

Dynamické vrstvy a dotazy v Marushka Designu - povolování



GEOVAP

OBSAH

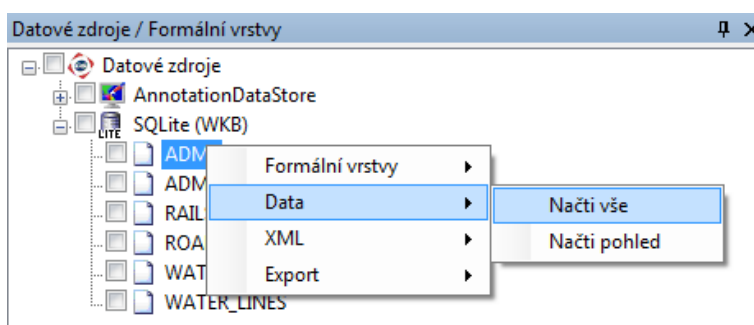
| | | |
|---|---|---|
| 1 | CÍL PŘÍKLADU | 2 |
| 2 | PRÁCE S PŘÍKLADEM | 2 |
| 3 | UKÁZKA DIALOGOVÉHO OKNA | 3 |
| 4 | STRUČNÝ POPIS PŘÍKLADU V MARUSHKA DESIGNU | 4 |

1 Cíl příkladu

V tomto příkladu si ukážeme, jak načítat vrstvy a dotazy dle právě přihlášeného uživatele v Marushka Designu. Příklad byl vytvořen ve verzi 4.0.3.24 a nemusí být tedy kompatibilní se staršími verzemi.

2 Práce s příkladem

- o Do složky `c:\MarushkaExamples\` rozbalíme obsah souboru **DynamicQueries_CZ_povolovani.zip**. Cílovou složku je nutné respektovat kvůli provázanosti cest s projektem. V případě umístění souborů do jiné cesty by nebylo možné s příkladem pracovat.
- o V prostředí Marushka Designu otevřeme projekt **DynamicQueries_CZ_povolovani.xml**.
- o Označíme formální vrstvu **ADM0**, v kontextovém menu vybereme Data – Načti vše:



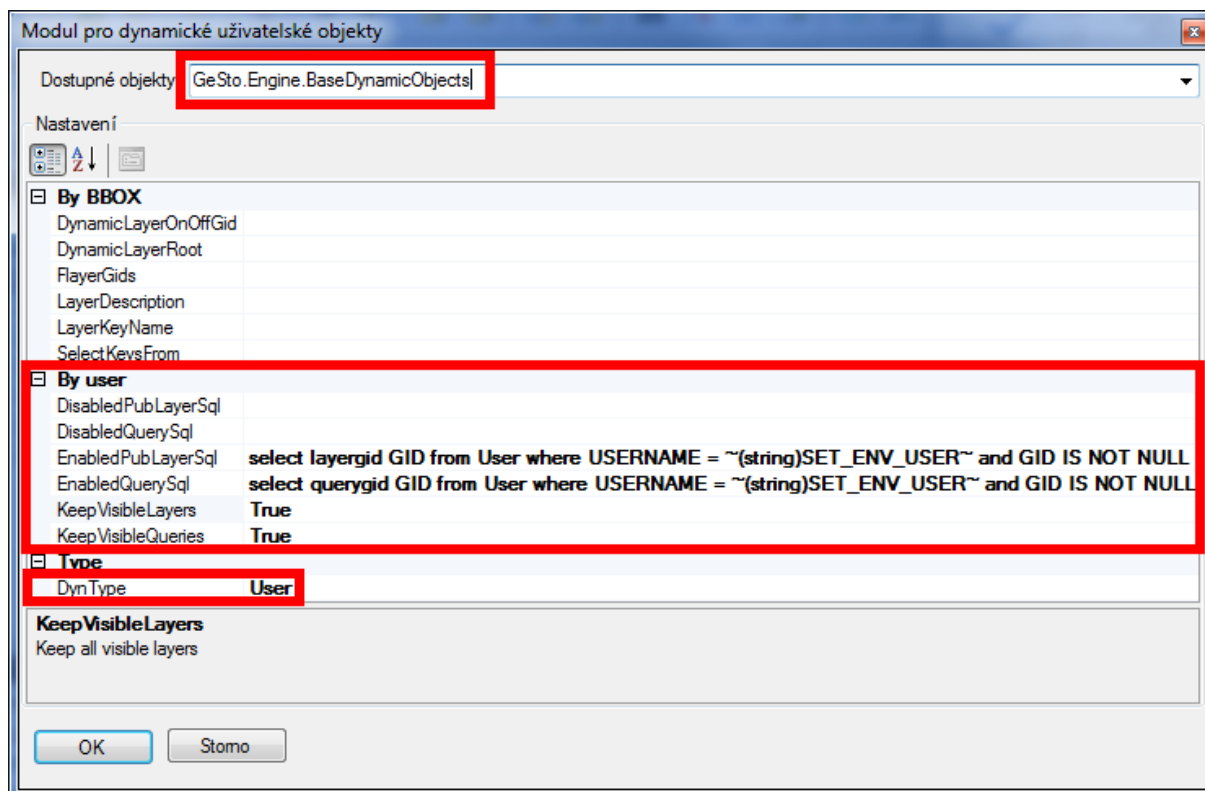
- o V mapovém okně zvolíme zobrazit „Vše“:



- o Spustíte lokální webový server:



3 Ukázka dialogového okna



Obr 1: Modul pro nastavení dotazů, povolujících/zakazujících vybrané vrstvy/dotazy

Tab 1: Definice tabulky User z tohoto ukázkového příkladu

| RecNo | id | username | querygid | layergid |
|-------------------------------|----|----------|----------|----------|
| Click here to define a filter | | | | |
| 1 | 1 | mike | A3E12ED9 | (null) |
| 2 | 2 | mike | C329C1C9 | (null) |
| 3 | 3 | mike | E232BA83 | (null) |
| 4 | 7 | mike | (null) | E7E2A95D |
| 5 | 8 | mike | (null) | D400E3AA |

4 Stručný popis příkladu v Marushka Designu

Tento ukázkový projekt přibližuje, jak je možné v Marushka Designu nastavit, aby se různým přihlášeným uživatelům ve stejném projektu zobrazovaly odlišné vrstvy a dotazy. To slouží především k tomu, aby správce projektu mohl spravovat pouze jeden projekt a nemusel pro každou skupinu uživatelů vytvářet nový projekt.

Povolování dotazů a vrstev je řízeno pomocí modulu, který je aktivován ve vlastnostech datového skladu SQLite, v kategorii **3. Parametry připojení**, atribut **DynamicObjectModule**. Po rozkliknutí se otevře dialogové okno modulu, v záhlaví okna je potom potřeba vybrat **GeSto.Engine.BaseDynamicObjects**, což je název daného modulu.

Tento modul se vyplatí použít, pokud chce správce různým uživatelům zobrazovat různé vrstvy a dotazy. Dialogové okno modulu je vyobrazené na Obr 1.

V modulu je potřeba nastavit jednak již výše zmíněné **GeSto.Engine.BaseDynamicObjects** v záhlaví. Dále je v kategorii **Type** potřeba nastavit atribut **DynType** na hodnotu **User**. V kategorii **User** jsou potom nastavovány dotazy pro povolení vybraných Gidů z tabulky. Kategorie **By BBOX** nebude v tomto příkladu použita a nebude do ní z uživatelského hlediska zasahováno.

Pozor, je potřeba mít správně nastavené hodnoty v jednotlivých selectech, aby vracely nějaké korektní výsledky. V opačném případě se projekt nespustí a bude hlásit chybu. Také je potřeba, pokud nejsou využita všechna pole v kategorii **By user**, aby byly všechny nepoužité pole pro dotazy vymazány (vymazat ostatní okýnka pro jejich zadávání).

EnabledPubLayerSql – umožňuje povolit zobrazení konkrétních publikačních vrstev pro dané uživatelské jméno. Dotaz je definován v tomto formátu:

```
select layergid GID from User where USERNAME = ~(string)SET_ENV_USER~ and GID IS NOT NULL
```

Hodnota **LayerGid** ukazuje na název sloupce v tabulce, ve kterém jsou uvedeny Gidy publikačních vrstev, které se mají zobrazovat. Hodnota **User** určuje název tabulky, ve které jsou uloženy tyto hodnoty. Uživatel tedy musí v daném dotazu změnit jen tyto dvě hodnoty.

EnableQuerySql – funguje obdobně jako předchozí, s tím rozdílem, že umožňuje povolit zobrazování určitých dotazů určitému uživateli.

```
select querygid GID from User where USERNAME = ~(string)SET_ENV_USER~ and GID IS NOT NULL
```

Hodnota **QueryGid** zde ukazuje na název sloupce v tabulce, ve kterém jsou uvedeny Gidy dotazů, které se pro daného uživatele mají zobrazovat. Hodnota **User** zde také ukazuje na tabulku s těmito hodnotami.

Pro tuto dvojici dotazů (nebo jejich jinou kombinaci) je tedy potřeba mít v databázi vytvořenou tabulku, viz např. Tab 1. Zde je uvedena vždy dvojice **username** (Uživatelské jméno) - **querygid** (Gid dotazu) nebo **username** (uživatelské jméno) – **layergid** (Gid publikační vrstvy). Jednoduše řečeno je tedy nutné vyjmenovat všechny vrstvy (dotazy), které chceme danému uživateli povolit.

Položka **KeepVisibleLayers** slouží k tomu, že jsou v Marushce zobrazeny viditelně všechny publikační vrstvy, které mají nastavenou položku **Visible** na hodnotu **'True'**. To znamená, že uživatelé, kteří projdou přes autorizaci, budou mít viditelné tyto vrstvy + vrstvy které jsou definovány pomocí dotazů v modulu. Vrstvy, které bude chtít správce povolit jen určitým uživatelům, musí mít tedy nastaveno **Visible** na **'False'**.

Položka **KeepVisibleQueries** funguje obdobně jako ta **KeepVisibleLayers**. Pokud je nastavená na hodnotu **'true'**, tak jsou v Marushce viditelné všechny dotazy, které mají v kategorii **3. Marushka HTML publikace** nastavenou položku **HTMLVisible** na hodnotu **'true'** + dotazy, které měly tuto položku nastavenou na **'false'**, ale byly vybrány pomocí dotazů v modulu. Pokud je nastavena na **'false'**, tak jsou zobrazovány pouze dotazy, které jsou vráceny na základě dotazů v modulu.

Pozor, je potřeba, aby v tabulce s uživateli a vrstvami nebyla ve sloupci **UserName**, **LayerGid** nebo **QueryGid** hodnota '**Null**', protože by se Marushka nerozjela a hlásila by chyby. Proto je potřeba mít v dotazu řetězec: **and GID IS NOT NULL** nebo je také možnost vytvořit samostatné tabulky pro **LayerGid** a **QueryGid**.

Ještě je samozřejmě potřeba mít nastavenou autorizaci ve **web.config**, přednastavený **web.config** je součástí příkladu. Avšak je potřeba si v něm změnit cesty, protože takto přednastavený bude fungovat pouze pro verzi 4.0.3.24 a pouze pokud bude nainstalována v Program Files.

V projektu mají tři vrstvy nastaveno, konkrétně **ADMINISTRATIVE_BORDERS**, **WATER_LINES** a **WATER_AREAS**, že budou viditelné v publikaci pro oba uživatele (mike i geovap). Toho je docíleno tím, že vrstvy mají nastaveno ve **2. Vlastnosti HTML publikace** položku **Visible** na hodnotu **True**.

Ostatní vrstvy jsou potom neviditelné. Pomocí dotazů nastavených v modulu jsou pak pro uživatele **mike** navíc zviditelněny také dvě publikační vrstvy **RAILS** a **ROADS** a také 3 dotazy, zde jde konkrétně o dotazy **Geovap ~ Informace**, **Geovap ~ Update query**, **Geovap ~ Lokalizace**.

Uživatel **geovap** potom v Marushce uvidí pouze ony tři vrstvy, které mají nastavenou položku **Visible** na hodnotu **True**.