

Label2Attribute

Python modul QGIS 2 verzióhoz

Felhasználói kézikönyv

Készítette a BME Általános és Felsőgeodézia Tanszéke

Bevezetés

A QGIS Python modul Budaörs Polgármesteri Hivatal megrendelésére készült. Segítségével a QGIS-ben megjelenő pont elemekhez kapcsolódó címke feliratokat egyszerűen átvihetjük vonalas elemek attribútum táblázatába. Ez a funkció az e-közmű rendszerhez szükséges adatstruktúra kialakításában nyújt segítséget a felhasználóknak.

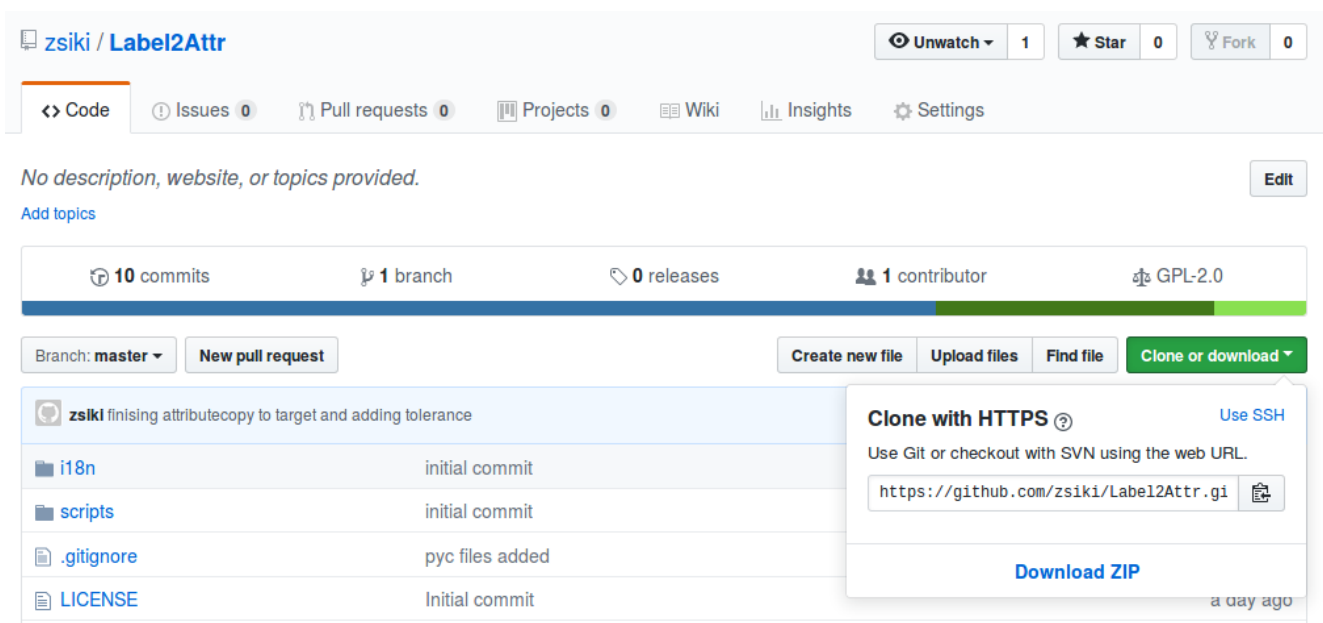
Telepítés

A modul forráskódja a GitHub portálon található meg, a <https://github.com/zsiki/Label2Attr> címen. Az előző URL-t felkeresve az alábbi képet kapjuk a böngésző programban:

The screenshot shows the GitHub repository page for 'zsiki / Label2Attr'. At the top, there are buttons for 'Unwatch', 'Star' (0), and 'Fork' (0). Below this is a navigation bar with links for 'Code', 'Issues' (0), 'Pull requests' (0), 'Projects' (0), 'Wiki', 'Insights', and 'Settings'. A message states 'No description, website, or topics provided.' with an 'Edit' button. Below this, repository statistics are shown: 10 commits, 1 branch, 0 releases, 1 contributor, and GPL-2.0 license. A bar chart shows the commit history. At the bottom, there are buttons for 'Create new file', 'Upload files', 'Find file', and 'Clone or download'. The commit history table is as follows:

Commit	Message	Time
i18n	initial commit	15 hours ago
scripts	initial commit	15 hours ago
.gitignore	pyc files added	15 hours ago
LICENSE	Initial commit	a day ago
Makefile	initial commit	15 hours ago
README.html	initial commit	15 hours ago
README.md	Initial commit	a day ago

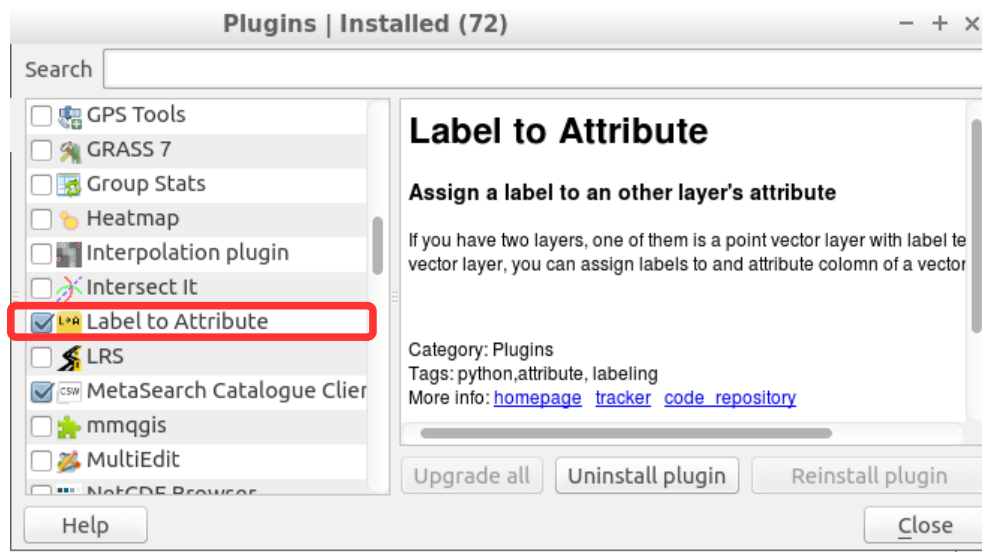
Kattintson a jobb oldalon található zöld **Clone or download** gombra, majd a felbukkanó ablakban a kék színű **Download ZIP** linkre:



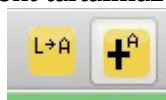
A letöltött **Label2Attr-master.zip** fájl tartalmát tömörítse ki a felhasználó saját könyvtárának **.qgis2/python/plugins** könyvtárába úgy, hogy a **Label2Attr-master** legyen a **plugins** könyvtár alkönyvtára. Windows rendszereken a felhasználó saját könyvtára a **C:\Felhasználók\felhasználónév\könyvtár** (a **felhasználónév** helyére helyettesítse be a saját felhasználói nevét).

A másolási művelet után indítsa el a QGIS 2 programot, ha a modul kitömörítése előtt már elindította a QGIS-t, akkor újra kell indítania.

Válassza ki a **Modulok** → **Modulok kezelése és telepítése** menüpontot (Modules → Manage and Install Plugins) a QGIS-ben. Válassza a bal oldali lehetőségek közül a **Telepített** (Installed) fület, majd a listában keresse meg a **Label2Attr** modult és kapcsolja be.

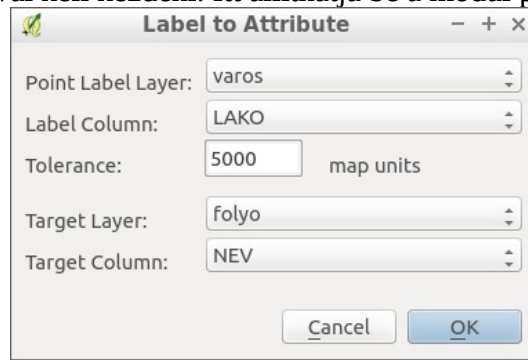


A modul bekapcsolása után egy újabb, két ikont tartalmazó eszköztár jelenik meg a QGIS-ben.



A modul használata

A modul használatának megkezdése előtt töltsse be a QGIS-be a pont réteget, melyhez a címke feliratok tartoznak, illetve az a vonalas réteget, melybe át akarja vinni a címke feliratokat. A használatot mindig a bal oldali ikon megnyomásával kell kezdeni. Itt állíthatja be a modul paramétereit:



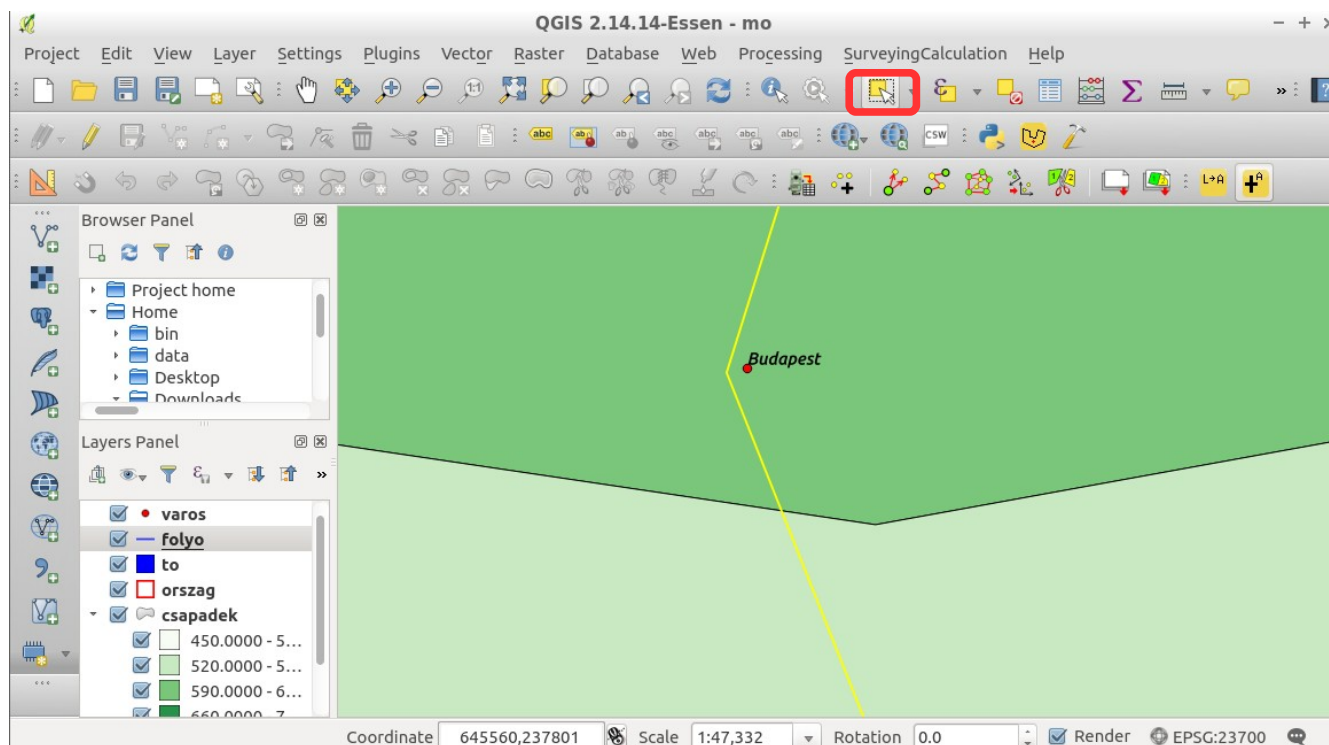
A pont réteg (Point Label Layer), amelyből az adatot át kívánja venni, ebben a listában a betöltött rétegek közül a pont elemeket tartalmazó k, látható rétegek jelennek meg. A címke oszlop (Label Column) mezőben a másolandó attribútumot kell kiválasztania a pont réteg attribútumai közül.

A tolerancia (Tolerance) érték rajzi egységekben tartalmazza a megengedett távolságot a kattintás helye és a pont között.

A cél réteg (Target Layer) amelybe a címke mező értékét másolni akarja, ebben a listában a betöltött rétegek közül a vonalelemeket tartalmazó vektor rétegek jelennek meg. A cél oszlopnál (Target Column) választhatja ki, hogy a cél réteg melyik attribútumába kerüljön a címke mező tartalma.

A beállításokat az **OK** gomb megnyomásával véglegesítheti. A beállított paraméterek az aktuális projekt fájlba is bekerülnek. A projekt megnyitása után a párbeszédablakban a projektben tárolt beállítások lesznek az alapértelmezettek.

Ezután a második ikon segítségével dolgozhat. Legyen a QGIS-ben az aktív réteg a paraméterek között megadott cél réteg (Target Layer). Válassza ki a szelekció eszközzel azt az az vonalelemet, melyhez az attribútumot hozzá szeretné rendelni. A kiválasztott elem sárga színű lesz.



Ezután válassza ki a modul eszközsorában található második ikont és kattintson a címke felirat közelébe. Ezzel átmásolta a paraméterekben megadott attribútum tartalmát a cél rétegnél megadott attribútumba. A művelet végén az átvitt érték megjelenik egy párbeszédablakban. Az eszköz használatához nem fontos, hogy a réteg szerkeszthető legyen, a modul képes a nem szerkeszthető réteget is módosítani.

A munka során a modul paramétereit bármikor módosíthatja, hogy más rétegek és attribútumok között történjen a másolás. A projekt elmentésével a beállított értékek a projekt fájlba is bekerülnek.

Készítette: dr. Siki Zoltán (siki.zoltan@epito.bme.hu)