Fényképek megjelenítése a térképi elemekhez

QGIS 1.7 Összeállította: dr. Siki Zoltán

A QGIS program speciális műveleteit alkalmazva az egyes térképi elemekhez a számítógépünkön tárolt dokumentumokat rendelhetünk hozza. Ez a dokumentum lehet egy szöveges dokumentum (pl. pdf, odt), kép (jpg, png, stb.) vagy bármilyen olyan fájltípus melynek megnyitására alkalmas program van a számítógépünkön. Ebben a kis anyagban fényképeket fogunk hozzárendelni épületekhez és azok megjelenítésére a QGIS fogjuk használni.

A megoldáshoz a réteghez műveletet fogunk rendelni a réteg tulajdonságai között. A következő ábrán látható Műegyetem térkép épület rétegéhez rendelünk hozzá fotókat.



Az egyes épületekhez tartozó attribútumokat a következő táblázat mutatja:

🛿 Attribútum tábla - epulet :: 0 / 65 elem szelektált										
ſ		NAME 🗸	FUNCTION	NEV	FUNKCIO	KOD	FOTO			
ľ	0	NULL	Other	NULL	Egyéb	0	no.jpg			
	1	MT	Other	MT épület	Egyéb	0	mt1.jpg			
	2	NULL	Other	NULL	Egyéb	0	no.jpg			
	3	L	Other	L épület	Egyéb	0	no.jpg	-		
		sak a szelektáltak me	ME 🔻	Keres						

A *foto* oszlopban szerepel egy az épületet ábrázoló képfájl neve. Ezt szeretnénk megjeleníteni majd. Nyissuk meg az *epulet* réteg tulajdonságok ablakát és menjünk a *Műveletek* fülre. Állítsuk be a következőket a művelet fülön:

🦸 Réteg tulajdonságok - epulet 🛛 🔹 💽 🗙							
🛛 💓 Stílus 📄 Cimkéł	k 🔲 Mezők 🄀 Általános	🕧 Meta adat 🛛 🐢 N	1űveletek 🏼 📢 Összekapcsolás(🔹 🕨				
Művelet lista							
Típus	Név	Művelet	Digitalizál				
1 Szokásos	fénykép	"c:\Program Files\IrfanView\i					
Művelet beillesztés	Művelet frissítése Mozgatá	s felfelé Mozgatás	lefelé Törlés				
- Művelet tulajdonságok	Művelet tulajdonságok						
Típus	Típus Szokásos 🔻						
Név	Név fénykép						
Művelet	1űvelet "c:\Program Files\IrfanView\i_view32.exe" C:\tmp\kepek\%FOTO						
Digitalizálás output	Digitalizálás output NAME Mező beillesztés						
Alaperteimezett stilus visszaallitasa Mentés alapérteimezettként Stilus betöltés Stilus mentés							
			cei Appiy Help				

Először a *Művelet tulajdonságok* keretben lévő mezőket kell kitöltenie. Az adott esetben egy *Szokásos* műveletet alakítunk ki. A művelet nevét szabadon megadhatja, esetünkben a *fénykép* nevet adtam. A művelet mezőbe az a parancsot kell megadnia amit végre szeretne hajtani, itt az IrfanView programot használom a kép megjelenítésére, a teljes elérési utat adja meg a programhoz, ha szóköz

van benne, akkor aposztrófok közé kell tenni, mint itt a példában. Az IrfanView program a paraméterként megadott képet megjeleníti. A paraméterben szerepel egy könyvtár név (*C:\tmp\kepek*), ebben van a réteghez tartozó összes kép a számítógépemen, az utána szereplő %*FOTO* azt jelenti, hogy a QGIS ide behelyettesíti az attribútum táblázat *FOTO* oszlopának tartalmát. A %FOTO szöveget közvetlenül begépelhetjük vagy a *Mező beillesztés* gombot is használhatjuk. Esetünkben a FOTO oszlop tartalma a képfájl neve (pl. *mt1.jpg*). Azaz, ha az *mt1.jpg* fájlt a *C:\tmp\kepek* könyvtárban helyezem el, akkor az IrfanView meg fogja nyitni a képet.

A fenti beállítások elvégzése után a *Művelet beillesztés* gombbal a fenti táblázatba másolhatjuk a műveletünket. Később, ha a műveletet módosítani akarja, akkor a táblázatban kattintson a módosítandó műveletre, a mezők a művelet tulajdonságok keretben kitöltésre kerülnek, ahol módosíthatja azokat és a *Művelet frissítése* gombbal a módosításokat véglegesítheti. Ugyanahhoz a réteghez több műveletet megadhat. Például, ha az attribútum tartalmára szeretnénk az interneten keresni, akkor a műveletbe a *firefox <u>http://www.google.com/search?q=%n</u>ev* utasítást írja, akkor a mező tartalmára a Gooogle segítségével egy keresést indítunk el. A *firefox* program elérési útját is meg kell adnia.

Hogyan fog működni a fénykép megjelenítésére vonatkozó művelet? Egyrészt az *Elem azonosítás* eszköz használatánál az épület réteg attribútumai mellett fog megjelenni. A következő kép az azonosítás ablakban mutatja a műveletet az *Attribútum érték másolás* csoportban (ez a félrevezető csoportnév egy fordítási hiba eredménye, az 1.8 verzióban már Műveletek névvel fog megjelenni).

🙎 Azonosítás eredmények	? 🛛
Elem	🛆 Érték
⊡-{0	epulet
⊡ NAME	ĸ
🕀 (Levezetett)	
🖯 🗍 Áttribútum érték más	olás
/	Elem űrlap megjelenítés
	fénykép
FOTO	k1.jpg
FUNCTION	Education
FUNKCIO	Oktatás
- KOD	1
NAME	К
····· NEV	K épület
	telek
·	
	Close Help

Kattintson a fénykép művelet sorára, és ha sikerült a műveletet jól beállítani a műveletben megadott program elindul a megadott paraméterekkel. Esetünkben az IrfanView program megnyitja a képet. A művelet másik elérési módjához nyissa meg a réteghez tartozó attribútum táblát és jobb egérgombbal kattintson a táblázat egy sorába. A felbukkanó menüben megjelenik a *fénykép* művelet, melyet kiválasztva megjelenik a fénykép.

A fényképek kezeléséhez az eVis modul is használható.

A fényképek mellett akár internet oldalak vagy pdf dokumentum megnyitása is lehet egy művelet.

2011. szeptember 19.