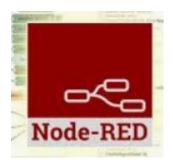
M015 Uf1 IoT



Bot Mastodon versió1

Curs: 2019-20

CFGS: DAM2

Alumne: Arnau Subirós Puigarnau

Data: 20-01-2020



Arnau Subirós Puigarnau 25-01-2020

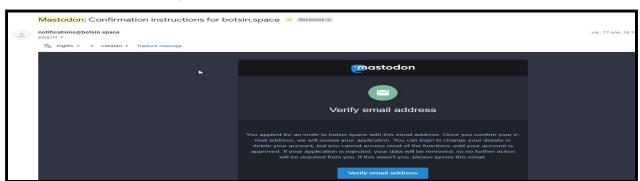
BOT Mastodon -versió 1

(font consultada https://www.things.cat/index.php?title=P%C3%A0gina_principal#N.C3.BAvol)
(NOTA: No totes les instàncies de Mastodon faciliten la instal·lació de bots. Per a fer les primeres passes es recomenable aquesta instància pensada per allotjar bots de Mastodon.)

Primer de tot ens hem de registrar a https://botsin.space/about



Rebrem un correu electrònic per validar-lo





Arnau Subirós Puigarnau 25-01-2020

Obtenint credencials per a l'API Mastodon amb Mastodon.py

• font consultada: https://gist.github.com/aparrish/661fca5ce7b4882a8c6823db12d42d26

Autenticación Mastodon.py

¡Acabo de comenzar a usarlo, pero parece que Mastodon.py es una biblioteca bastante buena para trabajar con la API Mastodon! Sin embargo, todos los ejemplos de autenticación usan archivos estáticos para almacenar credenciales, lo que no me gusta; me temo que los enviaré accidentalmente a Github. Me gusta mantener mi autenticación lo más cerca posible del comando real que ejecuta el programa, por lo que generalmente las paso *en la línea* de comandos al script que ejecuta mi bot. Para hacer esto, necesito obtener las credenciales apropiadas por su cuenta, como cadenas separadas que puedo cortar y pegar.

Antes de continuar, instale Mastodon.py con pip:

pip install Mastodon.py

Creació de l'aplicació

o Obrim el simbol del sistema(cmd) per instal·lar Mastodon.py



Arnau Subirós Puigarnau 25-01-2020

```
Indicador d'ordres - pip install Mastodon.py

Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/e8/74/6e4f91745020f967d09332bb2b8b9b10090957334692eb88ea4afe9lb77f/urllib3-1.25.8 - py2.py3-none-any.whl (125kB)

| 133kB 3.3MB/s | 133kB 3.3MB/s |
| 134kB 3.3MB/s | 153kB 3.2MB/s | 153kB 3.2MB/s | 163kB 3.2MB/s | 163kB
```

Obrim el terminal Python 3.7

>>> from mastodon import Mastodon

```
Python 3.7 (32-bit)

Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:e09359112e, Jul 8 2019, 19:29:22) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32

Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

>>> from mastodon import Mastodon

>>> _
```

>>> Mastodon.create_app('ArnauSubiros', scopes=['read', 'write'], api_base_url="https://botsin.space")



Arnau Subirós Puigarnau 25-01-2020

• Creació del token d'accés

```
>>> api = Mastodon("U9AyZSCJFdq0nb0R-Uen3ytygOI544OeNdXdh7Enbno",
"__GLyXzMwz7lC4Ey0DFsI1800L3-hDHzTbRHTsGH7DA",api_base_url="https://botsin.space")
>>>api.log_in("arnausubiros@gmail.com", "Ara-aldiynii3977", scopes=["read", "write"])
```

```
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:e09359112e, Jul 8 2019, 19:29:22) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

>>> from mastodon import Mastodon
>>> Mastodon.create_app('ArnauSubiros', scopes=['read', 'write'], api_base_url="https://botsin.space")
('U9AyZSCJFdq0nb0R-Uen3ytyg0I5440eNdXdh7Enbno', '_GLyXZMwz7IC4Ey0DFSI1800L3-hDHZTbRHTsGH7DA')
>>> api = Mastodon."U9AyZSCJFdq0nb0R-Uen3ytyg0I5440eNdXdh7Enbno","_GLyXZMwz7IC4Ey0DFSI1800L3-hDHZTbRHTsGH7DA"
url="https://botsin.space")
>>>
api = Nastodon."u9AyZSCJFdq0nb0R-Uen3ytyg0I5440eNdXdh7Enbno","_GLyXZMwz7IC4Ey0DFSI1800L3-hDHZTbRHTsGH7DA"
url="https://botsin.space")
>>> api = Nastodon."u9AyZSCJFdq0nb0R-Uen3ytyg0I5440eNdXdh7Enbno","_GLyXZMwz7IC4Ey0DFSI1800L3-hDHZTbRHTSGH7DA"

>>>> api = Nastodon."u9AyZSCJFdq0nb0R-Uen3ytyg0I5440eNdXdh7Enbno","_GLyXZMwz7IC4Ey0DFSI1800L3-hDHZTbRHTSGH7DA"

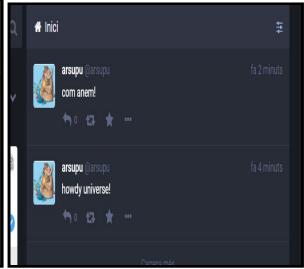
>>>> api = Nastodon."u9AyZSCJFdq0nb0R-Uen3ytyg0I5440eNdXdh7Enbno","_GLyXZMwz7IC4Ey0DFSI1800L3-hDHZTbRHTSGH7DA"

>>>> api = Nastodon."u9AyZSCJFdq0nb0R-Uen3ytyg0I5440eNdXdh7Enbno","_GLyXZMwz7IC4Ey0DFSI1800L3-hDHZTbRHTSGH7DA"

>>>> api = Nastodon."u9AyZSCJFdq0nb0R-Uen3ytyg0I5440eNdXdh7Enbno","_gLyXZMwz7IC4Ey0DFSI1800L3-hDHZTbRHTSGH7DA"

| Nastodon.und="https://wow.nastodon.und="https://wow.nastodon.und="https://wow.nastodon.und="https://wow.nastodon.und="https://wow.nastodon.und="https://wow.nastodon.und="https://wow.nastodon.und="https://wow.nastodon.und="https://wow.nastodon.und="https://wow.nastodon.und="https://wow.nastodon.und="https://wow.nastodon.und="https://wow.nastodon.und="https://wow.nastodon.und="https://wow.nasto
```

Primer toot a Mastodon



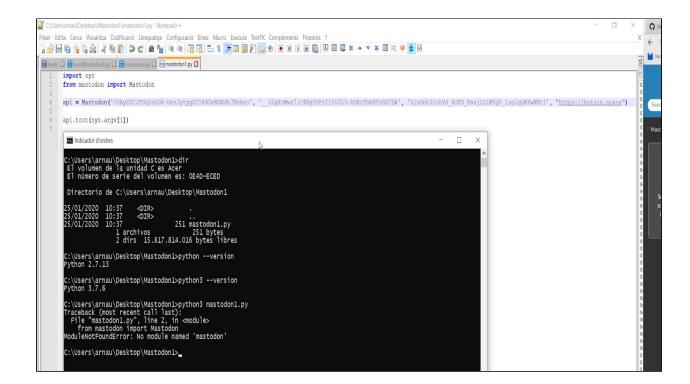


Arnau Subirós Puigarnau 25-01-2020

• NODE-RED (configurar els nodes per Mastodon)

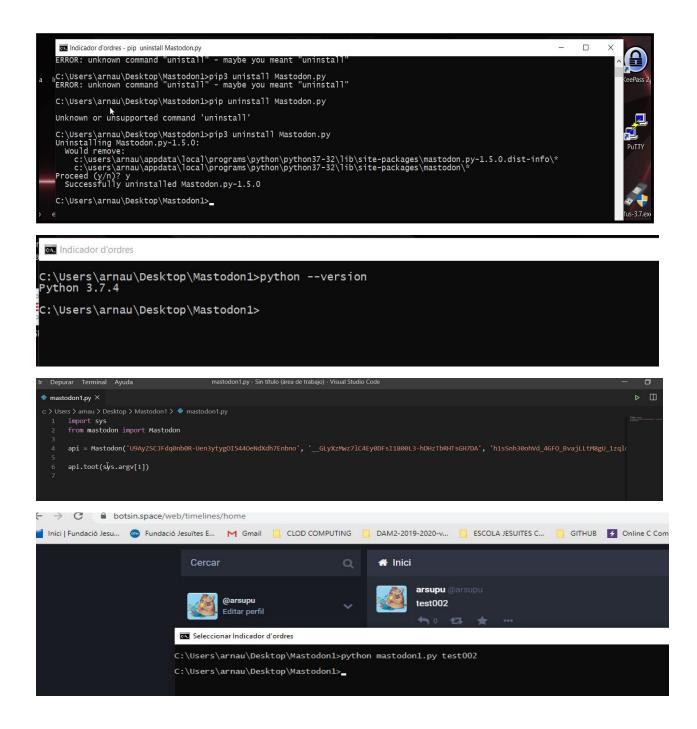
NOTA: he tingut problemes, ja que el codi em donava error (node interpretava el codi amb python 2 no 3). Desde el terminal CMD ejecutava el codi (no donava error, però no apareixia al Mastodon)

- Primer he intentat que funcioni desde el terminal
- Després desde el CMD (ja que abans utilitzava el terminal de Python) he volgut revisar la versió de Python.. He posat python3 --version i no em diu res. He decidit re-instal.lar Python 3 (i posar en 1º opcio respecte Python2 en les variables d'entorn). No he desinstal·lat Python 2 ja que Emscripten l'utilitza.
- He tornat a fer proves i al escriure python3 l'arxiu i l'argument em donava l'error com si estigues utilitzant python2 (no entenia el import de Mastodon). He fet una sèrie de verificacions
 - He reinstal·lat Python3
 - He tornat a reinstal·lar



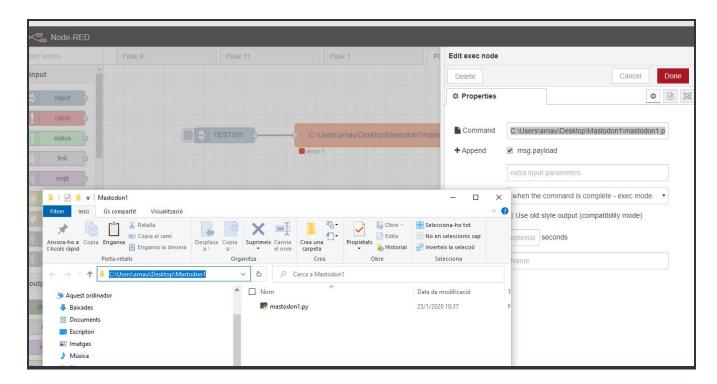


Arnau Subirós Puigarnau 25-01-2020





Arnau Subirós Puigarnau 25-01-2020







Arnau Subirós Puigarnau 25-01-2020

 He fet múltiples proves sense èxit, em dóna error a l'utilitzar el node exec. Com que desde el terminal em funciona, he aplicat el codi al node de exec (fent-ho manualment, ja que desde el node inject no em funciona)

