



Keuzeopdracht C2: De bestandsformatencheck

FASE 1: Het downloaden van DROID

Hieronder volgt een handleiding voor het downloaden en gebruiken van DROID (Instructies voor Windows)

Stap 1: Ga [naar de downloadpagina van DROID](#)

Stap 2: Klik op 'Download the current version of DROID (v6.3) (ZIP, 30 MB)'

www.nationalarchives.gov.uk/information-management/manage-information/preserving-digital-records/droid/

The National Archives

Home > Information management > How to manage your information > Preserving digital records

Download DROID: file format identification

DROID is a software tool developed by The National Archives to perform automatic identification of file formats. Developed by our Digital Preservation department as part of its broader preservation activities, DROID is designed to meet the fundamental requirements of a digital repository to be able to identify the precise format of all stored digital objects, and to report that identification to a central registry of technical information about that format and its associated signatures.

DROID uses internal signatures to identify and report the specific file format and version. These signatures are stored in an XML signature file, generated from information in the [PRONOM technical registry](#). New and updated signatures are regularly added to the registry and DROID can be configured to automatically download updated signature files.

DROID is free and open source software made available under the [New BSD License](#). It can be downloaded from our [GitHub repository](#).

For more information see our [DROID: user guide](#) (PDF, 0.64 MB)

Find out more about how to use DROID for [information management](#) activities.

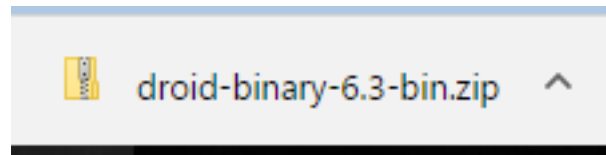
Current version

[Download the current version of DROID \(v6.3\)](#) (ZIP, 30 MB)

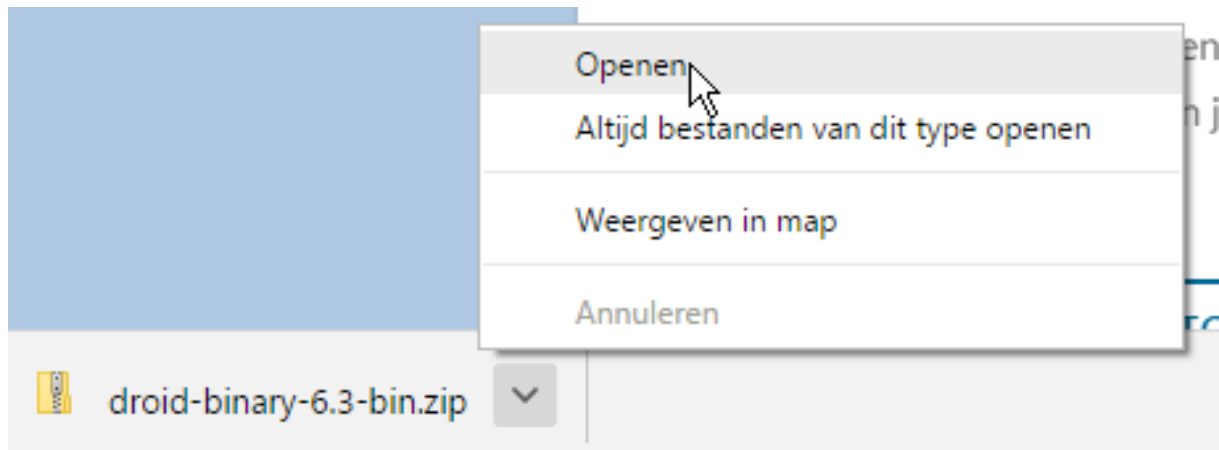
- Fixed an issue with DROID creating reports with non-valid UTF-8 characters
- Fixed an issue where some PRONOM signatures with multiple fragments were not being identified



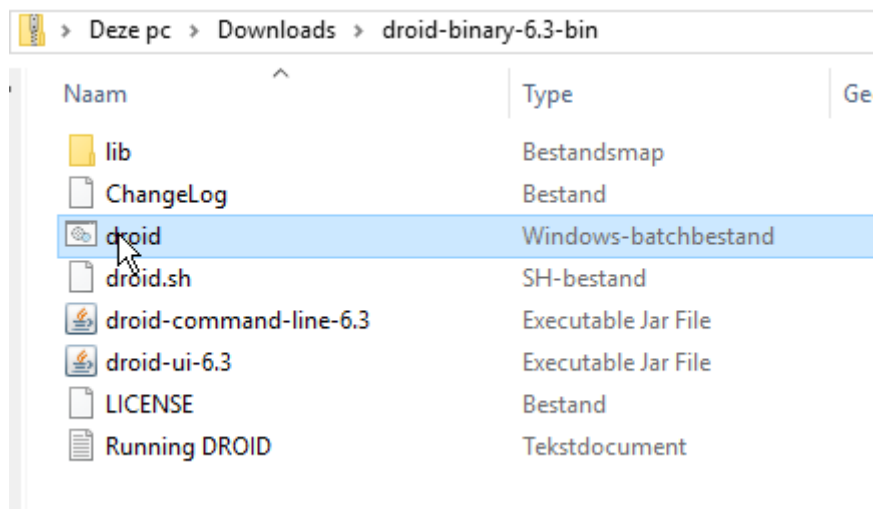
Stap 3: DROID downloadt in een zipfolder.



Stap 4: Klik op het pijltje naar boven en klik op 'Open'.

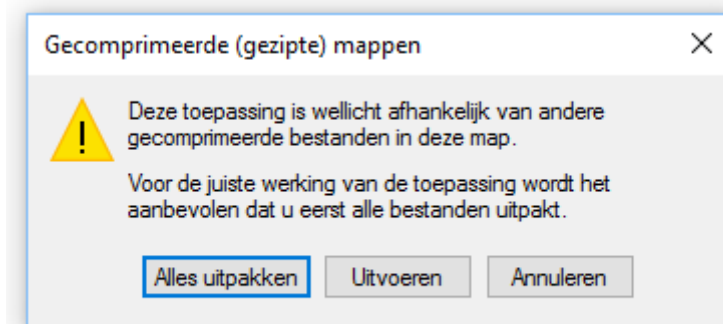


Stap 5: Dubbelklik op de droid.batch file.

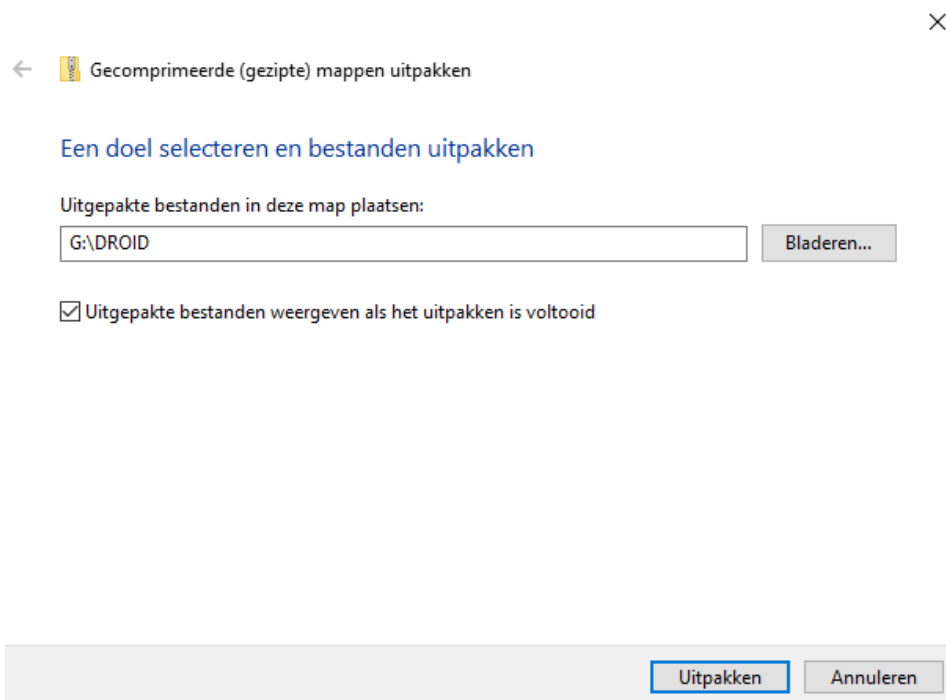




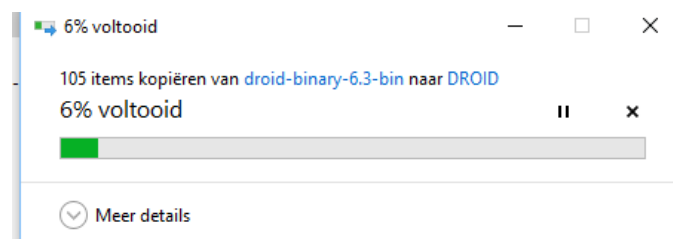
Stap 6: Er verschijnt een pop-up venster. Klik op 'Alles uitpakken'.



Stap 7: Selecteer een doel om de bestanden uit te pakken en klik op 'Uitpakken'.

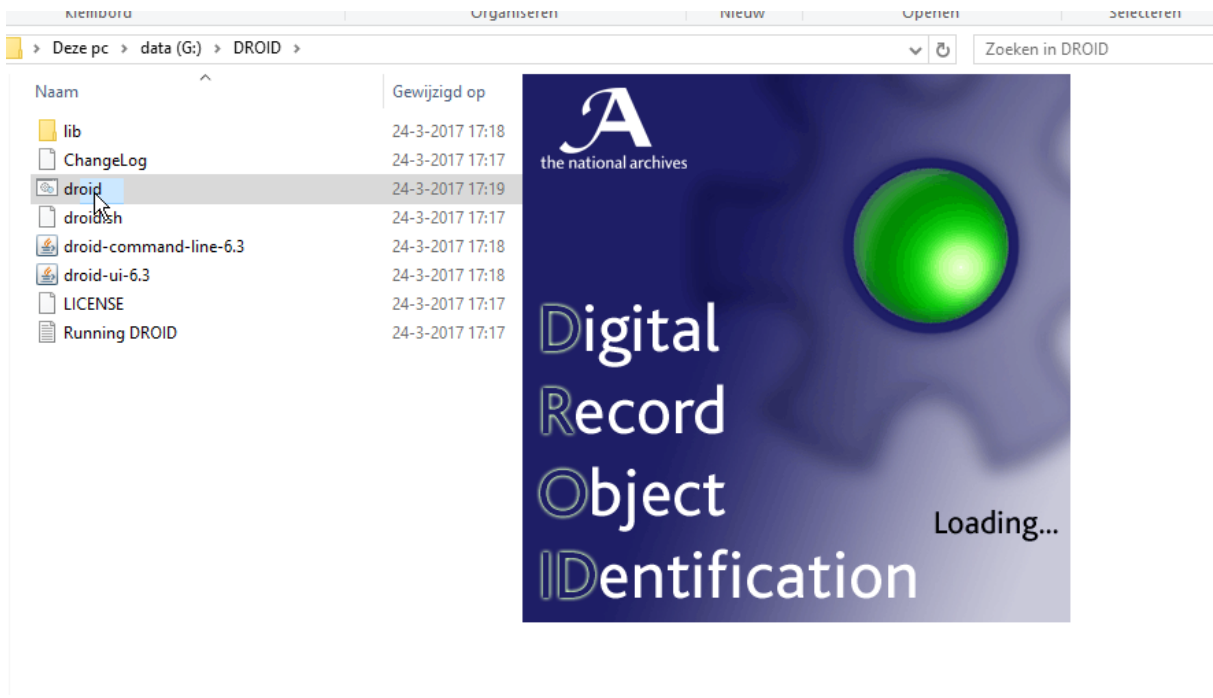


Stap 8: er worden items gekopieerd

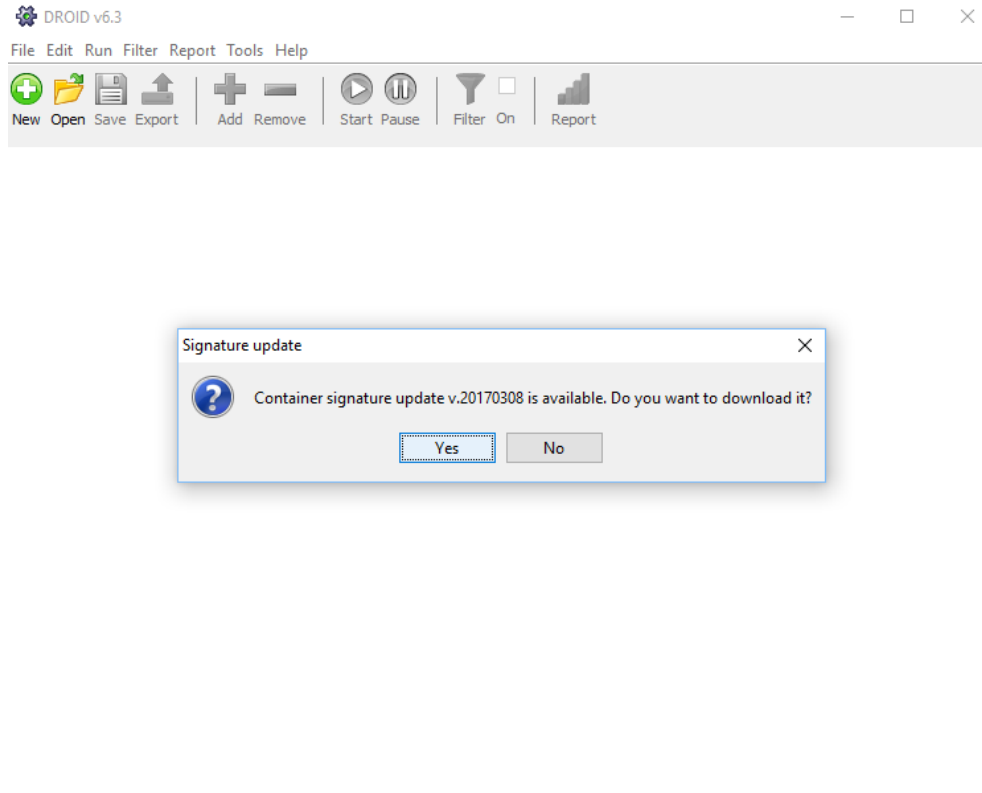




Stap 9: Na downloaden klik je nogmaals op droid.batchbestand en DROID laadt.

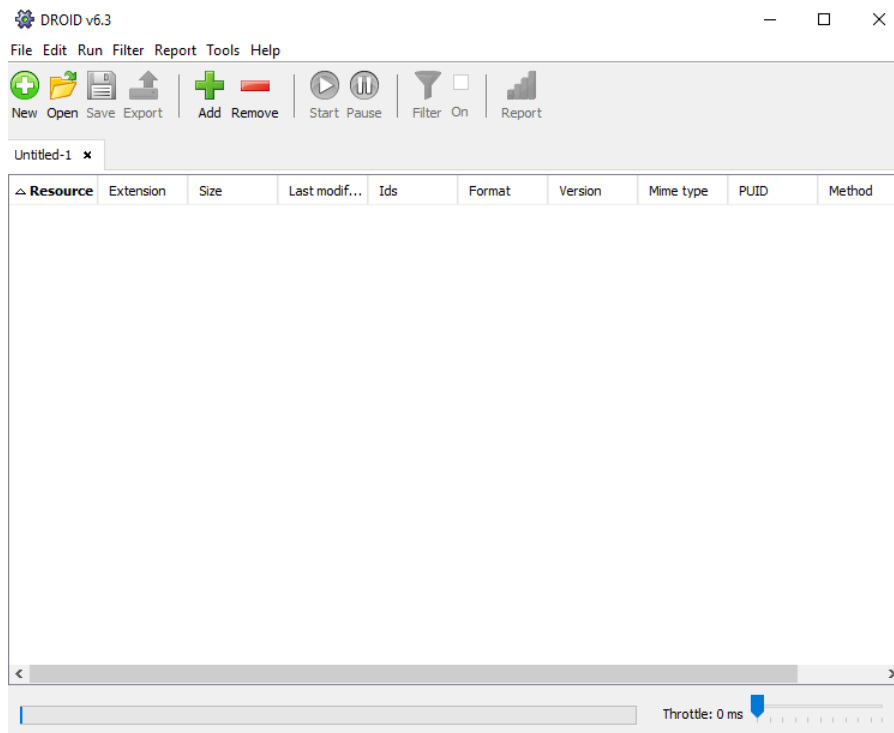


Stap 10: Als je een melding krijgt dat er een update is (updates zijn), klik dan op Yes.



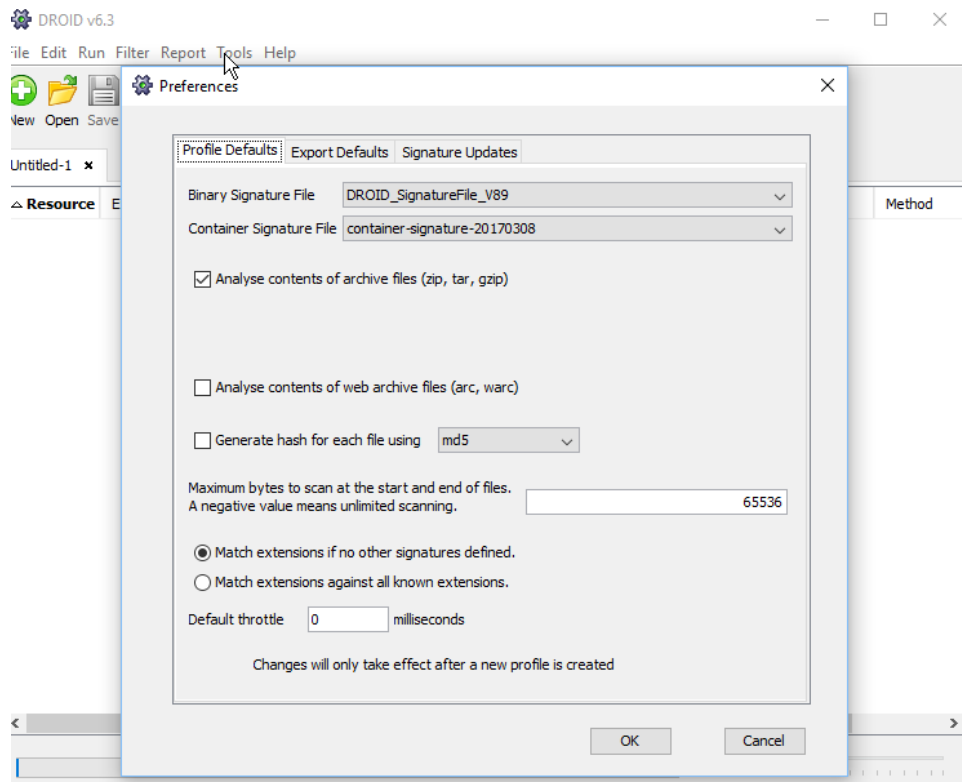


Stap 11: DROID staat voor je klaar!



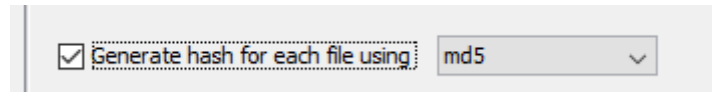
FASE 2: Het gebruiken van DROID.

Stap 1: Ga onder Tools naar Preferences

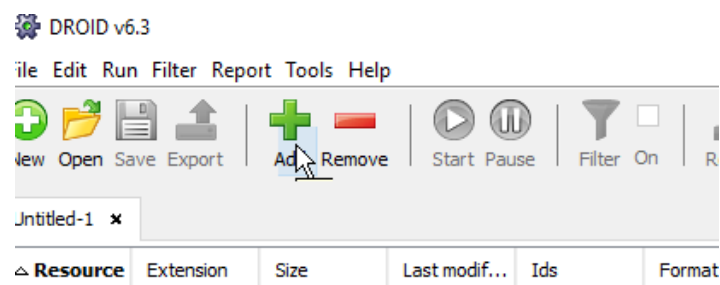




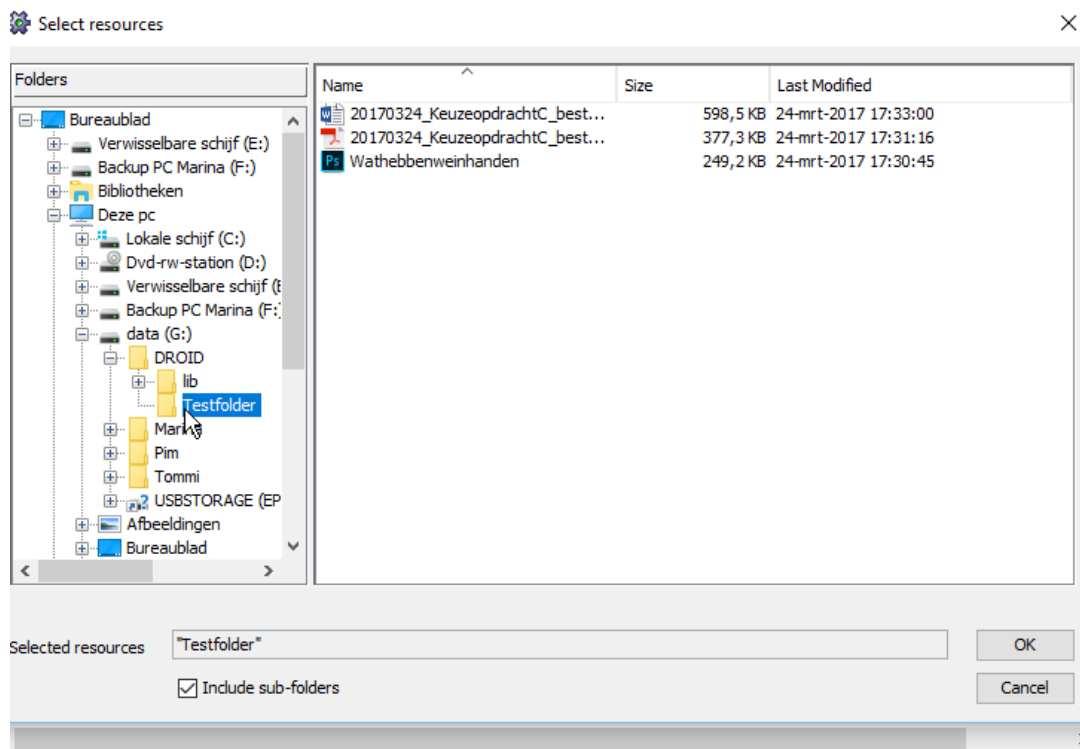
Stap 2: Als je niet alleen een bestandsformatidentificatie wilt uitvoeren, maar tegelijk ook een checksum wilt bepalen, vink dan het vinkje 'Generate has for each file using md5'. De run duurt dan wel langer



Stap 3: Klik op 'Add' om folders toe te voegen die je wilt analyseren



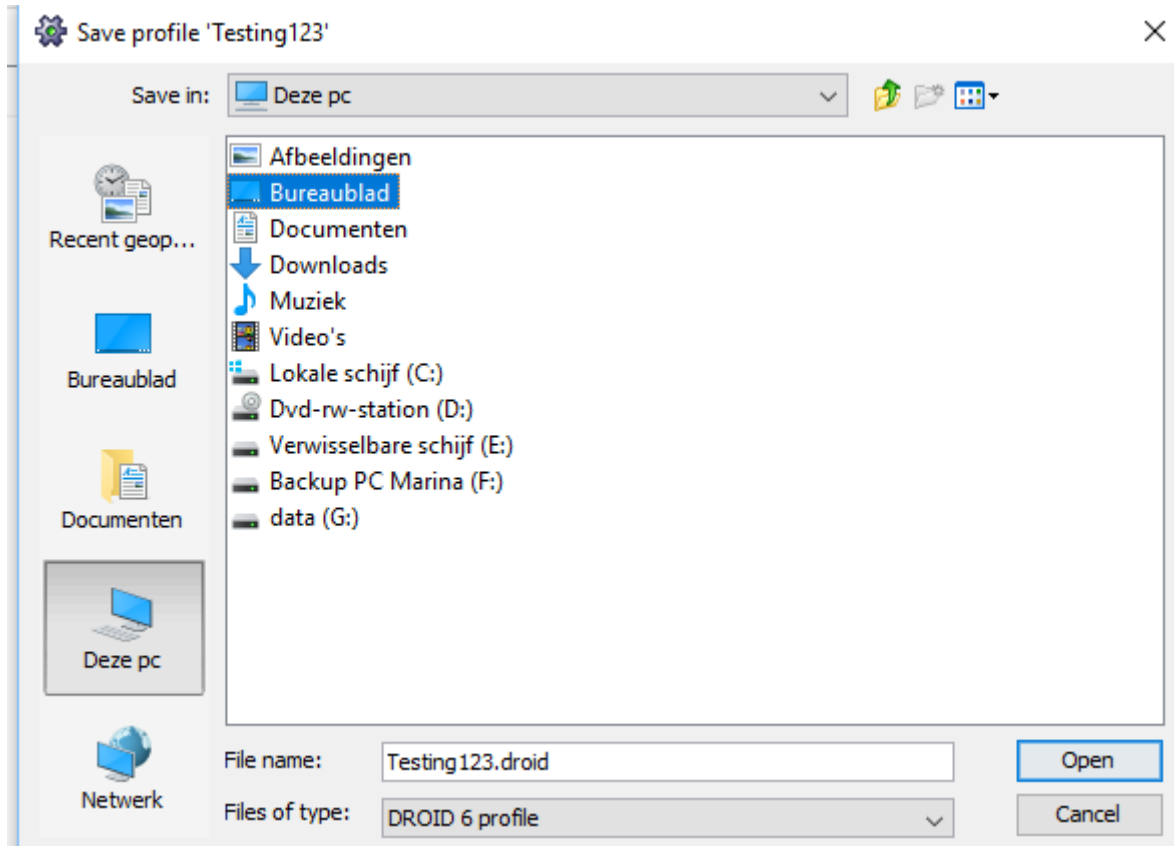
Stap 4: Navigeer naar de folder. Zorg ervoor dat je 'include subfolder' hebt aangevinkt en klik op OK.





Stap 5. Bewaar het profiel

Klik op Save, geef het profiel een naam en save het profiel op een plek die je makkelijk kunt vinden, bijvoorbeeld op het bureaublad.



Stap 6: Run DROID

Klik op de blauwe 'Start' knop en wacht ..





Stap 7: Bekijk de resultaten door op het plusje links van de Map te klikken

DROID v6.3

File Edit Run Filter Report Tools Help

New Open Save Export Add Remove Start Pause Filter On Report

Resource	Extension	Size	Last modif...	Ids	Format	Version	Mime type	PUID	Method
G:\DR...			24-3-17 17:43						
~\$1...	docx	162 bytes	24-3-17 17:33		Microsoft Of...			fmt/473	Signature
Wat...	jpg	249,2 KB	24-3-17 17:30		Portable Net...	1.2	image/png	fmt/13	Signature
201...	pdf	377,3 KB	24-3-17 17:31		Acrobat PDF...	1.5	application/pdf	fmt/19	Signature
201...	docx	680,7 KB	24-3-17 17:43		Microsoft W...	2007 onwards	application/v...	fmt/412	Container
~W...	tmp	693,1 KB	24-3-17 17:40		Microsoft W...	2007 onwards	application/v...	fmt/412	Container

Stap 8: Je kunt de resultaten exporteren als .csv of .xml

Klik op de 'Export' knop, selecteer het profiel dat wilt exporteren (vink het aan), selecteer 'One row per file' en klik op 'Export profiles'

DROID v6.3

File Edit Run Filter Report Tools Help

New Open Save Export Add Remove Start Pause Filter On Report

Testing123

Resource	Extens	Method
G:\DR...		
~\$1...	doc	/473 Signature
Wat...	jpg	t/13 Signature
201...	pr	t/19 Signature
201...	dc	/412 Container
~W...	tmp	/412 Container

Export profiles

Select profiles for export

- Testing123

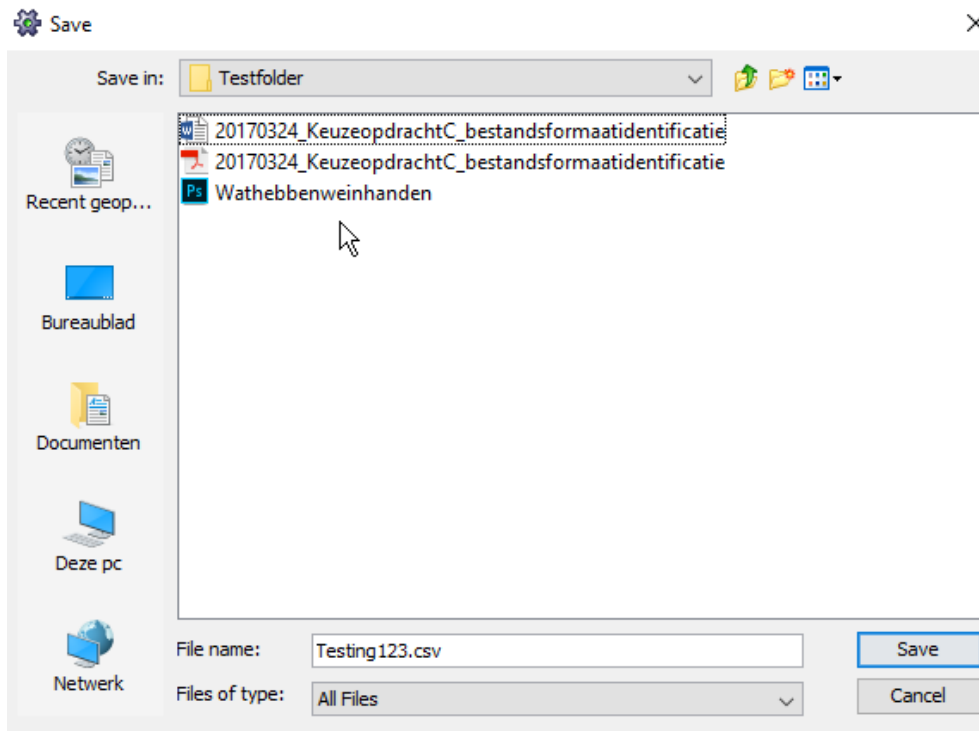
One row per file. One row per format identification.

Encoding: Export profiles... Cancel

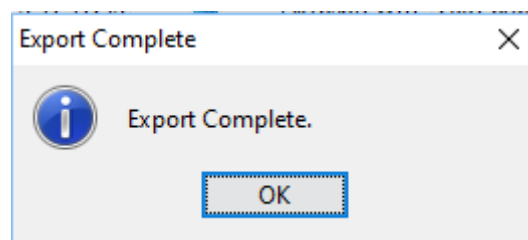


Stap 9. Sla op met een gepaste bestandsnaam, op een geschikte locatie en type de gewenste extensie achter de bestandsnaam. Wij gebruiken hier .csv. En klik op 'Save'.

.csv staat voor *comma seperated value*. Het is een open bestandsformaat dat geopend kan worden in verschillende softwarepakketten die gebruikt worden voor tabelbestanden.



Stap 10. Je krijgt de melding 'Export complete'





Stap 11. Bekijk de resultaten door het .csv bestand te openen in Excel.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	ID,"PARENT_ID","URI","FILE_PATH","NAME","METHOD","STATUS","SIZE","TYPE","EXT","LAST_MODIFIED","EXTENSION_MISMATCH","HASH","FORM													
2	2,"0","file:/G:/DROID/Testfolder/","G:\DROID\Testfolder","Testfolder","Done","","Folder","2017-03-24T17:43:49","false","","",""													
3	3,"2","file:/G:/DROID/Testfolder/~\$170324_KeuzeopdrachtC_bestandsformatidentificatie.docx","G:\DROID\Testfolder\~\$170324_Keuzeopdrach													
4	4,"2","file:/G:/DROID/Testfolder/Wathebbenweinhanden.jpg","G:\DROID\Testfolder\Wathebbenweinhanden.jpg","Wathebbenweinhanden.jpg													
5	5,"2","file:/G:/DROID/Testfolder/20170324_KeuzeopdrachtC_bestandsformatidentificatie.pdf","G:\DROID\Testfolder\20170324_Keuzeopdracht													
6	6,"2","file:/G:/DROID/Testfolder/~WRL1749.tmp","G:\DROID\Testfolder\~WRL1749.tmp","Container","Done","709731","File","t													
7	7,"2","file:/G:/DROID/Testfolder/20170324_KeuzeopdrachtC_bestandsformatidentificatie.docx","G:\DROID\Testfolder\20170324_Keuzeopdrach													
8														

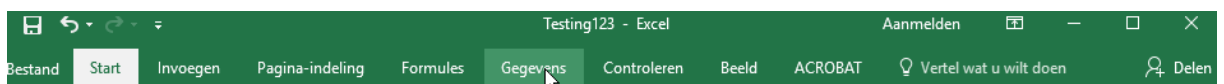
Stap 12. Maak het bestand leesbaar

In eerste instantie ziet bovenstaande representatie er nogal onleesbaar uit. Hoe maak je dit bestand leesbaar?

- Arceer de A kolom door op de letter A bovenaan de kolom te klikken.

	A	B
1	ID,"PARENT_ID","URI	
2	2,"0","file:/G:/DROIC	
3	3,"2","file:/G:/DROIC	
4	4,"2","file:/G:/DROIC	
5	5,"2","file:/G:/DROIC	
6	6,"2","file:/G:/DROIC	
7	7,"2","file:/G:/DROIC	
8		

- Klik in de menubalk op gegevens





- Kies daaronder voor 'Tekst naar kolommen'

Tekst naar kolommen
Eén tekstkolom splitsen in meerdere kolommen.
U kunt bijvoorbeeld een kolom met volledige namen verdelen in aparte kolommen voor voornamen en achternamen.
U kunt kiezen hoe u de kolommen wilt splitsen: vaste breedte of splitsing na elke komma, elke punt of elk ander teken.
[? Meer informatie](#)

- Kies in het venster dat zich opent voor 'Gescheiden'

Wizard Tekst naar kolommen - Stap 1 van 3

Het volgende gegevenstype is geconstateerd: Vaste breedte.

Als dit juist is, kiest u Volgende of kiest u het gegevenstype dat het beste overeenkomt met de gegevens.

Oorspronkelijk gegevenstype

Kies het bestandstype dat het beste overeenkomt met de gegevens:

Gescheiden - Tekens zoals puntkomma's of tabs vormen de scheidingstekens tussen de velden.

Vaste breedte - Velden worden uitgelijnd in kolommen met spaties tussen de velden.

- En klik daaronder vervolgens op 'Volgende'

Voorbeeld van geselecteerde gegevens:

1	ID	"PARENT_ID"	"URI"	"FILE_PATH"	"NAME"	"METHOD"	"STATUS"	"SIZE"	^
2	2	"0"	"file:/G:/DROID/Testfolder/"	"G:\DROID\Testfolder"	"Testf				
3	3	"2"	"file:/G:/DROID/Testfolder/~\$170324_KeuzeopdrachtC_bestan						
4	4	"2"	"file:/G:/DROID/Testfolder/Wathebbenweinhanden.jpg"	"G:\D					
5	5	"2"	"file:/G:/DROID/Testfolder/20170324_KeuzeopdrachtC_bestan						^

< >

Annuleren < Vorige **Volgende >** Voltooiën

- Kies in het volgende venster voor 'Komma', klik 'Tab' uit en klik op 'Volgende'

Wizard Tekst naar kolommen - Stap 2 van 3

In dit venster kunt u opgeven welke scheidingstekens voorkomen in uw tekst. In het voorbeeld kunt u zien welke invloed uw instellingen hebben op de tekst.

Scheidingstekens

Tab
 Puntkomma
 Komma
 Spatie
 Overige:

Dubbele scheidingstekens als één beschouwen

Tekstindicator:

Voorbeeld van gegevens

ID	PARENT_ID	URI
2	0	file:/G:/DROID/Testfolder/
3	2	file:/G:/DROID/Testfolder/~\$170324_KeuzeopdrachtC_
4	2	file:/G:/DROID/Testfolder/Wathebbenweinhanden.jpg
5	2	file:/G:/DROID/Testfolder/20170324_KeuzeopdrachtC_

Annuleren < Vorige **Volgende >** Voltooien

- Houd in het volgende scherm Standaard aan

Wizard Tekst naar kolommen - Stap 3 van 3

In dit venster kunt u voor elke kolom het gegevenstype instellen.

Gevenstype per kolom

Standaard
 Tekst
 Datum:
 Kolom overslaan bij importeren

De optie Standaard converteert numerieke waarden naar getallen, datumwaarden naar datums en alle overige waarden naar tekst.

Geavanceerd...

Bestemming:

Voorbeeld van gegevens

ID	PARENT_ID	URI
2	0	file:/G:/DROID/Testfolder/
3	2	file:/G:/DROID/Testfolder/~\$170324_KeuzeopdrachtC_
4	2	file:/G:/DROID/Testfolder/Wathebbenweinhanden.jpg
5	2	file:/G:/DROID/Testfolder/20170324_KeuzeopdrachtC_

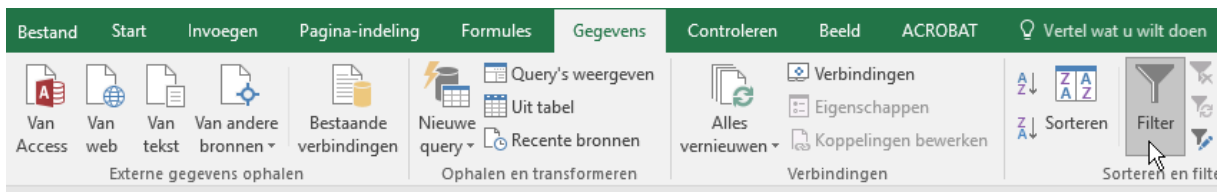
Annuleren < Vorige **Volgende >** **Voltooien**

- Het resultaat ziet er uit als een gewone tabel.

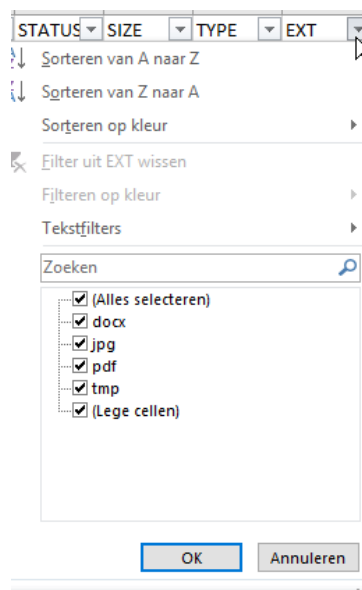
ID	PARENT_ID_URI	FILE_PATH_NAME	METHOD	STATUS	SIZE	TYPE	EXT	LAST_MODIFIED	EXTENSIO	HASH	FORMAT	PUID	MIME_TYF	FORMAT_VERSION
2	0	file:/G:/D:/G:\DROID\Testfolder		Done		Folder		2017-03-2	false					
3	2	file:/G:/D:/G:\DROID\S170324_Signature	Done		162	File	docx	2017-03-2	true		1 fmt/473			Microsoft Office Owner File
4	2	file:/G:/D:/G:\DROID\Wathebbe	Signature	Done	255136	File	jpg	2017-03-2	true		1 fmt/13		image/png	Portable 1.2
5	2	file:/G:/D:/G:\DROID\20170324_Signature	Done		386321	File	pdf	2017-03-2	false		1 fmt/19		applicatio	Acrobat Pl1.5
6	2	file:/G:/D:/G:\DROID\WRL1749	Container	Done	709731	File	tmp	2017-03-2	true		1 fmt/412		applicatio	Microsoft 2007 onwards
7	2	file:/G:/D:/G:\DROID\20170324_Container	Done		697064	File	docx	2017-03-2	false		1 fmt/412		applicatio	Microsoft 2007 onwards

Fase 3: Analyseer de resultaten

Als je veel bestanden hebt genalyseerd, kan het zin hebben om onder 'Gegevens' op 'Filter' te klikken.



Op dat moment verschijnen er driehoekjes boven de rijen. Je kunt er nu voor kiezen om te sorteren door op dat driehoekje te klikken en aan te geven of je wilt sorteren van A naar Z of andersom en welke bestandsformaten je wilt tonen en niet. Zo komen dezelfde bestandstypen bij elkaar te zien.





In dit voorbeeld hebben we een foto expres met de extensie .jpg opgeslagen (door handmatig .jpg achter de bestandsnaam te typen) terwijl het om een .png bestasnd ging.

Bestandsnaam:

Opslaan als:

Opties voor opslaan

Als we dan in de Testfolder kijken die we voor onze DROID-analyse hebben gebruikt, dan zie je als Type JPG-bestand staan (terwijl dat dus niet klopt)

Naam	Datum	Type	Grootte	Labels
20170324_Keuzeopd...	24-3-2017 18:13	Microsoft Word-d...	1.070 kB	
20170324_Keuzeopd...	24-3-2017 17:31	Adobe Acrobat-d...	378 kB	
Wathebbenweinha...	24-3-2017 17:30	JPG-bestand	250 kB	

In de DROID-analyse is er ook een kolom EXT. Daar zal onze foto ook gewoon een jpg score krijgen. Daar moet je dan ook niet naar kijken. Voor bestandsidentificatie kijk je niet naar de extensie maar naar het zogeheten MIME-type. Een MIME-type wordt opgeschreven als twee aanduidingen gescheiden door een schuine streep (MIME type/subtype). Een MIME-type is bedoeld om een webbrowser informatie te geven over de manier waarop het programma met een bestand om moet gaan (onder water). Je ziet dat DROID aan de hand van het MIME-type prima weet dat het plaatje een .png is.

MIME_TYPE	FORMAT_NAME
	Microsoft Office Owner File
image/png	Portable Network Graphics
application/pdf	Acrobat PDF 1.5 - Portable Document Format
application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document	Microsoft Word for Windows
application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document	Microsoft Word for Windows

Fase 4: Zet je conclusies en vragen op het forum

Schrijf een verslagje van deze oefening en beantwoord de volgende vragen:

- Hoe verliep het installeren en runnen van DROID?
- Welke nieuwe inzichten levert deze oefening je op?
- Welke vragen heb je gekregen?
- Heb je nog andere opmerkingen?