

Formaterkennung: DROID

nestor Workshop: "Formaterkennung,
Formatvalidierung und Tools"
ZBW Kiel,
29.06.2017

Claire Röthlisberger-Jourdan

Inhaltsverzeichnis

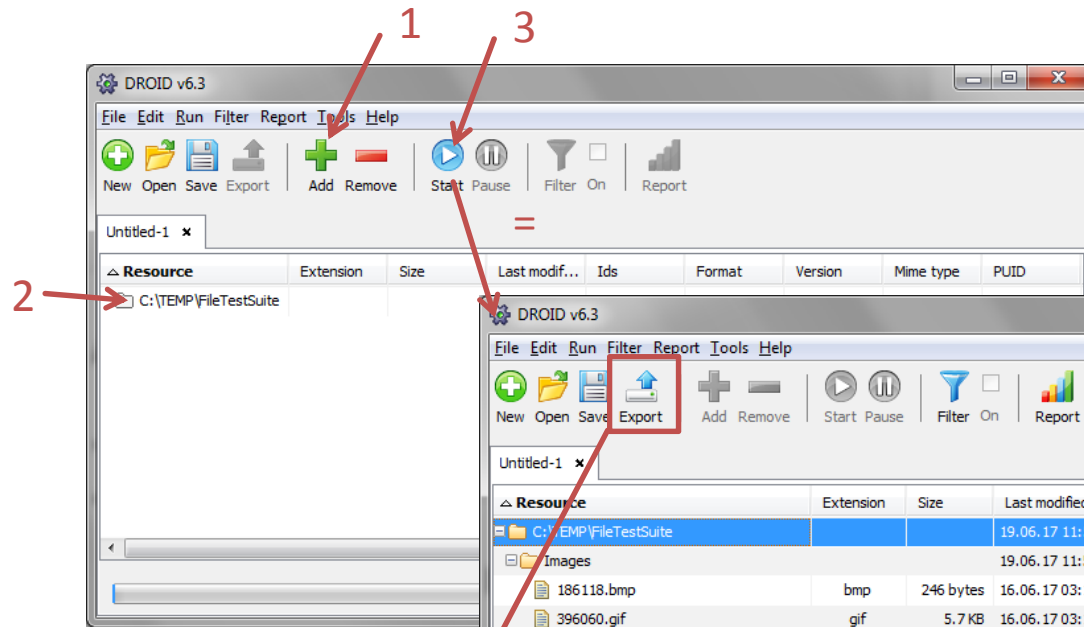
- Was ist DROID
- Eingabe
- Ausgabe
- Anwendung

Was ist DROID



- DROID (Digital Record and Object Identification)
- Erstmals veröffentlicht: 2006
- Entwicklung: TNA (The National Archives)
- Lizenz: BSD License
- Nutzungsmöglichkeiten: GUI & CMD
- Ausgabe: Tabelle, Konsole, CSV

Eingabe & Ausgabe: GUI



Eingabe:
1 & 2: Verzeichnis hinzufügen
3: Formaterkennung starten

Ausgabe:

- Tabelle
- Export als csv
- Kopieren in Excel

The screenshot shows the DROID v6.3 application window with the 'Resource' list expanded. The 'Export' button in the toolbar is highlighted with a red box. A red arrow points from the 'Export als csv' list item to this button.

| Resource | Extension | Size | Last modified | Ids | Format | Version | Mime type | PUID | Method |
|----------------------------------|-----------|-----------|----------------|-----|---------------------------------|---------|------------------------------|---------------------------|-----------|
| 19.06.17 11:51 | | | | | | | | | |
| Images | | | | | | | | | |
| 19.06.17 11:51 | | | | | | | | | |
| 186118.bmp | bmp | 246 bytes | 16.06.17 03:12 | | Windows Bitmap | 3.0 | image/bmp | fmt/116 | Signature |
| 396060.gif | gif | 5.7 KB | 16.06.17 03:12 | | Graphics Interchange Format | 87a | image/gif | fmt/3 | Signature |
| 505769.gif | gif | 25.8 KB | 16.06.17 03:12 | | Graphics Interchange Format | 87a | image/gif | fmt/3 | Signature |
| 725908.jpg | jpg | 241.4 KB | 16.06.17 03:12 | | JPEG File Interchange Format | 1.00 | image/jpeg | fmt/42 | Signature |
| gray25.png | png | 158 bytes | 16.06.17 03:12 | | Portable Network Graphics | 1.0 | image/png | fmt/11 | Signature |
| Misc | | | | | | | | | |
| 19.06.17 11:51 | | | | | | | | | |
| 594782.kmz | kmz | 1.4 KB | 16.06.17 03:12 | | ZIP Format | | application/zip | x-fmt/263 | Signature |
| 865132.kmz | kmz | 1.1 KB | 16.06.17 03:12 | | ZIP Format | | application/zip | x-fmt/263 | Signature |
| dla-sample-hirdina.kw | kw | 32.8 KB | 16.06.17 03:12 | | ZIP Format | | application/zip | x-fmt/263 | Signature |
| .tmp4981956992927433931.instance | instance | 0 bytes | 16.06.17 03:12 | | | | | | |
| 026507.fits | fits | 261.6 KB | 16.06.17 03:12 | | Flexible Image Transport System | | application/fits, image/fits | x-fmt/383 | Signature |
| 031850.dbase3 | dbase3 | 12.1 KB | 16.06.17 03:12 | | dBASE Database | III | | x-fmt/9 | Signature |

Eingabe & Ausgabe: CMD

droid --help (zeigt die Hilfe / alle Optionen)

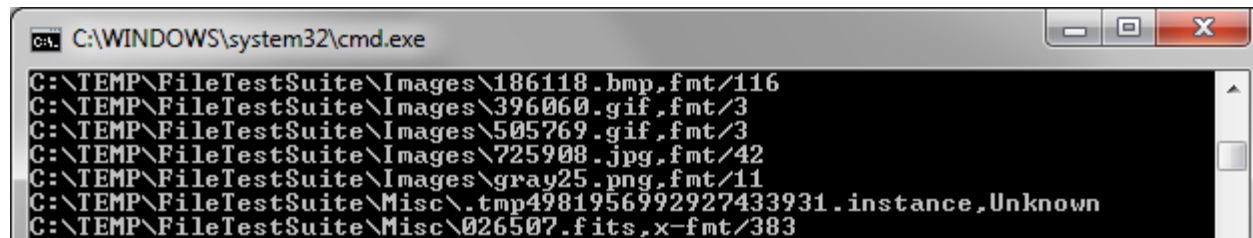
vereinfachter Aufruf:

```
droid -Nr <Ordner -R / Datei> -Ns <DROID_SignatureFile>
```

Aufruf:

```
java -jar C:\Tools\DROID_6.3\droid-command-line-6.3.jar  
-Nr C:\TEMP\FileTestSuite -R  
-Ns C:\Users\X60014195\.droid6\signature_files\DROID_SignatureFile_V88.xml
```

Ausgabe:



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe  
C:\TEMP\FileTestSuite\Images\186118.bmp,fmt/116  
C:\TEMP\FileTestSuite\Images\396060.gif,fmt/3  
C:\TEMP\FileTestSuite\Images\505769.gif,fmt/3  
C:\TEMP\FileTestSuite\Images\725908.jpg,fmt/42  
C:\TEMP\FileTestSuite\Images\gray25.png,fmt/11  
C:\TEMP\FileTestSuite\Misc\.tmp4981956992927433931.instance,Unknown  
C:\TEMP\FileTestSuite\Misc\026507.fits,x-fmt/383
```

> Log.txt (leitet die Konsole in die Log.txt.Datei um)

Anwendung

- Anwendungsmöglichkeiten
 - Übersicht aller Formate eines Ordners
 - Informationen zu einer «unbekannten» Datei
- Erfahrungswerte
 - GUI insbesondere für manuellen Prozess ideal
 - Einbindung in einen automatischen Prozess ist schwierig

Anwendung

- Stärken:
 - + Weitverbreitetes Tool
 - + Entwickler ist ein Archiv
 - + Open Source
- Schwächen:
 - Sehr langsam
 - Sehr feine Granularität, bedingt durch Pronom
 - Keine Library

Besonderheit

- Anwendung mit eigener Signaturfile möglich
 - Eigene Granularität und schnellere Erkennung
 - <https://martin.hoppenheit.info/blog/2017/minimizing-the-droid-signature-file/>
 - https://github.com/KOST-CECO/KaD_SignatureFile

KOST Koordinationsstelle für die dauerhafte Archivierung
elektronischer Unterlagen

Ein Gemeinschaftsunternehmen von Schweizer Archiven

Claire Röthlisberger-Jourdan

Koordinationsstelle für die Archivierung elektronischer Unterlagen

KOST

c/o Schweizerisches Bundesarchiv

Archivstrasse 24

CH-3003 Bern

T +41 79 464 07 41

E claire.roethlisberger@kost.admin.ch

W www.kost-ceco.ch