

Formulář pro rozšířený filtr

Formulář pro rozšířený filtr slouží jako pomůcka pro vytvoření filtru podle konvencí jazyka SQL. Je rozdělen do čtyř hlavních oddílů - Délka, Heslo, Legenda a Zdroj, což vlastně kopíruje editační formulář hlavního slovníku:

Oddíl **Délka** a **Zdroj** obsahují výběrové seznamy přípustných hodnot, do oddílů **Heslo** a **Legenda**, přesněji řečeno do políček **hledaný text**, budete zadávat textové řetězce, které budou aplikovány při konstrukci filtru. Tyto textové řetězce mohou obsahovat tzv. zástupné znaky ? (otazník) a * (hvězdička). Zástupné znaky mají standardní význam podle konvence jazyka SQL, tj. otazník nahrazuje jeden znak, hvězdička nahrazuje celou skupinu znaků.

Před a za políčkem pro hledaný text se nachází políčka pro tzv. rozšiřující údaje. Hodnota "rozšiřujícího" údaje může být buď prázdná, nebo může obsahovat hvězdičku. Změna hodnoty u rozšiřujících údajů se provádí kliknutím do odpovídajícího okénka:

Rozšiřující údaje plní funkci zástupných znaků s tím, že pokud je vyplněné první okénko (před políčkem pro zadání hledaného textu), bude se při vytváření filtru doplňovat hvězdička před zadanou hodnotu, pokud je vyplněné druhé okénko (za políčkem pro zadání hledaného textu), bude se při vytváření filtru doplňovat hvězdička za zadanou hodnotu.

Po zadání hodnoty do jednoho z políček **hledaný text** nutno kliknout na odpovídající tlačítko **Přidat**. Tím se zadaná hodnota doplní do políčka **dílčí filtr** a obsah políčka **hledaný text** se zruší. Hodnoty do políčka **hledaný text** lze zadávat opakovaně - při druhém a každém dalším zadání se při tvorbě filtru aplikuje zvolený **operátor**. Operátory mohou nabývat pouze dvou hodnot: **nebo** a **a zároveň**. Pro vyzkoušení doporučujeme při konstrukci filtru používat v oddílu **Heslo** operátor **nebo**, v oddílu **Legenda** operátor **a zároveň** a operátor mezi oddíly Heslo a Legenda nastavit opět na hodnotu **nebo**. Obecně ovšem nelze jednoznačně doporučit nastavení operátorů, protože se může měnit v závislosti na tom, co a hlavně jak budete chtít vyhledávat, viz [příklady](#).

K operátorům nutno ještě dodat, že při výběru hodnot ze seznamů **Délka** a **Zdroj** se vždy aplikuje operátor **a zároveň**. Tento operátor se dosadí za filtr, který je složen ze dvou dílčích filtrů v oddílech **Heslo** a **Legenda**. Graficky to lze vyjádřit následujícími schémata (všimněte si rozdílu v operátoru mezi heslem a legendou a dále závorek před heslem a za legendou - závorky určují tzv. prioritu operátorů):



POZNÁMKY

Při vytváření filtru je operátor **nebo** nahrazen operátorem **OR** a operátor **a zároveň** operátorem **AND**. Výsledný filtr, který je zobrazen ve velkém světlečerveném políčku, je kombinací všech dílčích filtrů. Text dílčího filtru lze rychle smazat kliknutím na odpovídající tlačítko **Znovu** v oddílu Heslo nebo Legenda.

Dílčími filtry mohou být jednoduché nebo kombinované podmínky. Pro názornost uvádíme několik jednoduchých příkladů pro dílčí filtry:

Delka in (6,8,10) - hledané heslo může obsahovat 6 nebo 8 nebo 10 znaků

Zdroj in (44) - číslo zdroje se rovná 44

((Legenda like ****doktor****)) **AND** (Legenda like ****filosof****) - legenda musí obsahovat řetězec **doktor** **a zároveň** i řetězec **filosof** (**nezávisí na pořadí** výskytu uvedených řetězců v legendě)

((Legenda like ****doktor****)) **OR** (Legenda like ****filosof****) - legenda musí obsahovat řetězec **doktor** **nebo** řetězec **filosof**

Při zadávání podmínky pro heslo se vyvarujte například takového zadání:

((Heslo like **'nov????'**)) **AND** (Heslo like **'??oko'**) - heslo začíná textem **nov** a má celkem 7 znaků **a zároveň** heslo končí textem **oko** a má celkem 5 znaků (každý otazník nahrazuje libovolný znak): je logické, že heslo nemůže mít 5 **a zároveň** 7 znaků - výsledkem filtrování by v tomto případě byla **prázdná tabulka**. Správnější by bylo, kdyby byla podmínka zadaná takto (operátor **AND** je nahrazen operátorem **OR**):

((Heslo like **'nov????'**)) **OR** (Heslo like **'??oko'**) - heslo začíná textem **nov** a má celkem 7 znaků **nebo** heslo končí textem **oko** a má celkem 5 znaků (každý otazník nahrazuje libovolný znak): heslo může mít buď 5 **nebo** 7 znaků

Uživatelé, kteří ovládají základy jazyka SQL, mohou zadat do jednoho z políček, v kterých se zobrazuje dílčí filtr, text filtru podle konvencí SQL bez nutnosti postupného zadávání jednotlivých hodnot a jejich kombinování pomocí operátorů **nebo** a **a zároveň**. Textový řetězec může obsahovat komplexní podmínku pro filtrování, tj. text v tomto políčku může obsahovat podmínky pro všechny oddíly (Heslo, Legenda, Délka a Zdroj). Nutno však upozornit na jeden důležitý detail:

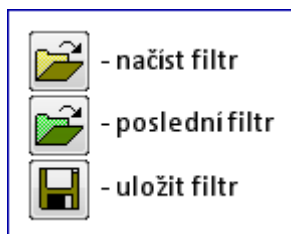
Seznam hesel obsahuje celkem 4 údaje pro uložení délky hesla, a to Delka, Delka11, Delka20 a Delka21. Odpovídající údaj se zobrazuje v závislosti na tom, jaká je kombinace přepínacích tlačítek, kterými se toto určuje. Jedná se o tlačítka v levé horní části editačního formuláře. Následující obrázek ukazuje, kdy je ten-který údaj zobrazen (pokud budete zadávat texty SQL-dotazů ručně, myslete na to; při generování SQL pomocí výběrového seznamu **Délka** se do SQL-dotazu zahrne vždy ten správný údaj):

CH=1	CH=2	mezera=0	mezera=1	Delka
CH=1	CH=2	mezera=0	mezera=1	Delka11
CH=1	CH=2	mezera=0	mezera=1	Delka20
CH=1	CH=2	mezera=0	mezera=1	Delka21

Po zadání nebo výběru hodnot pro dílčí filtry klikněte na tlačítko **OK**, které se nachází v dolní části formuláře. Tím se formulář uzavře, program se vrátí do seznamu hesel a nastaví zvolený filtr. Zároveň se tento filtr uloží do pomocného souboru jako **posledně použitý filtr**, viz dále. Pokud se chcete do seznamu hesel vrátit, aniž by se aplikoval zvolený filtr, klikněte na tlačítko **Storno**.

Uložení a načtení filtru

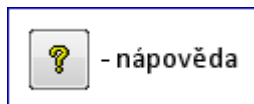
Program umožňuje definovaný filtr uložit do textového souboru pro pozdější použití. K tomu slouží tlačítko **Uložit filtr**. Uložený filtr lze zase načíst po kliknutí na tlačítko **Načíst filtr**. U obou voleb se při ukládání/načítání filtru zobrazuje standardní dialog operačního systému Windows pro práci se soubory. Při ukládání filtru používejte ve vlastním zájmu popisné názvy. Jde o to, aby při otevírání souboru bylo jasné, co je v souboru uloženo, a jaký filtr budete tedy načítat. Posledně použitý filtr, viz výše, lze aktivovat kliknutím na tlačítko **Poslední filtr**:



Soubory, v kterých jsou uloženy rozšířené filtry k programu VKS, mají příponu FLT a jsou standardně ukládány do podadresáře **Filtry**, který program vytvoří ve svém domovském adresáři (zpravidla C:\VKS). Soubory FLT jsou obyčejné ASCII soubory ve standardní struktuře tzv. INI-souborů.

Nápověda

Pro zobrazení nápovědy stačí stisknout klávesu **F1** nebo kliknout na tlačítko **Nápověda**:



Viz [rozšířený filtr - příklady](#).