

Feliratok betöltése MapInfo TAB/MIF fájlkból QGIS-be

QGIS 2.18
dr. Siki Zoltán

A MapInfo állományokban felirat elemek is elhelyezhetők. Ezek importálásánál a QGIS pont elemeket vesz át és az attribútumokat.

Egy lehetséges megoldás, ha van MapInfo programunk és a QGIS megjelenítéshez szükséges adatokat beírjuk a szöveg elemek attribútum táblájába (pl. szöveg, elforgatási szög).

A másik megoldás lehet, hogy a TAB/MIF fájlkból olvassuk ki az információt. A MIF fájlok esetén ez könnyebben megoldható, mert ezek szöveges formában tartalmazzák az adatokat (ez a MapInfo adatcsere formátuma).

Ebben a leírásban egy olyan megoldást írunk le, mely TAB és MIF állományok esetén is használható és nem szükséges hozzá a MapInfo program. Az OGR (a GDAL könyvtár vektoros adatokra fejlesztett része) segédprogramok és a gawk szövegfeldolgozó segédprogramot fogjuk használni.

Az ogrinfo paranccsal egy szöveges állományt állíthatunk elő mind TAB mind MIF állomány esetén.

```
ogrinfo -al mapinfo_állomány
```

A parancs eredménye a következőképpen név ki szöveg elemek esetén:

```
Layer name: unev
Geometry: Point
Feature Count: 1310
Extent: (643207.699440, 226783.985730) - (649731.289260, 233793.291930)
Layer SRS WKT:
LOCAL_CS["Nonearth",
  UNIT["Meter",1.0]]
blank: String (1.0)

OGRFeature(unev):1
  blank (String) =
  Style = LABEL(t:"SIKI",a:325.000000,s:12.916822g,c:#000000,o:#ffffff,p:1,f:"Arial CE")
  POINT (646614.88424 231965.503607636)

OGRFeature(unev):2
  blank (String) =
  Style = LABEL(t:"Zoli",a:125.000000,s:12.916822g,c:#000000,o:#ffffff,p:1,f:"Arial CE")
  POINT (646546.09499 231932.065747636)

...
```

A lista elején általános információ található a rétegről, utána az *OGRFeature* szóval kezdődik egy új elem. Számunkra *Style* és a *POINT* kezdetű sorok lényegesek. A *Style* sorban a *t:* után a felirat szövege, az *a:* után a felirat iránya található.

A következő gawk program az ogrinfo outputjából veszi ki a szükséges információkat és egy CSV (szöveges fájlba) helyezi el, melyet a QGIS már olvasni tud.

```
BEGIN { FS = "[:,()]";
        print "id txt angle x y";
    }
/OGRFeature/ { id = $NF; angle = 0; txt = ""; }
/Style = LABEL/ {
    for (i=1; i <= NF; i++) {
        if ($i == "a") { angle = $(i+1); }
        if ($i == "t") { txt = $(i+1); }
    }
}
/POINT/ { x = $2; y = $3;
    if (length(txt)) {
        print id, txt, angle, x, y;
    }
}
```

Az első sorban a mező elválasztó karaktereket állítjuk be és egy fejléc sort írunk ki. Utána az *OGRFeature* szöveget tartalmazó sorokból kivesszük az utolsó mező tartalmát, ez lesz az elem sorszáma. Emellett inicializáljuk az *angle* és *txt* változókat. A következő részben a *Style* sorok feldolgozása történik meg. Kikeressük az *a* és a *t* utáni mezőket és a tartalmukat eltároljuk az *angle* és *txt* változóba. Végül az utolsó részben a koordinátákat vesszük ki és kiírjuk az adatokat, ha a szöveg nem üres. A fenti programot mentjük el *ogrlabel.awk* névvel.

A két részt, az *ogrinfo* parancsot és a *gawk* programot egy csővezetékkel kapcsoljuk össze és az eredményt irányítjuk át egy fájlba.

```
ogrinfo -al tab_állomány_neve.tab | gawk-f ogrlabel.awk > eredmény.csv
```

Részlet az eredmény fájlból, sorszám, szöveg, irány (fokokban), kelet és észak koordináta:

```
1 "SIKI" 325.000000 646614.88424 231965.503607636
2 "Zoli" 125.000000 646546.09499 231932.065747636
```

Az eredmény CSV fájlt már be tudjuk tölteni a QGIS programba és a címke feliratok irányát az elforgatási szögre állítsuk be.

The dialog box 'Create a Layer from a Delimited Text File' is shown with the following settings:

- File Name: /home/siki/tmp/unev.csv
- Layer name: unev
- Encoding: windows-1250
- File format: Custom delimiters (selected), with Space as the delimiter.
- Record options: First record has field names (checked).
- Field options: Trim fields, Discard empty fields, Decimal separator is comma (all unchecked).
- Geometry definition: Point coordinates (selected), with X field 'x' and Y field 'y'.
- Layer settings: Use spatial index, Use subset index, Watch file (all unchecked).

The preview table at the bottom shows the following data:

	id	txt	angle	x	y
1	1	KENDERIKE UTCA	325.000000	646614.88424	231965.503607636
2	2	SÜVÖLTŐ	325.000000	646546.09499	231932.065747636