CREATING ONEFILE EXE. PYTHON APP

1)**CREATE VIRTUAL ENVIROMENT**

**2)CREATE APP**

**3)You create a spec file, using this command:**

pyi-makespec *options* *name*.py [*other scripts* …]

Ovo kreira *name.spec* file koji se onda modifikuje da se dobjie onefile sa embedede cromdriverom i bez console, kao dole:

# -\*- mode: python ; coding: utf-8 -\*-

block\_cipher = None

a = Analysis(['svezajedno4.py'],

pathex=['C:\\Users\\ZORAN\\Desktop\\PAYTON\\APP\\FINAL'],

OVO JE TUPLE KOKJI SADRZE DEPENDENCE U BINARNOM OBLUIKU

(U OVOM SLUCAJU CROMEDRIWER)

binaries=[('C:\\Windows\\chromedriver.exe','.')],

datas=[],

hiddenimports=[],

hookspath=[],

runtime\_hooks=[],

excludes=[],

win\_no\_prefer\_redirects=False,

win\_private\_assemblies=False,

cipher=block\_cipher,

noarchive=False)

pyz = PYZ(a.pure, a.zipped\_data,

cipher=block\_cipher)

exe = EXE(pyz,

a.scripts,

a.binaries,

a.zipfiles,

a.datas,

name='NTMA',

debug=False,

bootloader\_ignore\_signals=False,

strip=False,

upx=True,

runtime\_tmpdir=None,

console=False, DA APLIKACIJE NE PRIKAZUJE CONSOLU

icon='C:\\Users\\ZORAN\\Desktop\\Eye.ico' )

https://stackoverflow.com/questions/47143315/using-onefile-with-a-spec-in-pyinstaller

COLLECT SE MORA IZBRISATI AKO SE ZELI ONEFILE I SVE PREBACITI U EXE DIO

coll = COLLECT(exe,

a.binaries,

a.zipfiles,

a.datas,

strip=False,

upx=True,

name='\*\*scriptname\*\*')

3a)DA BI SE SAKTILO I DA CROM DRIVER NE POKRECE SVOJ CONSOLE KORISTI:

https://stackoverflow.com/questions/33983860/hide-chromedriver-console-in-python

PRVI NACIN JE DA SE MODIFUIKUJE SAM PAKET

C:\Users\ZORAN\AppData\Local\Programs\Python\Python36-32\Lib\site-packages\selenium\webdriver\common

Locate and edit this file as follows: located at **Lib\site-packages\selenium\webdriver\common\services.py** in your Python folder.

Edit the Start() function by adding the creation flags this way: **creationflags=CREATE\_NO\_WINDOW**

The edited method will be as below:

def start(self):

"""

Starts the Service.

:Exceptions:

- WebDriverException : Raised either when it can't start the service

or when it can't connect to the service

"""

try:

cmd = [self.path]

cmd.extend(self.command\_line\_args())

self.process = subprocess.Popen(cmd, env=self.env,

close\_fds=platform.system() != 'Windows',

stdout=self.log\_file, stderr=self.log\_file, creationflags=CREATE\_NO\_WINDOW)

except TypeError:

raise

Worth noting that CREATE\_NO\_WINDOW [is just a constant](https://github.com/mhammond/pywin32/blob/7da19cd2ca3fac06638d9af690b8b6f5fcc65e8b/win32/Lib/win32con.py#L4540), so you don't necessarily need pywin32. The value of the constant is 134217728 which should work the same. – [sytech](https://stackoverflow.com/users/5747944/sytech) [Feb 6 '18 at 16:24](https://stackoverflow.com/questions/33983860/hide-chromedriver-console-in-python#comment84292346_39937466)

DRUGA OPCIJA JE

one option you have is to create your own sub-classes for both the Chrome WebDriver and the Service class it uses.

**3b)ODUSTAO SAM OD 3a) I PRESA O NA DINAMICKI UPDATE**

**from webdriver\_manager.chrome import ChromeDriverManager**

**CHROMEDRIVER\_PATH = ChromeDriverManager().install()**

**aLI NESTO ZEZA SA SAKRIVENOM CONSOLOM, PAS SAM JE ODLUCI POKAZATI**

**4) KREIRAJ APLIKACIJU SA**

**pyinstaller name.spec**

**5)KAKO RADE OBJEKTI:**

**https://stackoverflow.com/questions/40966908/multiple-windows-size-for-multiple-frame-in-tkinter**

**# self represents the current object. This is a common first parameter for any method of a class.**

**# As you suggested, it's similar to Java's this.**

**# parent represents a widget to act as the parent of the current object.**

**# All widgets in tkinter except the root window require a parent(sometimes also called a master)**

**# controller represents some other object that is designed to act as a**

**# common point of interaction for several pages of widgets.**

**# It is an attempt to decouple the pages.**

**# That is to say, each page doesn't need to know about the other pages.**

**# If it wants to interact with another page, such as causing it to be visible,**

**# it can ask the controller to make it visible.**

**6)THREADING KORISTIMO DA bi se U ISTO VRIJEME KONEKTOVALI I POKAZALI PROGREWS BAR**

**https://stackoverflow.com/questions/33768577/tkinter-gui-with-progress-bar**

**7) ELIMINACIJA SELF OVERHEADA**

**https://stackoverflow.com/questions/46936851/how-to-access-the-values-of-chromes-dev-tools-network-tabs-request-or-summary**

***def* calculate\_overhead(*self*):**

**if self.OVERHEAD:**

**return self.browser.execute\_script("""**

**return performance.getEntries()**

**.filter(e => e.entryType==='navigation' || e.entryType==='resource')**

**.reduce((acc, e) => acc + e.transferSize, 0)**

**""")**

**return 0**

**OD NOVIH bajtova ODUZMI SELF generisnaih BAJTOVA**

You could use the [performance API](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Window/performance) to get the transferred size.

Transferred size for the main page and each resources:

sizes = driver.execute\_script("""

return performance.getEntries()

.filter(e => e.entryType==='navigation' || e.entryType==='resource')

.map(e=> ([e.name, e.transferSize]));

""")

Transferred size for the main page only:

size = driver.execute\_script("""

return performance.getEntriesByType('navigation')[0].transferSize;

""")

Total transferred size for the main page and resources:

size = driver.execute\_script("""

return performance.getEntries()

.filter(e => e.entryType==='navigation' || e.entryType==='resource')

.reduce((acc, e) => acc + e.transferSize, 0)

""")

**MTM aplikacija**

**Cilj ove eksperimentalne aplikacije je da se omogući uvid u ukupan saobraćaj koji se ostvaruje tokom slanja i primanja sadržaja. Kvantitativna ocijena ukupnog saobraćaja ova aplikacija realizuje vizualnom predstavom trenutne bitske brzine na izabranom interfejsu (bežični ili žičani standard), odgovarajućeg kućnog rutera (modema).**

**Značaj ove aplikacije je što se uvid u količinu saobraćaja korisnika ostvaruje u tački konvergencije kućne mreže, odnosno na mijestu povezivanja mreže korisnika sa mrežom operatera, a ne na pojedinačnom uređaju korisnika.**

**Preporuke**

**Ako se aplikacije uključuje prvi put na računaru, potrebno je postojanje Internet povezanosti računara, zbog potrebe pribavljanja ili osvježavanja odgovarajućeg drajvera (pomoćnog programa potrebnog za nesmetan rad aplikacije). Za dalji normalan rad aplikacije, povezanost sa Internetom nije neophodna.**

**Zbog eksperimentalne prirode aplikacije, nepravilnosti u njenom radu nisu nemogući. Ovdije posebno treba istaći slučaj gdije su *MJERENI INTERFEJS* i *POVEZNI INTERFEJS* (interfejs povezivanja rutera i računara na kome se nalazi aplikacija), izabrani kao WIFI. Jer u slučaju izrazitog zagušenja wifi linka ova kombinacija interfejsa može dovesti do ispada aplikacije (npr. Timeout error). Ovakav scenario je moguć zbog dijeljene prirode (*shered enviroment*) wifi tehnologije i ne postojanja nikakve posebene prioritetnosti ove aplikacije nad bilo kojom drugom aplikacijom ili drugim saobraćajem korisnika.**