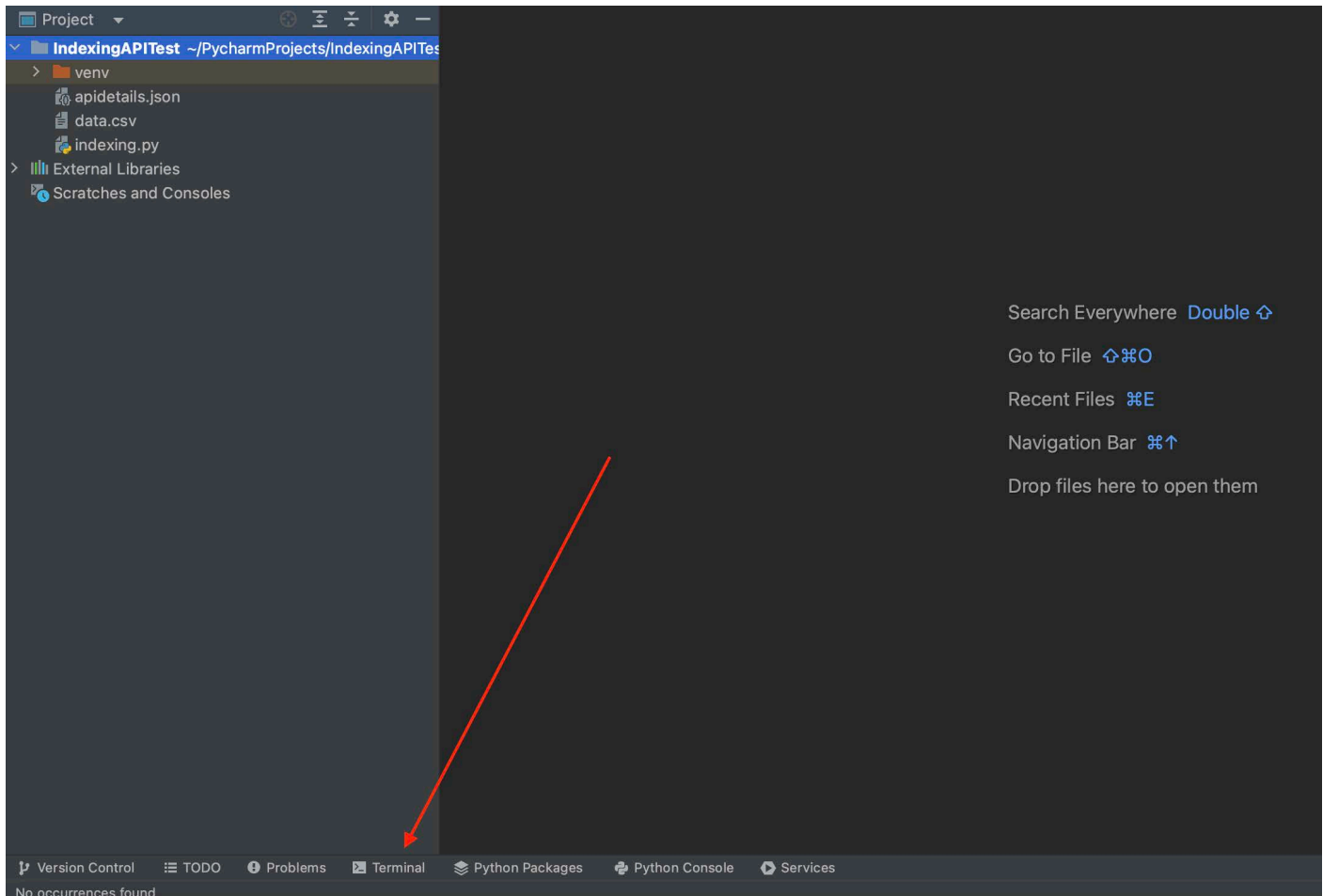
Stap 10: ga terug naar Google Console Cloud en klik op Details. Daar zie je een e-mailadres staan. Voeg deze als beheerder toe in Google Search Console:

The screenshot shows the 'Service account details' page in Google Cloud IAM. The 'Name' field contains 'ditlseentest'. The 'Email' field contains 'ditlseentest@applepy.iam.gserviceaccount.com', which is highlighted with a red box. A red arrow points from the 'DETAILS' tab to the 'Email' field. Other fields include 'Description', 'Unique ID' (113850623532013582782), and 'Service account status' (Account currently active).

The screenshot shows the 'Gebruikers en rechten' (Users and permissions) page in Google Search Console. It includes a 'GEBRUIKER TOEVOEGEN' (Add user) button and links for 'EIGENDOMSGESCHIEDENIS' and 'RESTERENDE EIGENDOMSTOKENS (0)'. The breadcrumb path is 'Instellingen > Gebruikers en rechten'.

The screenshot shows the 'Gebruiker toevoegen' (Add user) dialog box. The 'E-mailadres' field contains 'ditlseentest@applepy.iam.gserviceaccount.com'. The 'Rechten' (Permissions) field is set to 'Eigenaar' (Owner). At the bottom, there are 'ANNULEREN' (Cancel) and 'TOEVOEGEN' (Add) buttons. The user 'Majdist' with email 'Majdist@gmail.com' is visible at the bottom of the dialog.

Ga terug naar Pycharm en ga onderin naar de Terminal:



Stap II: en voeg dan de volgende commands toe:

Windows

Code 1: `pip install oauth2client httplib2`

Code 2: `pip install pandas`

Mac

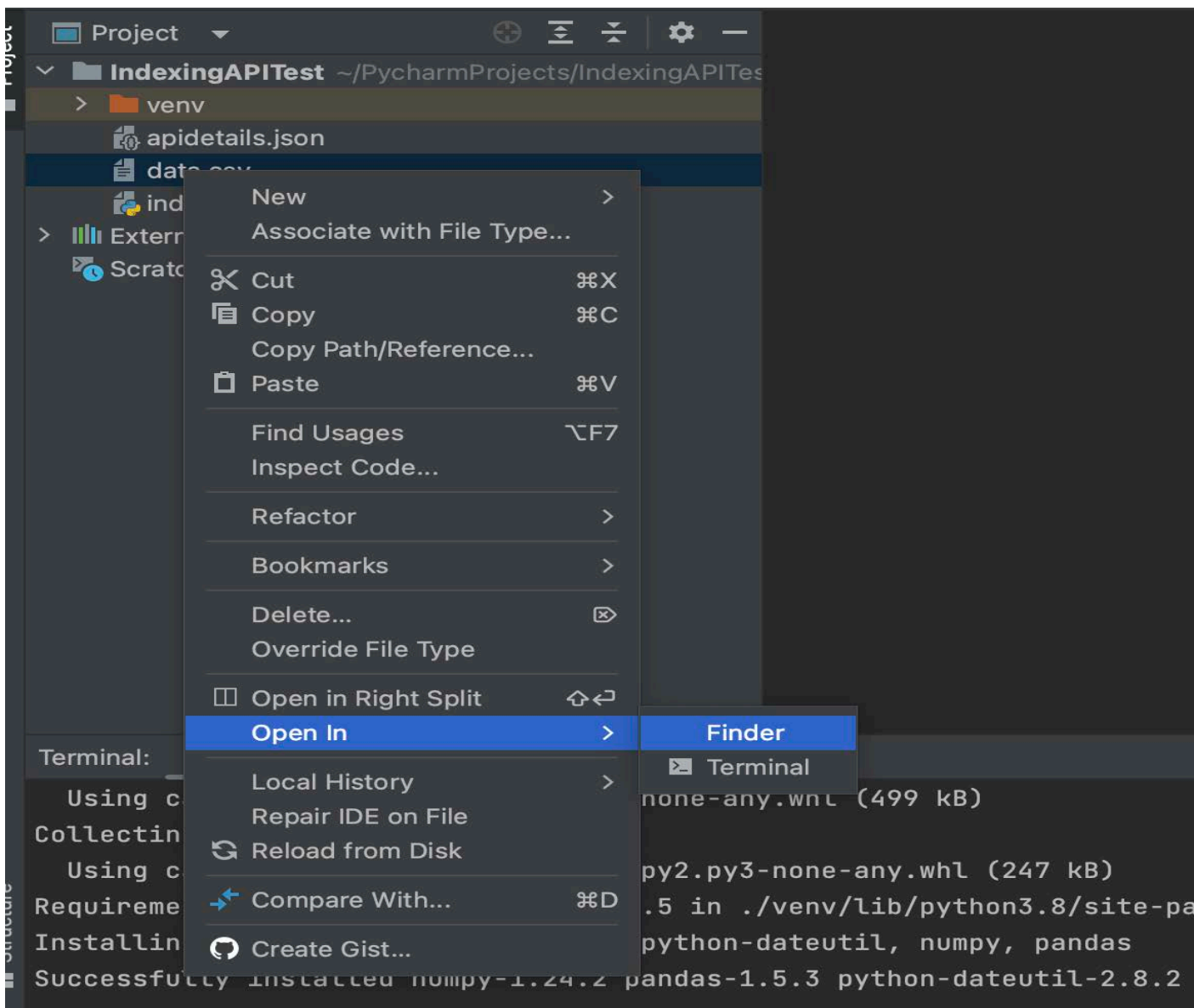
Code 1: `pip3 install oauth2client httplib2`

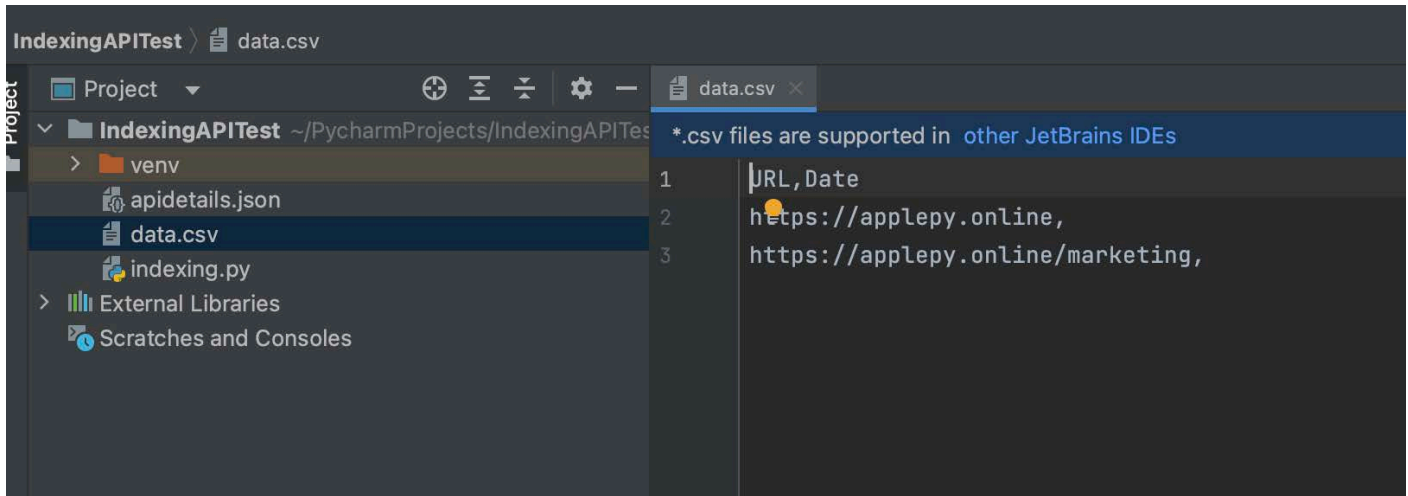
Code 2: `pip3 install pandas`

En klik op Enter:

```
IndexingAPITest % pip3 install oauth2client httpplib2
```

Stap 12: ga naar data.csv > rechtermuisknop en zoek dit bestand op. Voeg een aantal URLs toe die je wilt pushen naar Google Console Cloud:

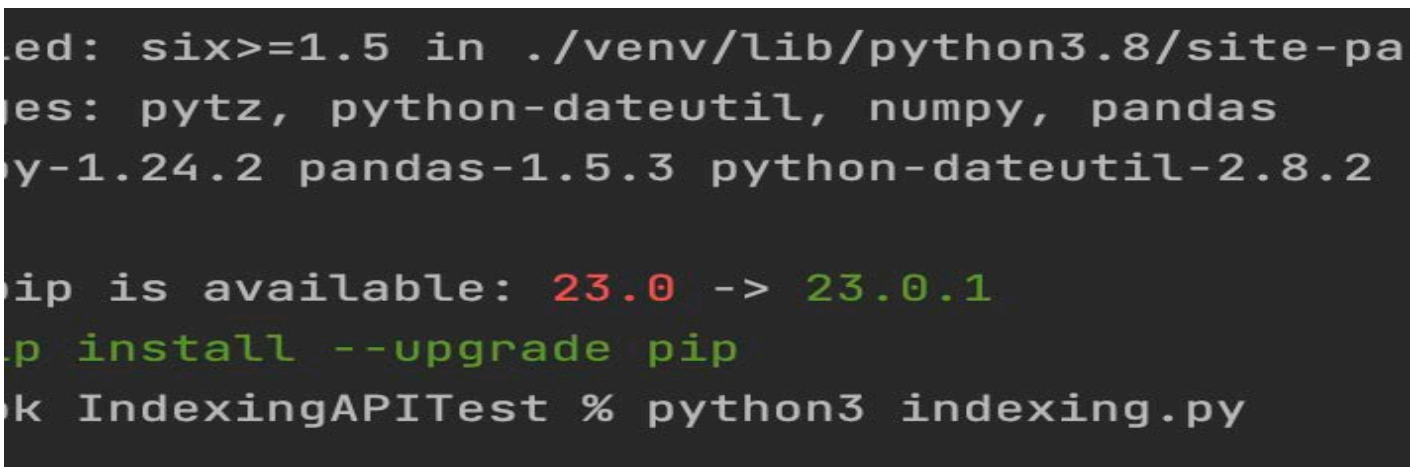




The screenshot shows the PyCharm IDE interface. The left sidebar displays the project structure for 'IndexingAPITest', including a 'venv' folder and files like 'apidetails.json', 'data.csv', and 'indexing.py'. The main editor window shows the content of 'data.csv':

```
URL,Date
https://applepy.online,
https://applepy.online/marketing,
```

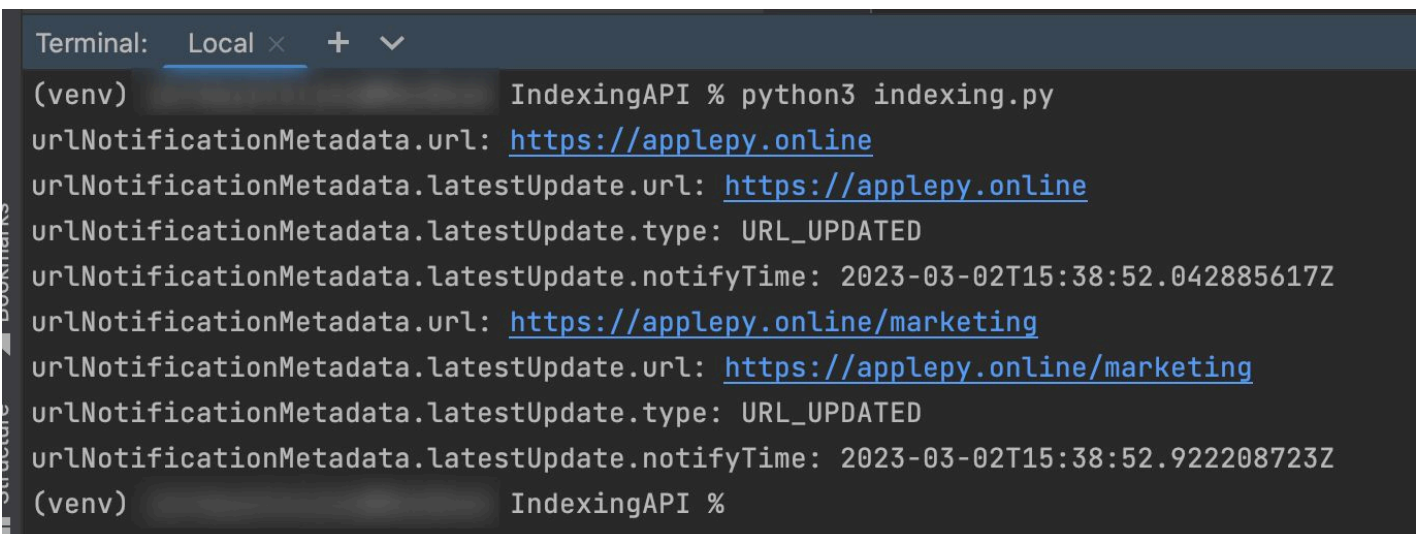
Step 13: typ nu in Terminal > python3 indexing.py:



```
ed: six>=1.5 in ./venv/lib/python3.8/site-pa
es: pytz, python-dateutil, numpy, pandas
y-1.24.2 pandas-1.5.3 python-dateutil-2.8.2

ip is available: 23.0 -> 23.0.1
p install --upgrade pip
k IndexingAPITest % python3 indexing.py
```

Druk op enter:



```
Terminal: Local x + v
(venv) IndexingAPI % python3 indexing.py
urlNotificationMetadata.url: https://applepy.online
urlNotificationMetadata.latestUpdate.url: https://applepy.online
urlNotificationMetadata.latestUpdate.type: URL_UPDATED
urlNotificationMetadata.latestUpdate.notifyTime: 2023-03-02T15:38:52.042885617Z
urlNotificationMetadata.url: https://applepy.online/marketing
urlNotificationMetadata.latestUpdate.url: https://applepy.online/marketing
urlNotificationMetadata.latestUpdate.type: URL_UPDATED
urlNotificationMetadata.latestUpdate.notifyTime: 2023-03-02T15:38:52.922208723Z
(venv) IndexingAPI %
```

Dit was het. De URLs wordt nu gepusht richting Google Console Cloud. Dit is ook goed terug te zien in het project van Console Google Cloud. Dit kun je bekijken door bovenin opnieuw te zoeken naar Indexing API > Manage > Quotas:

API/Service Details ■ DISABLE API

METRICS **QUOTAS** CREDENTIALS

[EDIT QUOTAS](#)

Set up quota alerts
Get alerted if a quota is close to reaching its maximum. Click on ⋮ in a row to get started, or click "Learn more" to view documentati

[LEARN MORE](#)

Current usage > 90% 0 View quotas	7 day peak usage > 90% 0 View quotas	All quotas 3
---	--	-----------------

Filter Enter property name or value

<input type="checkbox"/>	Quota	Dimensions (e.g. location)	Limit	Current usage percentage ↓	Current usage
<input type="checkbox"/>	Publish requests per day		200	<div style="width: 1%;"></div> 1%	2 ⋮

ApplePY – ONLINE MARKETING

Met ApplePY heb je meer dan 50 actieve online marketing scripts. Wij hebben koppelingen met verschillende API's, waardoor we veel rapportages en SEO scans kunnen automatiseren. Maar je kunt ook gemakkelijk concurrenten screenen, de contentstrategie van concurrenten in de gaten houden door het scrapen van web data. En nog veel meer! We beheren op dit moment ook nog eens 20+ actieve Google Ads scripts. En maandelijks worden nieuwe scripts toegevoegd aan de user panel. Heb je zelf een idee voor een goede script en is deze bruikbaar voor meerdere klanten? Neem dan contact met ons op en wij zorgen ervoor dat deze zo snel mogelijk gebouwd wordt.

Volg ons op: [LinkedIn](#) [YouTube](#)