

Handleiding Return Rental

COMPUTER CHECKPOINT

Als véél méér net genoeg is ...

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Installatieproces	4
Downloaden van het zip bestand	4
Opzetten van de mappenstructuur	4
Aanpassen van de config.json	8
Snelkoppeling maken naar het Bureaublad	9
Hoe gebruik ik de applicatie?	13
Aanmelden bij Origin	13
Selecteren van de klanten lijst	13
Uitleg van de knoppen	13
Starten met zoeken	13
Vinden van de resultaten	14
Uitleg bij de naamgeving van de resultaten	14
Mogelijke foutmeldingen	14
Fout met chromedriver	14
Fout door browser	19
Fout door input bestand	19

Inleiding

Deze handleiding heeft als doel het installatieproces en het gebruik van de ontwikkelde applicatie te documenteren en te vergemakkelijken. De handleiding is zo opgedeeld dat er eerst wordt geduid op het installatieproces en daarna op het gebruik van de applicatie.

Het installatieproces zal gaan over alle bestanden die je moet verkrijgen, dit zal gaan over de folder waar de applicatie inzit en ook de nodige stappen die je zal moeten uitvoeren om de installatie compleet te maken. Zo zal je een aantal folders moeten aanmaken waar de uitvoer in terecht komt alsook een config-bestand aanpassen aan uw persoonlijke voorkeur.

Na het installatieproces heb je ook nog de vraag hoe je de applicatie moet gebruiken. Dit is dan ook het allerlaatste deel, belangrijk is dat het installatieproces volledig moet afgerond zijn alvorens dat u begint met het werken met de applicatie. Doet u dit niet dan kan het zijn dat de applicatie niet werkt of zelfs helemaal opnieuw moet geïnstalleerd worden.

Deze volledige handleiding is voorzien van een heleboel foto's en daarbij passende instructies zodat u een zo goed mogelijke ervaring hebt bij het installeren en het werken met de applicatie.

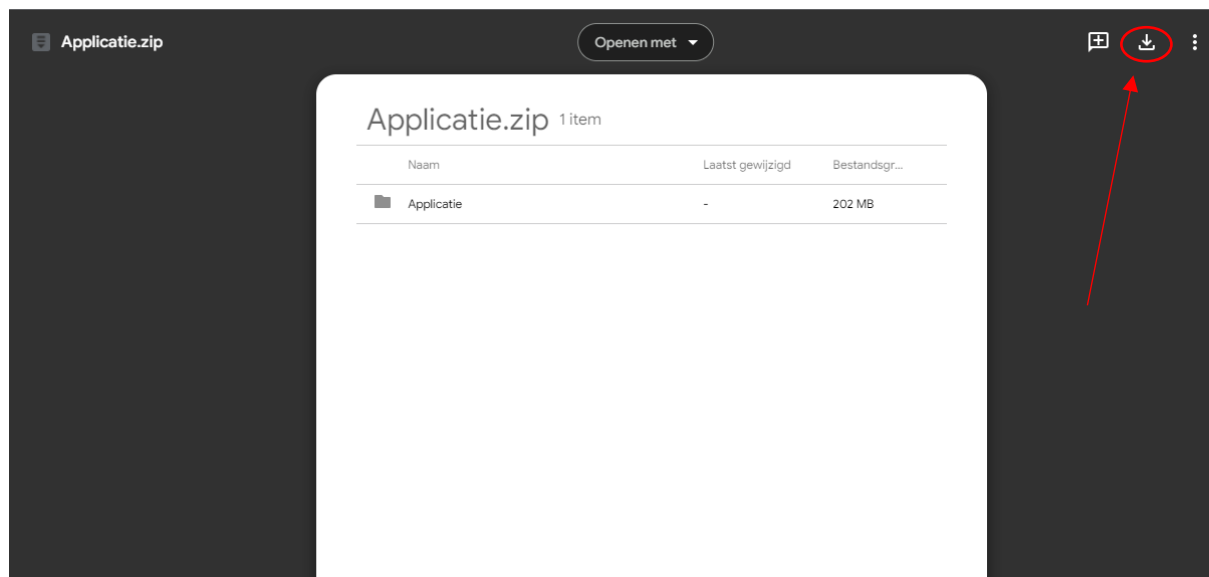
Mochten er nog prangende vragen of verduidelijkingen nodig zijn dan kan je altijd terecht op mijn persoonlijk emailadres dylanvermeersch01@gmail.com. Stel uw vraag op die manier en ik zal er dan proberen op antwoorden. Hou alstublieft in uw achterhoofd dat dit een net afgewerkt project is dus er kunnen/zullen zeker nog aanpassingen nodig zijn aan de handleiding en/of de applicatie zelf.

Installatieproces

Downloaden van het zip bestand

De eerste stap van het installatieproces is het downloaden van de applicatie folder zelf, dit zal in de vorm van een zip bestand zijn. Dit bestand kan je downloaden door op deze [link](#) te klikken.

Als je op de link hebt geklikt dan zie je onderstaand scherm openen. Als dit zo is dan mag je op het download icoontje klikken rechtsboven. Is dit niet het geval dubbelcheck de link nog eens, nog steeds problemen contacteer dan de ontwikkelaar op het emailadres vermeld in de inleiding.



Als u op het icoontje heeft geklikt dan komt u op het volgende scherm dat vraagt of u wel zeker bent dat u dit bestand wilt downloaden. Hier mag u de knop “Toch downloaden” klikken, pas nadat u op die knop heeft gedrukt gaat het downloaden van start.

Google Drive kan dit bestand niet scannen op virussen.

Applicatie.zip (83M) is te groot voor Google om te scannen op virussen. Wil je dit bestand toch downloaden?

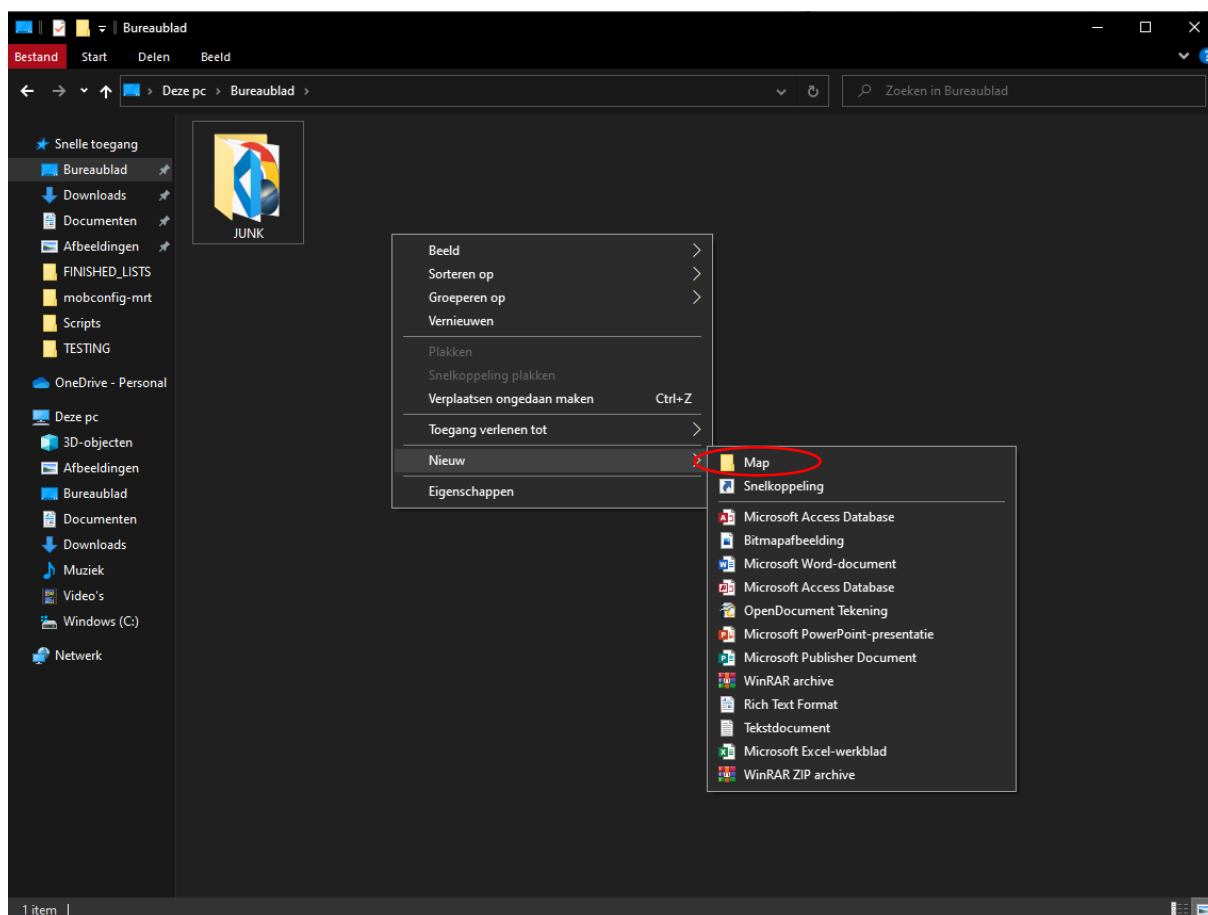
Toch downloaden

Opzetten van de mappenstructuur

Nadat het zip bestand is gedownload kunnen we van start gaan met de voorbereiding van de folders die u zal nodig hebben. We hebben in totaal 2 folders nodig.

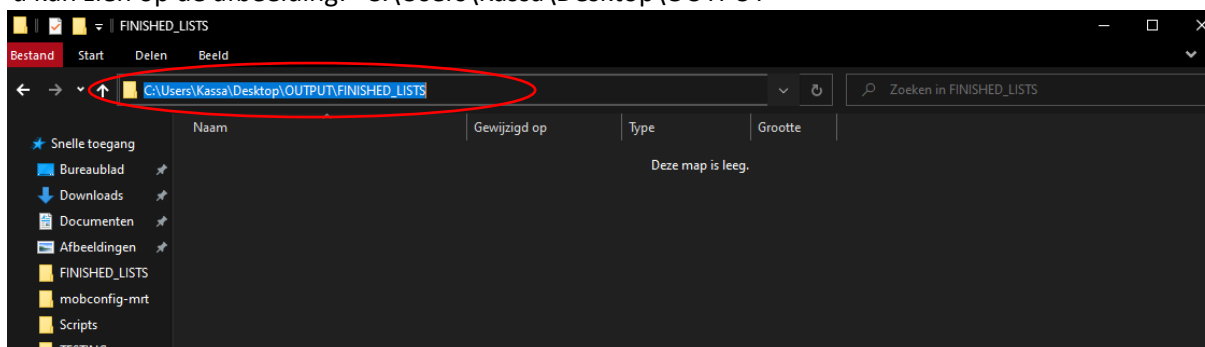
- Een folder “OUTPUT” waarin we vanzelfsprekend de output van de applicatie bijhouden
- Een folder waarin we de applicatie zelf gaan bijhouden, het is aangeraden om de applicatie niet in uw download folder te laten staan.

We zullen starten met het maken van de **“OUTPUT”** folder. U bent geheel vrij om de plaats van deze folder te kiezen. U kan die voor het gemak best op het **Bureaublad** of in de **Documenten** folder plaatsen. Dit kan u doen door naar de betreffende folder te gaan en daar rechtermuisklik te klikken. Nadat u dat gedaan heeft dan zal je een aantal opties zien, gaat boven de optie **“Nieuw”** staan. Hierdoor zullen er nog een aantal extra opties tevoorschijn komen. Klik dan op de optie **“Map”** hierdoor zal u een nieuwe map kunnen aanmaken.

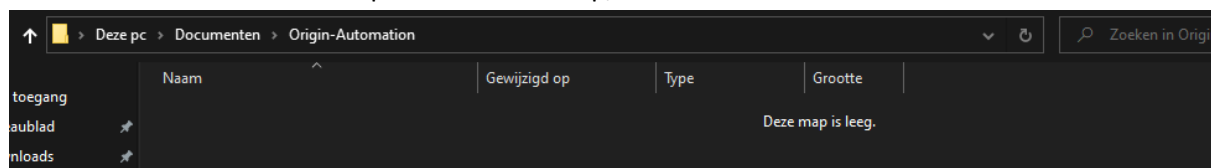


Geef de map de naam **“OUTPUT”** en open daarna de pas gemaakte map, in deze map gaan we de output bijhouden en de applicatie zal daarvoor nog 2 extra folders zelf aanmaken namelijk een **“ERROR”**- en **“SUCCES”** folder.

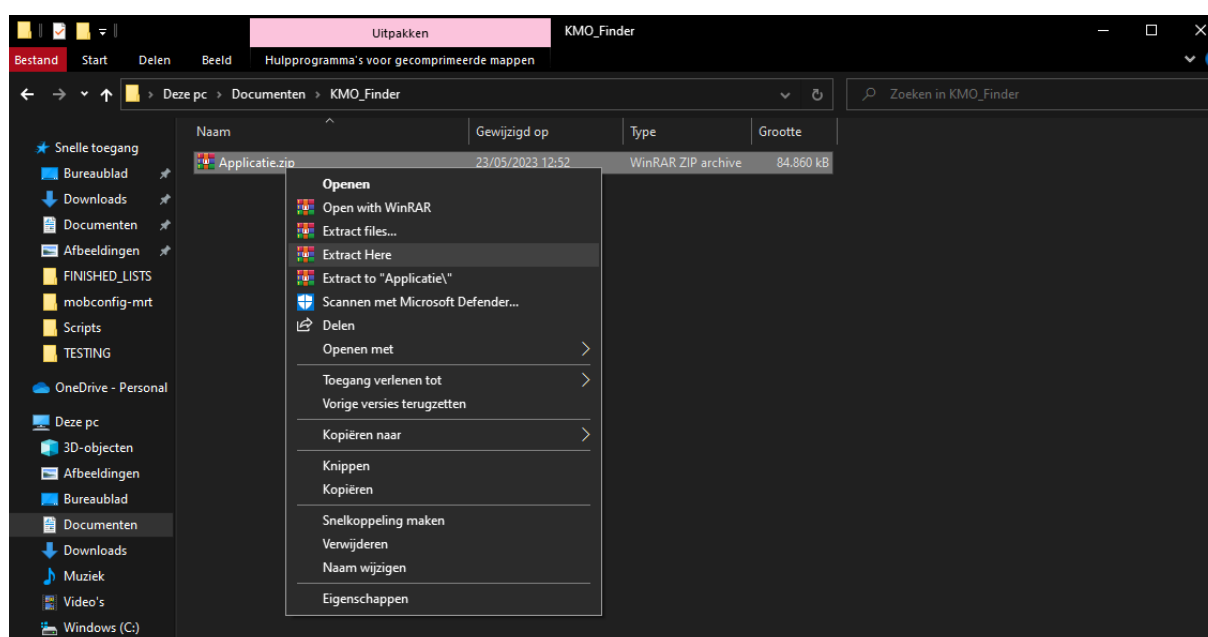
NOTE: Open een word of tekstbestand om het pad van uw pasgemaakte folder bij te houden, deze gaat u nodig hebben in het verdere installatieproces. Je kan dit pad heel makkelijk kopiëren door de nieuwe map ook te openen en dan vanboven op de adres balk eenmaal te klikken zodat u volgend scherm ziet. Dan is het enkel kwestie van de tekst te kopiëren en te plakken in een bestand waar u het even kan bijhouden voor later in het installatieproces. Het pad zou moeten lijken op het pad dat u kan zien op de afbeelding: “C:\Users\Kassa\Desktop\OUTPUT”



Na deze mappen is er nog één map die moet aangemaakt worden, deze kan je overal op je computer bijhouden, dat is de map waarin we de applicatie bestanden gaan stoppen. Neem je zip bestand dat je hebt gedownload en verplaats dat bestand naar de locatie waar je de applicatie wilt houden. Dit kan bijvoorbeeld in de map Documenten. Maak in die map dan ook een nieuwe map aan en geef die de naam “Return-Rental” en open de nieuwe map, dit zou er zo moeten uitzien.

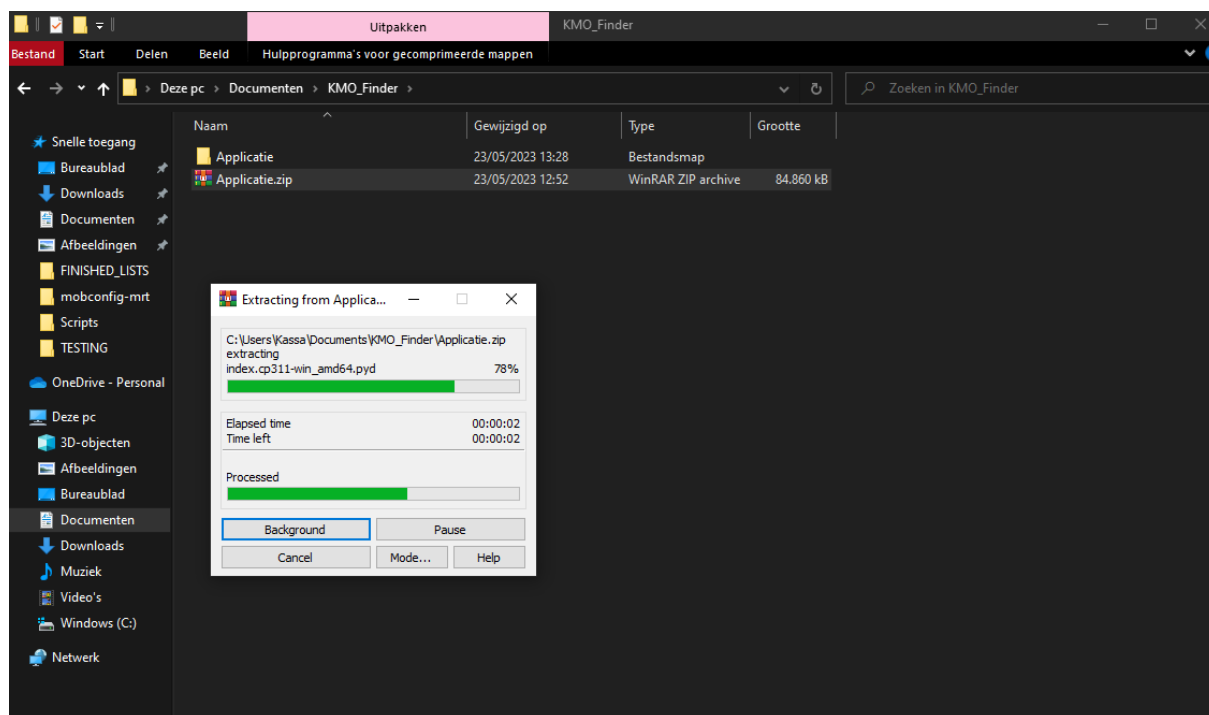


Deze map is nu nog leeg maar in deze map gaan we het zip bestand plaatsen dat we gedownload hadden. Nadat het bestand in de map is geplaatst moeten we het nog uitpakken, dit doen we door



eenmaal te klikken op het bestand en daarna rechtermuisklik te doen en de optie “Extract here” te klikken. Dit zal ervoor zorgen dat het zip bestand een gewone mappenstructuur krijgt.

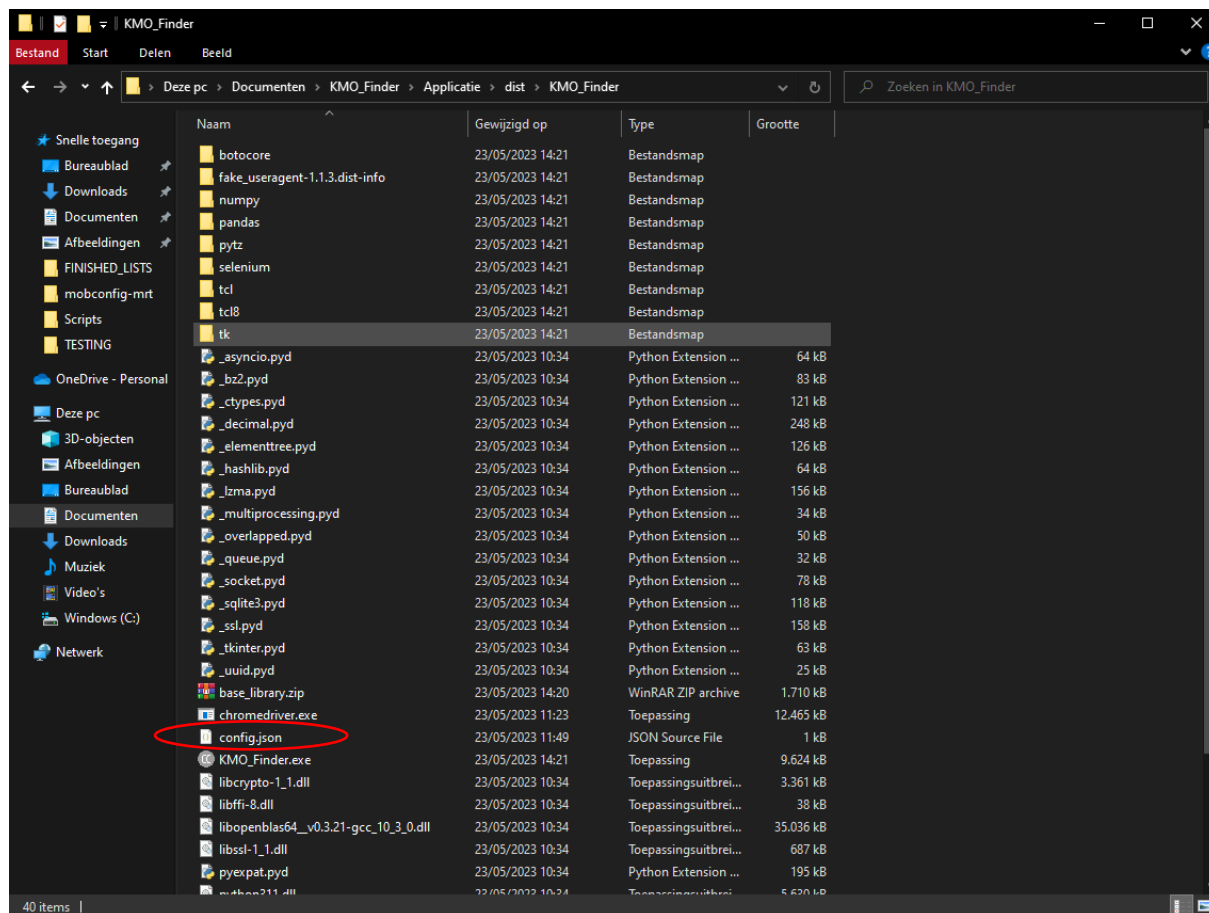
Het uitpakken van het zip bestand kan een aantal seconden duren dus drink even rustig van je koffie en wacht geduldig tot het proces is afgelopen.



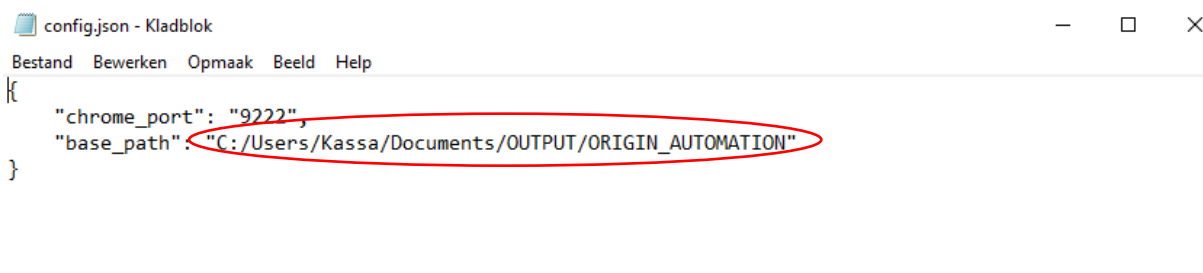
Als het uitpakken is voltooid kan u indien u dat wenst de Applicatie.zip verwijderen uit de folder. Deze heeft geen verder nut meer met betrekking tot de applicatie. De volgende stap in het installatie proces is het aanpassen van het config bestand.

Aanpassen van de config.json

Allereerst moeten we naar de config.json navigeren, dit doen we door vanuit onze **“Origin-Automation”** folder te dubbelklikken op de **“Return-Rental”** folder, daarna klikken we door op de **“Return-Rental”** folder en in deze folder zit het config.json bestand. Het bestand zit ongeveer aan de onderste helft van de folder. Dubbelklik op het bestand om het te openen.



Als je het bestand hebt geopend dan zie je dit scherm voor je:

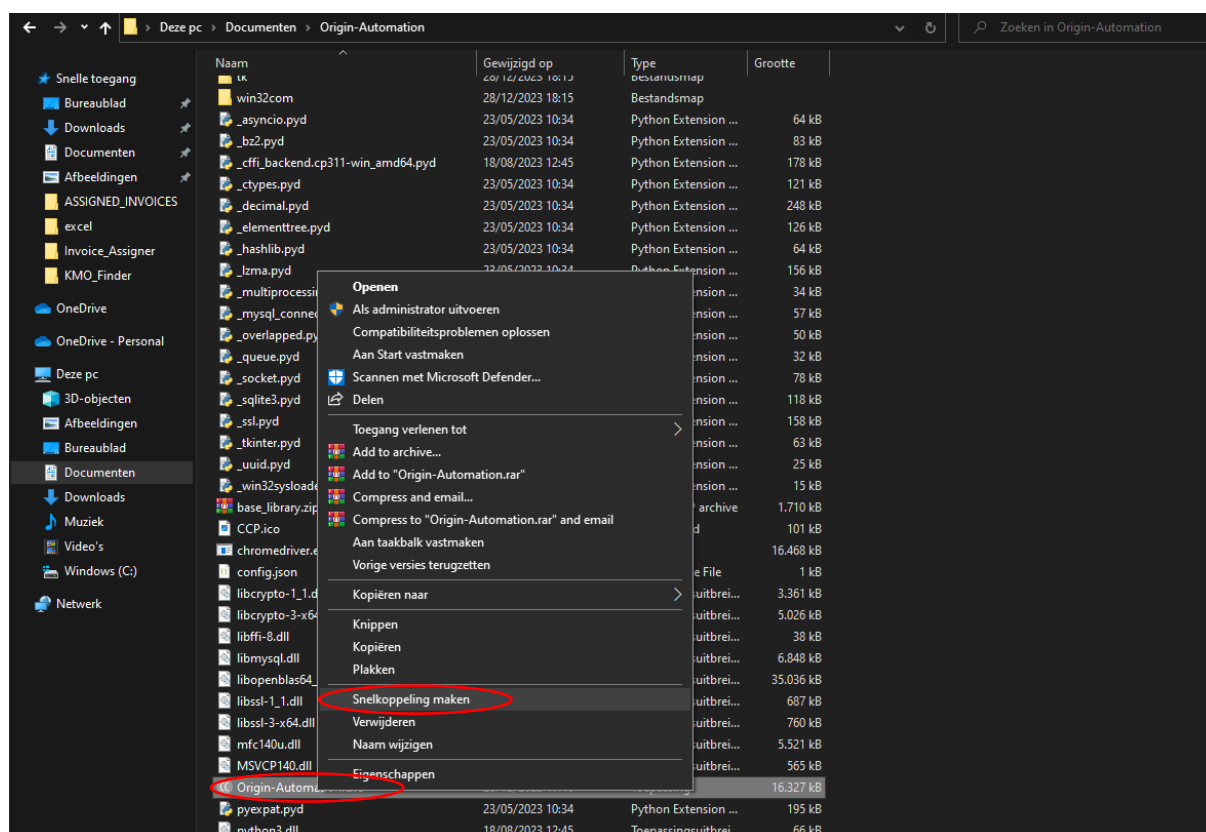


In dit bestand gaan we ons pad dat we hebben opgeslagen als base_path instellen, dit doen we door hetgeen wat naast “base_path”: staat te veranderen naar dit formaat: “pad dat je hebt opgeslagen”. Vergeet niet dat je de “\” die je hebt door het pad op te slaan moet veranderen naar een gewone “/” als dit niet gebeurt zal het programma niet werken. De optie “chrome_port” moet je enkel maar veranderen als je van plan bent om je browser op een andere poort te draaien. Het is aangeraden dat die op 9333 blijft staan. Vergeet niet om het aangepaste config.json bestand op te slaan zodat de

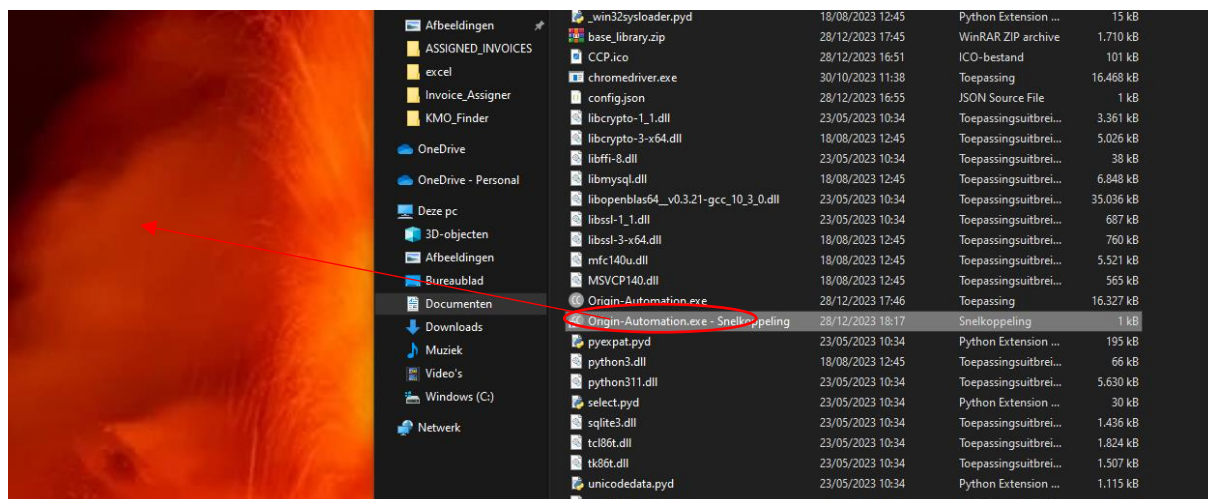
wijzigingen zijn opgeslagen. Dit is alles dat je moet aanpassen in de bestanden van de applicatie, ga niets anders aanpassen want anders zal de applicatie niet of niet goed werken.

Snelkoppeling maken naar het Bureaublad

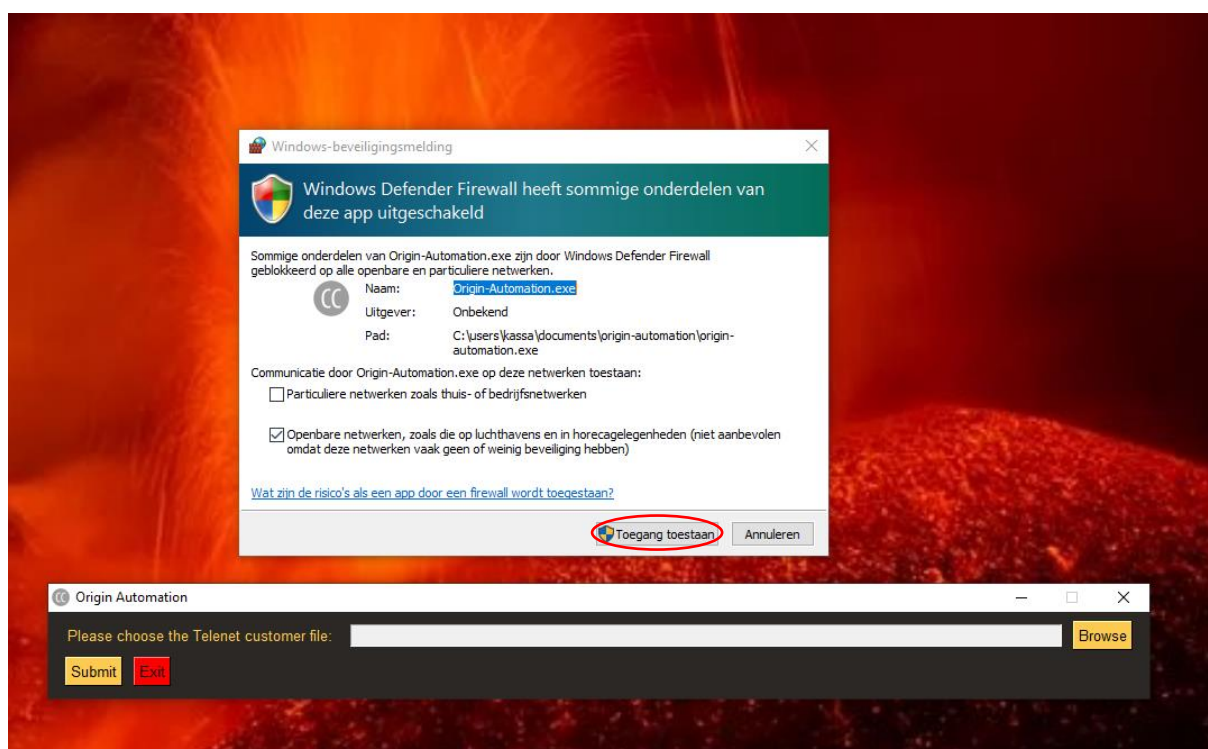
De volgende en laatste stap in functie van het installatieproces zal te maken hebben met het maken van een snelkoppeling zodat je niet altijd door de mappenstructuur moet navigeren om de applicatie te starten. We zijn nog altijd in dezelfde map als waar we de config.json hebben aangepast, iets onder de config.json hebben we de effectieve applicatie namelijk de “Origin-Automation.exe”. Op dat bestand gaan we eenmaal klikken om het bestand te selecteren en daarna een rechtermuisklik om de opties te zien. Bij die opties zien we de optie “Snelkoppeling maken”, klik op die optie.




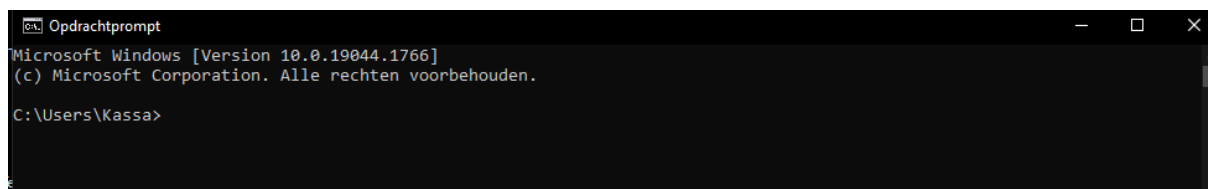
Nadat je op die optie hebt geklikt kan je de gemaakt snelkoppeling zien onder de effectieve applicatie, die snelkoppeling kan je naar je Bureaublad verplaatsen en indien je dat wenst kan je ook de naam van de snelkoppeling wijzigen.




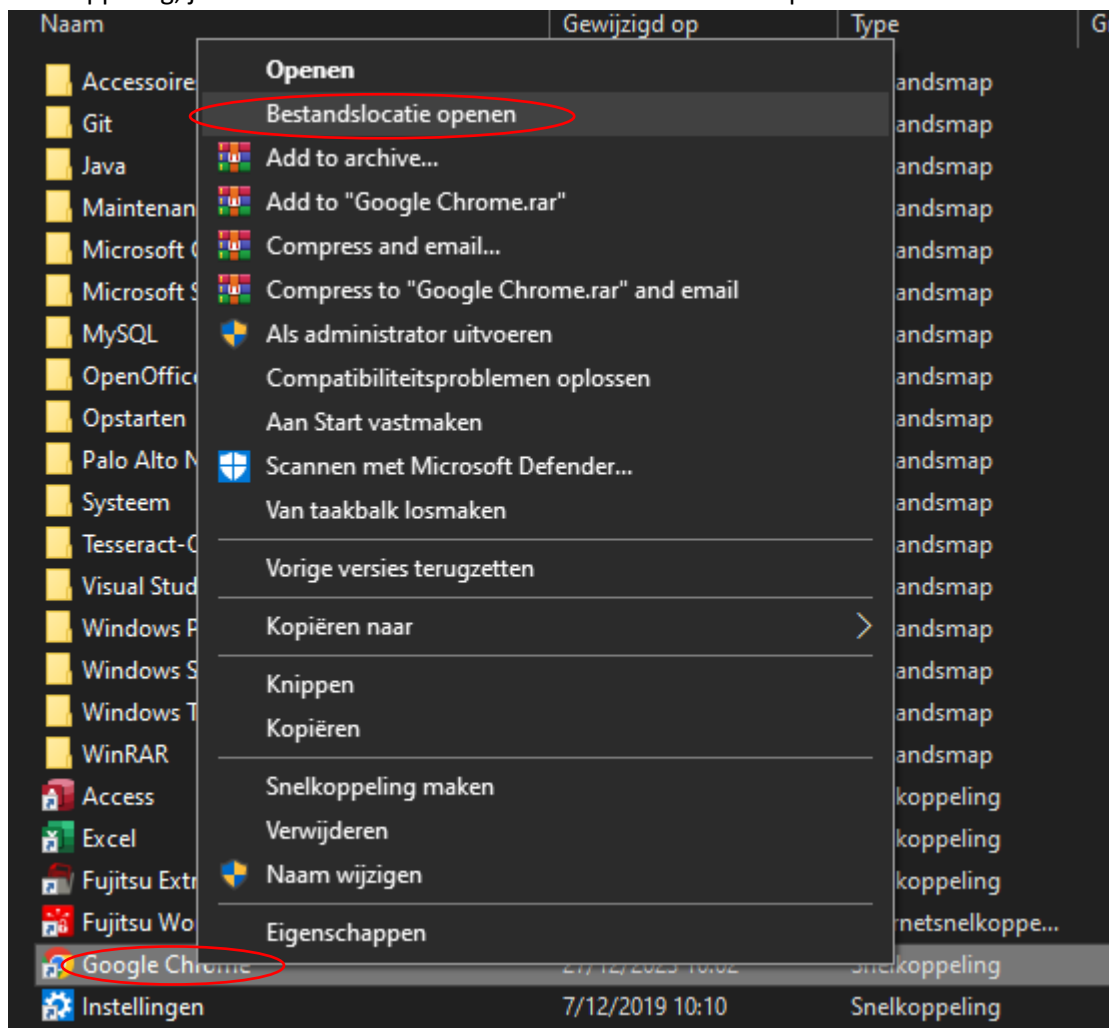
Na dit alles heb je een Bureaublad met werkende snelkoppeling, het laatste wat nu nog moet gebeuren is om eens de applicatie te openen door te dubbelklikken op de snelkoppeling op het Bureaublad. Als je dit alles gedaan hebt zou je dit scherm moeten krijgen, het kan zijn dat je het witte scherm in verband met Windows firewall niet krijgt te zien. Indien je het wel krijgt te zien moet je op de knop “Toegang toestaan” drukken. Het zwarte scherm dat je onder op de afbeelding ziet is de interface van de applicatie.



Nu is de applicatie correct geïnstalleerd maar moet er nog 1 stap gedaan worden namelijk het aanmelden bij Origin op een speciaal chrome tabblad. Hiervoor zal je een Windows Opdracht prompt nodig hebben dit kan je openen door op je  -toets te klikken op je toetsenbord en dan “cmd” te typen. Druk op enter en het opdracht prompt zal opengaan zoals te zien op de afbeelding.



Je hebt nu nog enkel de locatie nodig van de chrome.exe op je computer, die kan je makkelijk vinden door opnieuw op je  -toets te klikken en dan "chrome" te typen. Je zal dan Chrome zien staan en daar doe je een rechtermuisklik op Google Chrome en klik op de optie "bestandslocatie openen". Hier wordt je naar de locatie van de snelkoppeling gestuurd, nu doe je hetzelfde met de snelkoppeling, je drukt rechtermuisklik en dan "bestandslocatie openen".



Als je hebt geklikt op de juiste optie dan zal je in de folder komen waarin de chrome.exe zich bevindt, kopieer dit pad op dezelfde manier als toen je het config.json bestand moest aanpassen. We zullen dit pad gebruiken in het opdrachtprompt dus kopieer het zeker ergens zoals in je kladblok.

Schakel nu terug naar het opdrachtprompt en geef het volgende command in: "pad van chrome.exe\chrome.exe" --remote-debugging-port=9333. Je commando zal er ongeveer uitzien zoals op de foto, vergeet zeker de " niet want als je deze niet zet kan het zijn dat het commando niet werkt. Je kan het nummer (9333) veranderen maar dit moet je dan wel aanpassen in de config.json.

```
C:\Users\Kassa>"C:\Program Files (x86)\Google\Chrome\Application\chrome.exe" --remote-debugging-port=9222
```

Het enigste wat nu nog rest is om in de zopas geopende Chrome browser te surfen naar Origin en daarop in te loggen. Als je eenmaal bent ingelogd en je staat op het home scherm dan kan je de applicatie gebruiken.

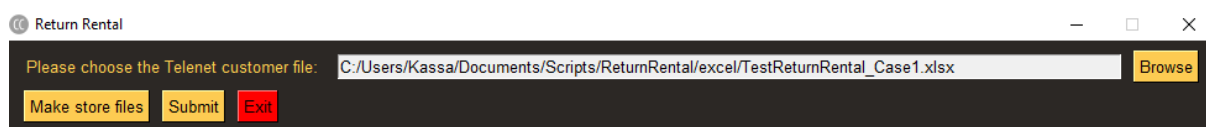
Hoe gebruik ik de applicatie?

Aanmelden bij Origin

Je dient je altijd eerst aan te melden bij Origin voordat je begint te werken met het programma. Dit doe je ook niet zomaar in elke browser, dit moet gedaan worden in een Chrome browser en die browser moet ook opgestart worden door middel van het commando dat je gezien hebt in het vorige stuk over de installatie.

Selecteren van de klanten lijst

Je hebt op het scherm maar 1 optie namelijk het ingeven van een klantenlijst, dit kan je doen door ofwel op de browse knop te drukken en dan te navigeren naar het excel bestand dat je wilt gebruiken. Je kan ook handmatig het pad ingeven, zorg er dan voor dat het pad juist is anders zal hij terugkeren met een foutboodschap dat het pad niet bestaat. De ondersteunde formats zijn .xlsx en .xls, er zijn geen andere formats ondersteund dus zorg er ook voor dat je excel bestand in een van die formats is.



Uitleg van de knoppen

- Browse → Met deze knop kan je een excel bestand selecteren waar de klanten en hun nummers in zitten.
- Submit → Gaat de taken doen bij het opgegeven excel bestand
- Make store files → Zal het opgegeven excel bestand opsplitsen per winkel, dit is nodig voor het uitvoeren van de handelingen.
- Exit → Sluit de applicatie

Starten met zoeken

Je kan dus als je alle gegevens hebt ingegeven op submit drukken en dan zal de applicatie zijn werk doen, let wel op als je het proces start kan het even duren voordat je verandering ziet maar er is wel degelijk iets aan de gang. Dit is ook het geval als er aangegeven wordt dat de applicatie niet meer reageert, dan moet je even geduld hebben want de applicatie werkt wel degelijk.

Een aantal zaken waar er rekening mee gehouden moet worden, de applicatie maakt gebruik van de Origin website die redelijk instabiel is waardoor de applicatie ook redelijk instabiel is, je kan het beste rekening houden met de volgende zaken als je het programma wil starten.

- Zorg ervoor dat het scherm voldoende breed is zodat de linkerkant van Origin volledig uitklapt is, dit is de balk waar Add Task bijvoorbeeld staat.
- Zorg ervoor dat de website van Origin zo weinig mogelijk afgeschermd is door een ander programma, dit kan soms leiden tot problemen.
- Probeer zelf niet te klikken op iets van de Origin website.

Vinden van de resultaten

Als een applicatie gedaan heeft dan zal die alle verwerkte klantnummers opslaan in een excel bestand in de folder **"SUCCES"** en diegene die een fout hebben gegeven of die niet gevonden zijn worden ook bijgehouden in een excel en die wordt opgeslagen in de folder **"ERROR"**. Bij het einde van de applicatie zal je een popup te zien krijgen dat zegt hoelang het geduurd heeft om alle resultaten te verkrijgen.

Uitleg bij de naamgeving van de resultaten

De output bestanden zullen de volgende naamconventie gebruiken om altijd een unieke naam te hebben binnen de map. Voor de bestanden met de succesvol verwerkte klantnummers zal het er zo uitzien: "Origin_Automation_Succes__dd_mm_yyyy_nummer.xlsx, dit nummer op het einde van het bestand wordt enkel meegegeven als er al een bestand bestaat met dezelfde naam zonder het nummer. Hierdoor zal er geen informatie verloren gaan.

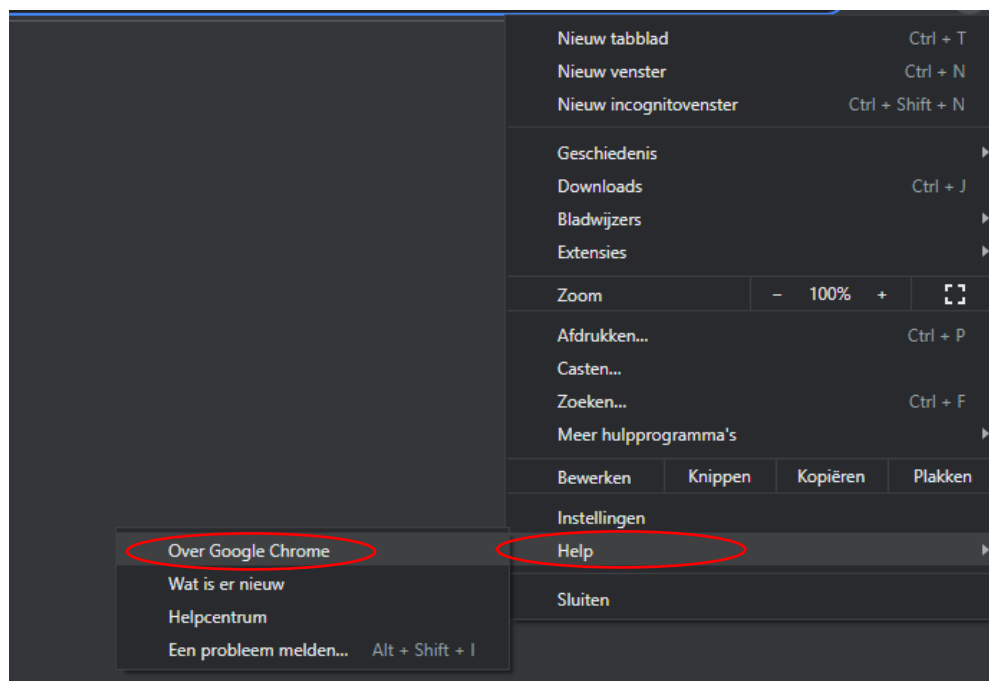
Mogelijke foutmeldingen

Fout met chromedriver

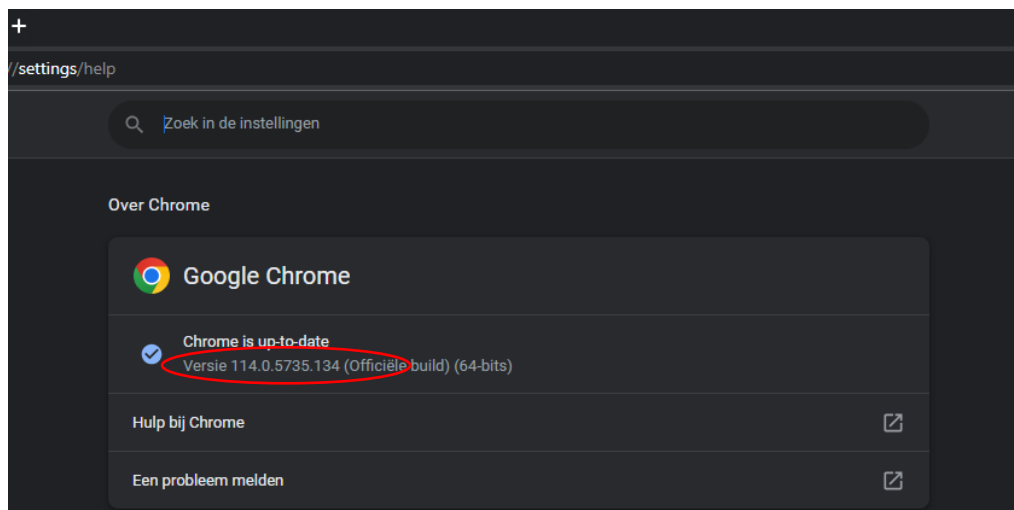
In het geval dat je Chromewebbrowser is geupdate zal je ook een nieuwe versie van de chromedriver moeten downloaden/installeren. Voordat we dat doen moeten we eerst kijken naar de huidige versie van Chrome, dit doe je door je Chromebrowser te openen en daarna op de 3 puntjes te klikken.



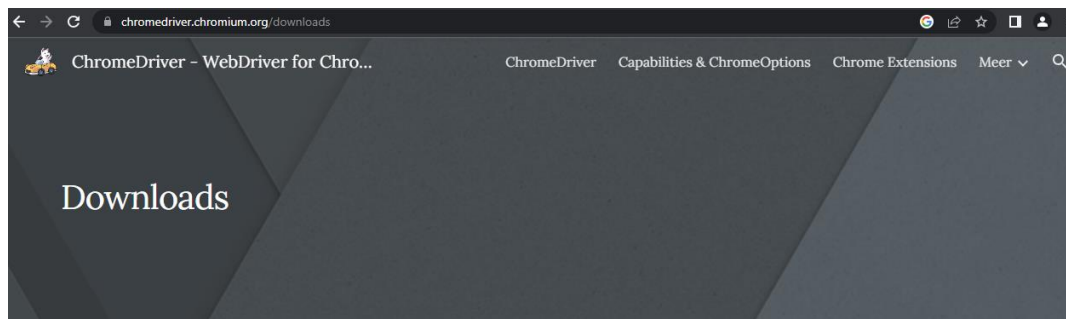
Nadat je daarop hebt geklikt zie je onderaan de lijst de optie help, als je daarop staat dan komt er nog een extra lijst met nog enkele opties. Uit die lijst selecteer je de optie "over Google Chrome" in de engelse versie van Chrome zal dat "about Google Chrome" heten.



Nu ben je op het onderstaande scherm en kan je de versie van Chrome zien, jouw versie kan anders zijn dan de getoonde versie. In onderstaand geval is de versie 114.0.5735.134, nu we de versie weten kunnen we zoeken naar de juiste Chromedriver.



De nieuwe Chromedriver download je enkel en alleen via de officiële website van Chromium namelijk: <https://chromedriver.chromium.org/downloads>. Op deze site zal je een scherm zien dat zal lijken op onderstaand scherm. Wij hebben de versie 114.0.5735.134 dus moeten we kijken naar de versies die kleiner zijn dan onze versie dus 114.0.5735.90, dit is kleiner want het laatste cijfer is kleiner dan het laatste cijfer van onze versie. Als we de juiste versie gevonden hebben klikken we erop.



Current Releases

- If you are using Chrome version 115 or newer, please consult [the Chrome for Testing availability dashboard](#). This page provides convenient [JSON endpoints](#) for specific ChromeDriver version downloading.
- For older version of Chrome, please see below for the version of ChromeDriver that supports it.

For more information on selecting the right version of ChromeDriver, please see the [Version Selection](#) page.

ChromeDriver 114.0.5735.90

Supports Chrome version 114

For more details, please see the [release notes](#).

ChromeDriver 114.0.5735.16

Supports Chrome version 114

For more details, please see the [release notes](#).

ChromeDriver 113.0.5672.63

Supports Chrome version 113







- Resolved issue 4205: Same object ids in Classic and BiDi [Pri-1]
- Resolved issue 4302: Don't assume that Mapper is in the first tab in ExecuteGetWindowHandles [Pri-1]
- Resolved issue 4356: Chrome 110 not utilizing pref value "download.default_directory" [Pri-1]



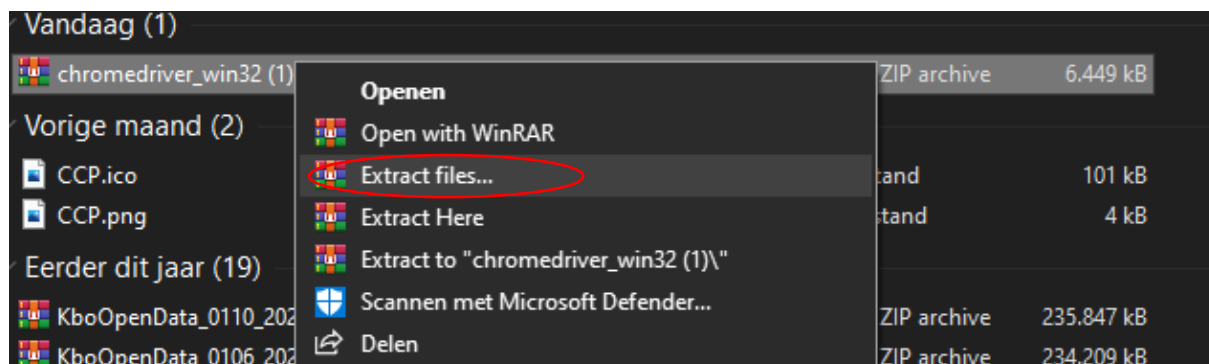
For more details, please see the [release notes](#).

Nu komen we op de site waar we het effectief kunnen downloaden, nu moeten we enkel nog het juiste pakket downloaden dat bedoeld is voor het Windows besturingssysteem. Dat kan je herkennen aan de “win32” in de naam. Als je erop klikt dan wordt het automatisch gedownload.

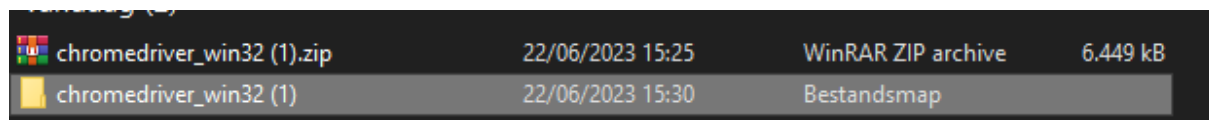
Index of /114.0.5735.90/

	Name	Last modified	Size	ETag
	Parent Directory		-	
	chromedriver_linux64.zip	2023-05-31 08:57:22	7.06MB	cd6613edf6628041684393706b62d3a6
	chromedriver_mac64.zip	2023-05-31 08:57:25	8.29MB	b44390afbdddaf8748a1d151483b2472
	chromedriver_mac_arm64.zip	2023-05-31 08:57:29	7.40MB	0d515e46bea141705e49edaba1d49819
	chromedriver_win32.zip	2023-05-31 08:57:32	6.30MB	7d455bed57ef682d41108e13d45545ca
	notes.txt	2023-05-31 08:57:38	0.00MB	1670f6dde7877ca84ecd4c56b9cc759c

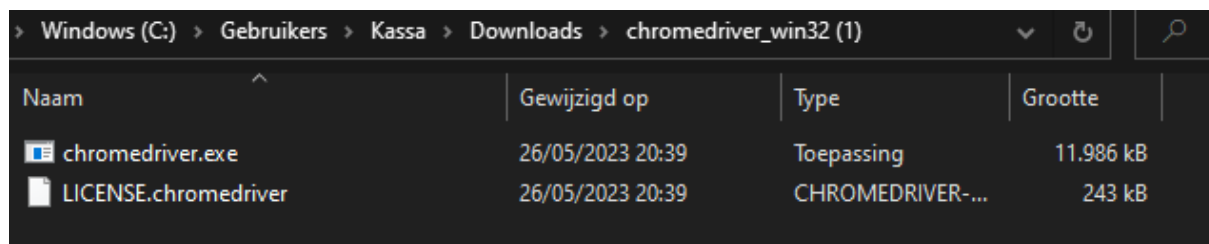
Nu moeten we het gedownloade zip bestand uitpakken en daaruit de chromedriver.exe halen. Dit doe je door rechtermuisklik te klikken op het gedownloade zip bestand en bestanden uitpakken te klikken. Of in geval van winrar op “Extract files...” te klikken en daarna op ok te klikken bij het popupvenster.



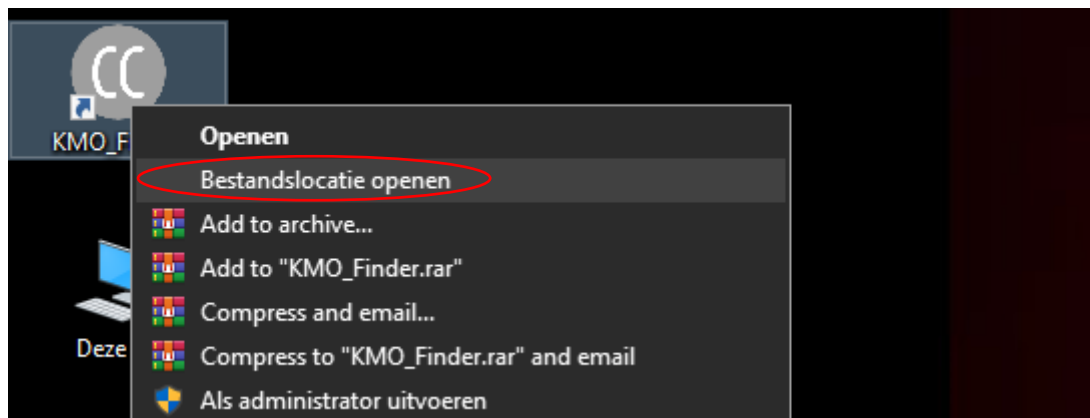
Als alles is uitgepakt dan zal je een nieuwe map vinden naast het zipbestand, hierin zit de chromedriver.exe. Open dus de map en hou hem op de voorgrond want we gaan straks het bestand verslepen naar een andere folder.



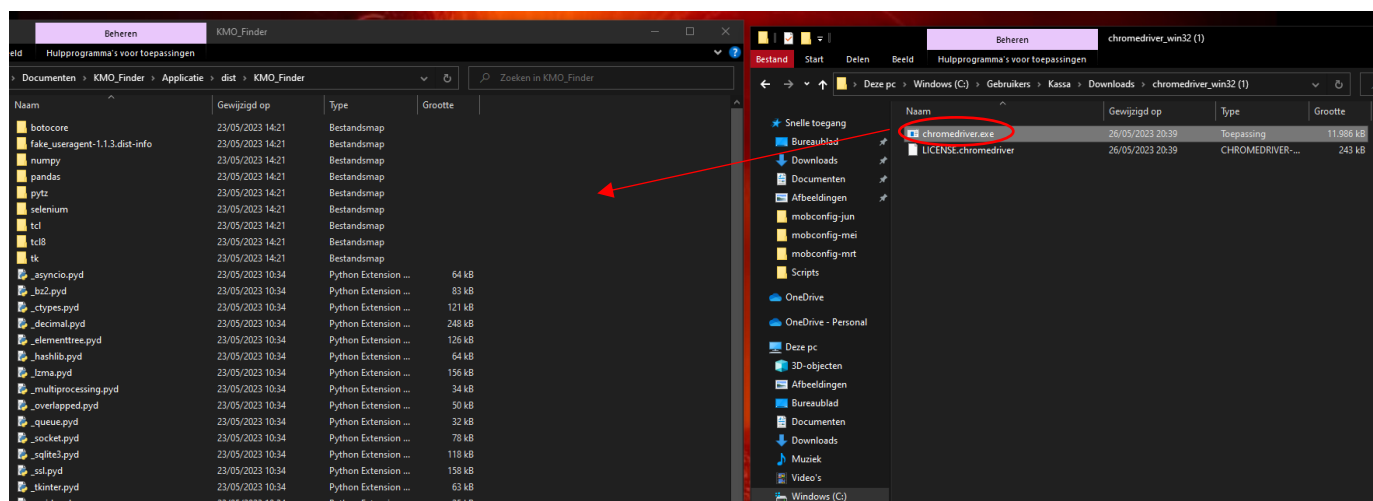
Dit is het resultaat van de nieuwe map:



Nu moeten we de map openen waar de oude Chromedriver is geïnstalleerd dat kunnen we doen door naar onze snelkoppeling te gaan van de applicatie en daarop rechtermuisklik klikken en de optie “bestandslocatie openen” klikken.



Als je daarop hebt geklikt dan heb je al direct de juiste map open staan. Nu moeten we de nieuwe Chromedriver slepen naar de map, er zal een popup komen over het vervangen van het oude bestand. Daar selecteer je dat je het bestand wilt vervangen in de doelmap.



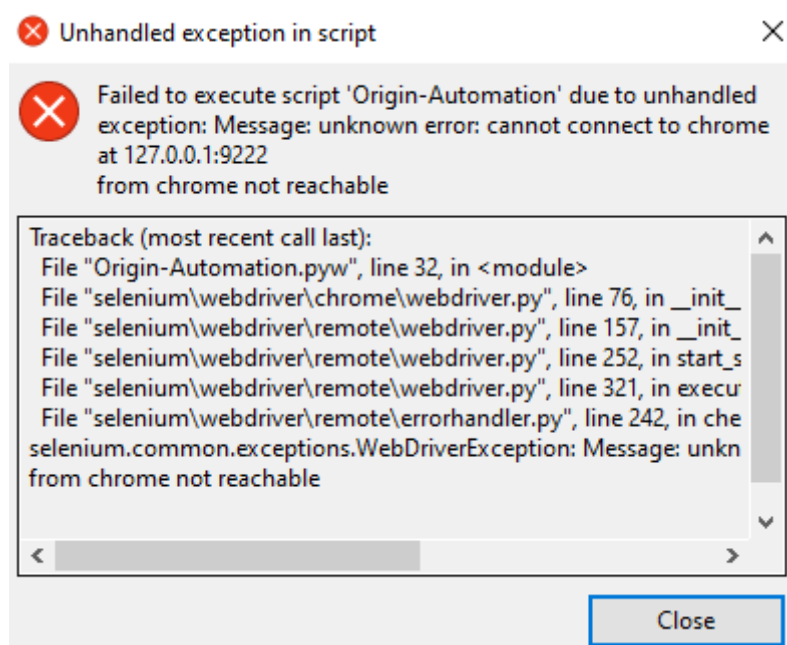
En nu zou het probleem moeten opgelost zijn, hou er rekening mee dat dit proces altijd zal moeten gedaan worden indien Chrome geupdate is.

Fout door browser

Het kan zijn dat het programma de browser die je hebt geopend niet vindt. Hoe dit komt kan zijn door de volgende redenen:

- Niet (goed) uitgevoerd commando **VOOR** het opstarten van de applicatie.
- Verkeerde poort meegegeven bij het commando (standaard is 9222).
- Verkeerde poort in de config.json.
- Er was al een Chrome browser open waardoor de nieuwe niet goed opstart.

Een van de meest voorkomende problemen zal zijn wanneer je het commando uitvoert en er al een Chrome browser open is dan kan die problemen ondervinden bij het openen van de nieuwe browser. Indien je dus problemen hebt daarmee kan je het beste al je Chrome browsers sluiten en het commando opnieuw uitvoeren. De foutmelding door de browser ziet er als volgt uit en komt pas na +- 30 seconden in beeld dus als het programma niet direct opengaat dan zal het waarschijnlijk dat probleem zijn.



Fout door input bestand

Een belangrijk gegeven voor het excel bestand dat je zal gebruiken is dat er headings nodig zijn en dat er zeker 'Serienummer', 'Klant nummer' en 'Klant' is. De applicatie gaat hiernaar zoeken in het excel bestand waardoor die anders niks zal vinden en dus ook niks zal doen. Ook wordt er aangeraden dat de heading begint op de eerste lijn, de positie van 'Klant' en 'Klant nummer' maakt niet uit zolang het maar in de heading staat op de eerste rij. Voorbeeld van een goede heading:

	A	B	C	D	L	M	N	O	P	
1	Id	Order datum	Provider	Klant	Facturatie straat	Facturatie postcode	Facturatie Gemeente	Klant nummer	Telefoon	Email
2	834.315	26-10-2023	09, Ace Center	Monique Sophia Coopman	Asselsstraat 81	9031	Gent	37967416	0472411836	ronny.v
3	833.292	23-10-2023	09, Ace Center	Emmanuel Gustave Baeten	Vaderlandstraat 154	9000	Gent	32766293	0496200650	manue
4	827.661	02-10-2023	09, Ace Center	Robert Alfons De Clercq	Hundelgemsesteenweg 17	9820	Merelbeke	536168308	0475265372	robert.
5	831.757	17-10-2023	09, Ace Center	Geert Adelin Cochez	Rostynedreef 30	9880	Aalter	822859585		geert.c
6	829.967	10-10-2023	09, Ace Center	Paul Gerard Hennist	Rid. A. Stas de Richellelaan 8 /A000	9820	Merelbeke	1154299693	0474964257	elise_c
7	833.039	21-10-2023	09, Ace Center	Fernand Raphaël Coopman	Fritz Van den Berghelaan 6	9800	Deinze	5451161516	0475918735	fernand
8	833.551	23-10-2023	09, Ace Center	William Alfons Van Der Veken	Korte Rijkkerstraat 24	9030	Gent	587650349	0473285604	william
9	830.736	13-10-2023	09, Ace Center	Gemma Louise Coughlin	Beekstraatkouter 89	9031	Gent	1208816037	0468315186	gemma
10	837.518	18-10-2023	09, Ace Center	Marc Eric De Maess	Gebruikstraat 1	9817	Gent	533786107	0471620007	marc.d