

Práce s dotazem typu Hromadný výběr



GEOVAP

OBSAH

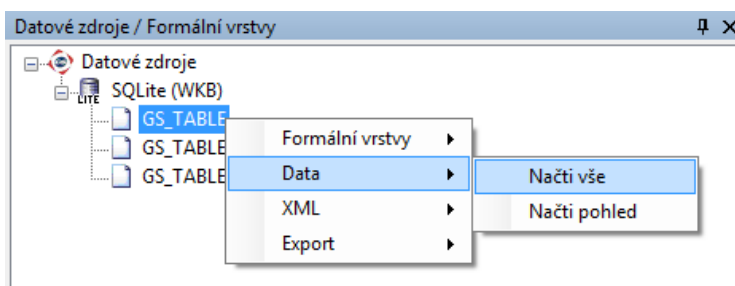
1	CÍL PŘÍKLADU	2
2	PRÁCE S PŘÍKLADEM	2
3	UKÁZKA DIALOGOVÉHO OKNA	3
4	STRUČNÝ POPIS PŘÍKLADU V MARUSHKADESIGNU	6

1 Cíl příkladu

V tomto příkladu si ukážeme práci s hromadným výběrem a zjištěním informací o vlastnostech prvků v tomto výběru obsaženém. Příklad byl vytvořen ve verzi 4.0.1.0 a nemusí být tedy kompatibilní se staršími verzemi.

2 Práce s příkladem

- Do složky **c:\MarushkaExamples** rozbalíme obsah souboru **MultiSelect_CZ.zip**. Cílovou složku je nutné respektovat kvůli provázanosti cest s projektem. V případě umístění souborů do jiné cesty by nebylo možné s příkladem pracovat.
- V prostředí MarushkaDesignu otevřeme projekt **MultiSelect_CZ.db3**.
- Označíme formální vrstvu **GS_TABLE**, v kontextovém menu vybereme **Data – Načíst vše**:



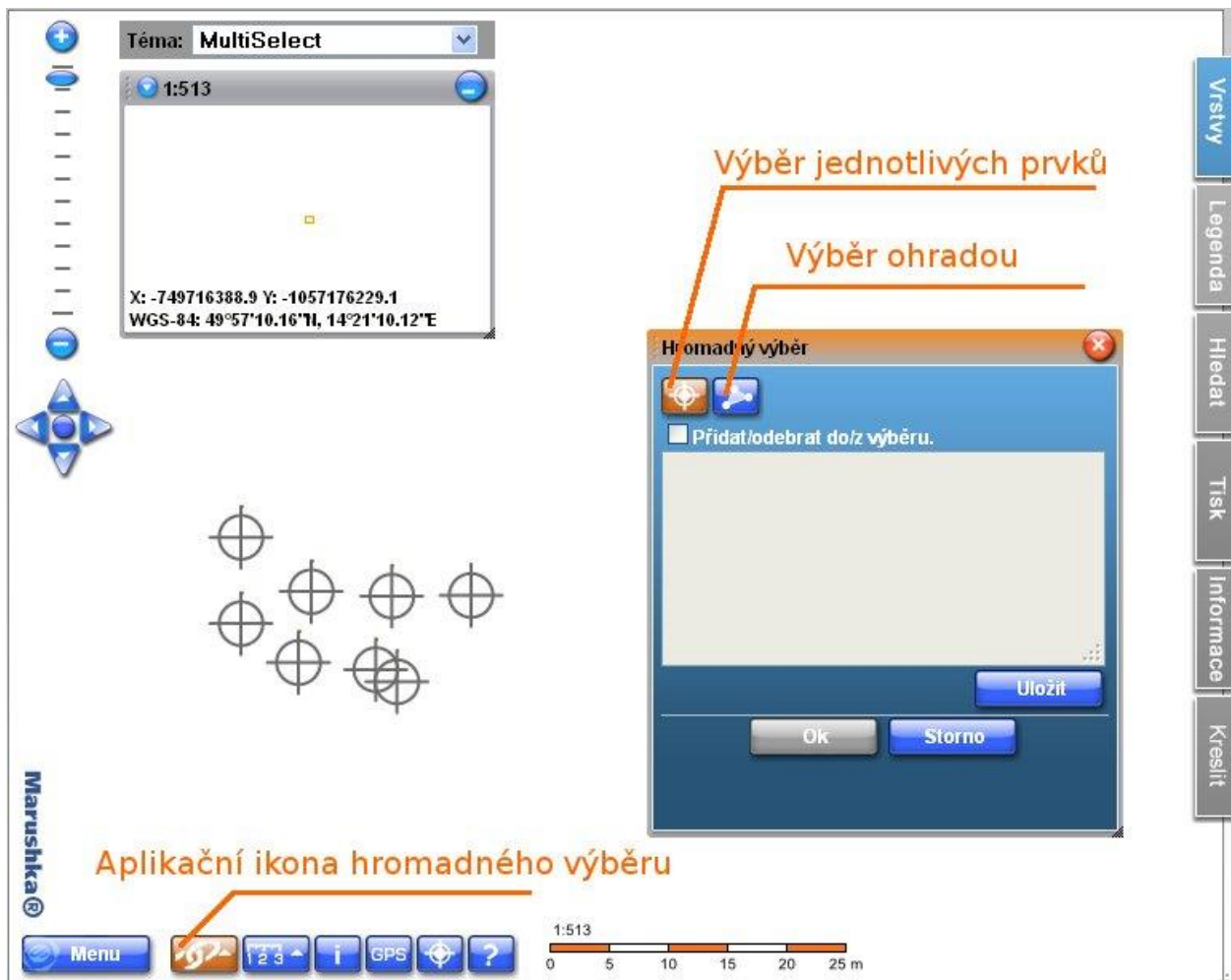
- V mapovém okně zvolíme „Zobraz vše“:



- Spustíme lokální mapový server:

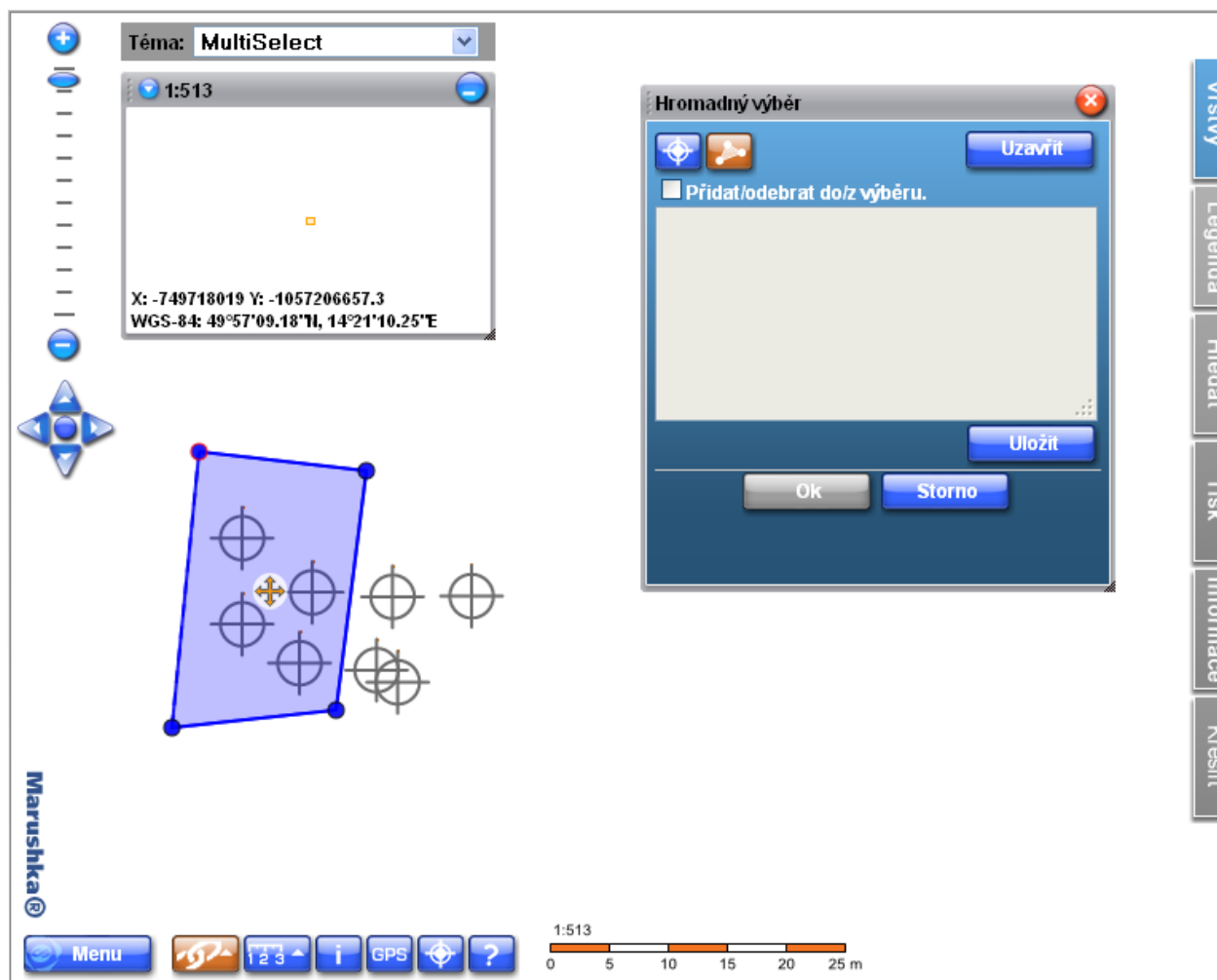


3 Ukázka dialogového okna

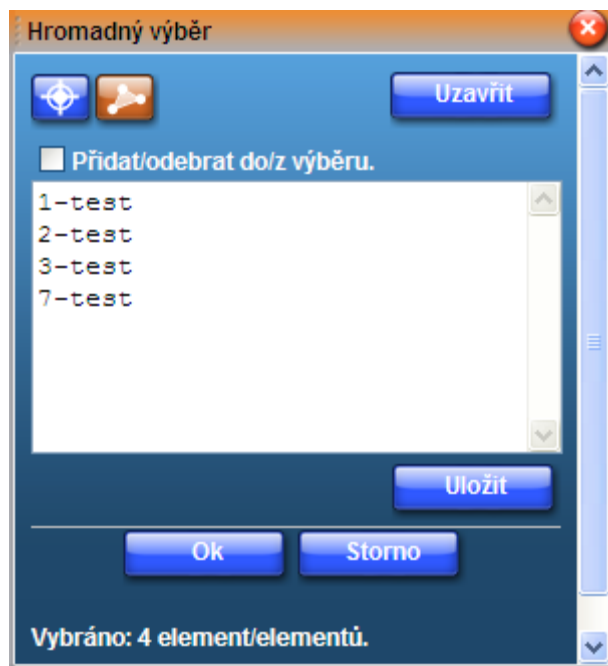


Pro práci s dotazem typu Hromadný výběr je nejdůležitější aplikační ikona, která může být reprezentována jakýmkoliv obrázkem. Po kliknutí na tuto ikonu se spustí funkce pro Hromadný výběr. Jednotlivé elementy můžeme vybírat jednotlivě nebo ohradou. V případě, kdy nebude zaškrtnuta volba „Přidat/odebrat do/z výběru“ pak bude před každým dalším výběrem výběrová množina vyčištěna a prvek (příp. skupinu prvků) budeme vybírat znovu.

Na následujícím obrázku je ukázka výběru ohradou, kde postupně zadáváme jednotlivé vrcholy výběrového polygonu:



Výběrový polygon uzavřeme tlačítkem Uzavřít. Zobrazí se nám informace o vybraných prvcích (v našem případě má tento popis tvar: ID-notice). Informace o prvcích si můžeme uložit do textového souboru pomocí tlačítka Uložit.



Ve chvíli, kdy budeme mít definovanou celou výběrovou množinu, klikneme na tlačítko OK, které nám spustí Informační dotaz definovaný k dotazu Hromadného výběru. Výsledek našeho dotazu bude mít pak následující podobu:



4 Stručný popis příkladu v MarushkaDesignu

Testovací příklad obsahuje databázi v SQLite, ve kterém je jedna publikační vrstva. V datovém zdroji SQLite jsou tři formální vrstvy.

Vrstva **GS_TABLE** slouží ke kresbě mapové kompozice.

K hromadnému výběru složí následující dvě formální vrstvy: **GS_TABLE highlight** slouží ke zvýraznění vybraných prvků, tj. definuje symbologii vybraných prvků a tyto prvky se následně kreslí do mapové kompozice s nejvyšším *LoadOrderem* (úplně nahoru). Vrstva **GS_TABLE select** slouží pouze k výběru prvků, tj. definuje data, u nichž se provádí prostorová analýza a vybírají se prvky obsažené ve výběrovém polygonu (hromadný výběr ohradou) popřípadě prvky, které jsou v území kliku (výběr bodem) většinou představuje surová data bez symbologie.

Hromadný výběr funguje následovně:

- Provede se prostorová analýza (polygonem nebo bodem) nad vrstvou *GS_TABLE select*. Výstupem je seznam ID prvků, které jsou uvnitř výběrového polygonu, popřípadě se nachází v blízkosti bodu kliku.
- Seznam z předchozího kroku se použije pro vykreslování vybraných prvků a to tak, že do formální vrstvy *GS_TABLE highlight* se automaticky přidá podmínka *ID in* (seznam ID z předchozího kroku).

V poslední řadě tvoří testovací příklad dvojice dotazů. Prvním z nich je **informační dotaz**, který slouží jako zdroj informací jednotlivých elementů, na vstupu tento dotaz obdrží seznam ID vybraných prvků. Tento seznam je výsledek dotazu "Hromadný výběr".

Jediný významný rozdíl proti standardnímu informačnímu dotazu je v tom, že v SQL frázi je množina elementů, jejichž typ musí být `~(idlist) ID~` proti standardnímu `~(long) ID~` v běžných informačních dotazech. V tomto příkladu je definice vlastnosti *SqlStmtTemplate* následující:

```
SELECT notice FROM GS_TABLE WHERE ID in (~(idlist) ID~)
```

Hlavním dotazem je dotaz **Hromadného výběru**, ten vytvoříme v Knihovně dotazů tak, že označíme příslušný datový sklad – pravé tlačítko, *Nový – Nástroje – Multiselect*. V něm je důležitá vlastnost „*IsApplication*“, která musí mít nastavenou hodnotu „*True*“, aby se nám dotaz zobrazoval v publikaci v menu pod ikonou „*Externí aplikace*“.

Podstatné jsou především vrstvy pro zvýraznění - vlastnost **HighlightFormLayer** a vrstva nad kterou se provádí prostorová analýza - vlastnost **SelectFormLayer** a následně propojení s informačním dotazem - vlastnost **Query**.

Další vlastnost, kterou může dotaz hromadného výběru obsahovat, je **ShowSelectedLabels**. Ta nám umožňuje zobrazit seznam již vybraných prvků v textové podobě v komponentě hromadného výběru. Standardně se použije pro popisek prvku hodnota jeho ID. Tuto hodnotu lze změnit, a to definicí vlastnosti **LabelAttributeName**. Tato vlastnost definuje jméno atributu vybraného elementu, jehož hodnota se následně použije jako popisek (tento atribut/ sloupec musí být definován ve vlastnosti *DBColumnsToClient* formální vrstvy *GS_TABLE select*, čímž zajistíme, že při načítání prvku se také načte příslušný atribut).

Dále pokud nastavíme hodnotu „*True*“ vlastnosti **ShowSelectedLabelsSaveButton**, pak se nám v okně Hromadného výběru objeví tlačítko pro uložení seznamu aktuálně vybraných prvků do textového souboru.