

Handleiding Cityjson2ifc

Doel

Converteert cityjson bestanden naar ifc formaat.

Download

<https://github.com/3DGI/cityjson2ifc/releases>

Installatie

Download het programma van github, plaats deze in een map naar voorkeur en voer de executable uit in een cmd-window.

Ondersteunde versies

IFC 4

CityJSON v. 1.1

Gebruik

cityjson2ifc [OPTIONS] INFILE OUTFILE

INFILE – Path to a CityJSON file

OUTFILE – Path to the IFC file to write

OPTIONS:

-- version	Show the version and exit.
-- ignore_duplicate_keys	Load a CityJSON file even if some City Objects have the same IDs (technically invalid file).
--lod-split	Split the CityJSON file per LoD, writing a separate IFC file for each LoD.
--lod-select TEXT	Select the LoD that should be converted to IFC.
--name-entity TEXT	The CityObject attribute that should be used for the entity name.
--name-project TEXT	Set the IfcProject name.
--name-site TEXT	Set the IfcSite name.
--name-person-family TEXT	Set the IfcPerson family name.
--name-person-given TEXT	Set the IfcPerson given name.
--help	Show this message and exit.

Bij de INFILE en OUTFILE moet het pad worden opgegeven wanneer deze niet in dezelfde map staan als de executable. Indien de bestanden niet worden gevonden wanneer deze in de bronmap staan kan de volgende syntaxis worden gebruikt: ./INFILE en ./OUTFILE.

Voorbeelden

```
cityjson2ifc --lod-split ./invoer.json c:\downloads\uitvoer.ifc
```

```
cityjson2ifc --lod-select 2 ./invoer.json c:\downloads\uitvoer.ifc
```

```
cityjson2ifc -- help
```

Opmerkingen

- cityjson2ifc is zowel beschikbaar voor Windows, Linux (Ubuntu) als Mac.
- cityjson2ifc leest alleen cityjson files (extensie json) en geen cityjson features (extensie jsonl)

- De doorlooptijd kan behoorlijk oplopen: JSON bestanden van PDOK (3D basisomgeving) zijn per kaartblad opgedeeld in vier delen. Het converteren van een enkel deel kan, afhankelijk van de dichtheid van de informatie, oplopen tot een uur
- De uitvoer is getest in de meest recente versie van het programma Revit (2024). Deze versie biedt de mogelijkheid om IFC bestanden direct in te lezen. Bij oudere versies is dit niet mogelijk (zie voor een workaround:
<https://apps.autodesk.com/RVT/en/Detail/Index?id=7787623024858844510&appLang=en&os=Win64&autostart=true>

Ondersteuning

Deze software is als open source ontwikkeld door 3DGI en mogelijk gemaakt door het Kadaster.

Bestanden worden standaard aangeboden in CityJSON formaat.

Heeft u liever IFC-bestanden dan kunt u gebruik maken van de conversie tool **cityjson2ifc**

- Op de [release](#) pagina staat een Windows en een Mac executable.
- de omschrijving staat op <https://github.com/3DGI/cityjson2ifc>
- Bij vragen ga naar: <https://github.com/3DGI/cityjson2ifc/discussions>
- Registreren bij github is noodzakelijk en kan hier:
https://github.com/signup?return_to=%2F3DGI%2Fcityjson2ifc&source=login