

**NÁRODNÍ
PAMÁTKOVÝ
ÚSTAV**

**PAMÁTKOVÝ
KATALOG**

Příručka uživatele systému Památkový katalog

Úvod do filtrace, Quick filtr

verze 1.6



Autorská práva © Copyright 2015 MUSOFT.CZ, s.r.o..

Všechna práva vyhrazena. Tato příručka je chráněna autorskými právy a distribuována na základě licencí, které omezují její používání, kopírování a šíření. Bez předchozího písemného souhlasu společnosti MUSOFT.CZ je zakázáno jakýmkoli způsobem reprodukovat jakoukoli část této příručky.

Loga společnosti MUSOFT.CZ uvedená v této příručce jsou ochranné známky společnosti MUSOFT.CZ. Všechny ostatní názvy produktů, ochranné známky nebo loga zmíněná v této příručce jsou použita pouze k identifikačním účelům a může se jednat o ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných vlastníků.

Obsah

Úvod do filtrace, Quick filtr	1
Obsah.....	1
Úvod do filtrace	3
Quick filtr - základní popis	3
Základní postup pro užití quick filtru.....	4
Zadávání vyhledávací podmínky	4
Sestavení filtrovací podmínky	5
Pravidla pro sestavování filtrovací podmínky v příkladech.....	5

Úvod do filtrace

Filtrování je proces umožňující vyhledat a zobrazit množinu záznamů splňující stanovenou podmínku. V Památkovém katalogu je možné využít několik nástrojů pro vyhledávání/filtrování záznamů v přehledu. Jsou to:

- **Quick filtr (rychlý filtr)**
- **Běžný filtr (komplexní)**
- **Filtr označených záznamů**
- **Fulltext**
- **Systémový filtr**

Quick filtr, Běžný filtr a Filtr označených záznamů jsou uživatelské filtry, podmínku sestavuje/edituje uživatel nad sloupci (popřípadě záznamy) právě spuštěné úlohy.

Fulltext je také uživatelský filtr. Je specifický tím, že uživatelem sestavená podmínka je aplikována nad mnoha (definovanými) atributy několika úloh současně.

Systémový filtr je specifický tím, že jeho podmínku sestavuje a také aplikuje aplikace na základě činnosti, provedené uživatelem.

Dále je v této příručce popsána práce s Quick filtrem, ostatní filtrační nástroje jsou popsány v samostatných příručkách.

Quick filtr - základní popis


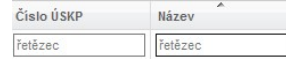


Quick filtr je rychlý způsob, jak vyhledat/filtrovat množinu záznamů splňující vyhledávací podmínku. Podmínky pro filtrování je možné nastavit pro sloupce zobrazené v přehledu a všechny musí být splněny zároveň (podmínku „nebo“ je možné zadat jen v rámci jednoho pole).


Ovládací prvky quick filtru jsou znázorněny na obr. 1.


PrStav_Id	O	Fáze	M	KÚ	Typ	Upřes	Číslo ÚSKP	Název	Č.d.	Ulice a č.o.
celé číslo	▼	řetěz	▼	řetězec	SD	řetězi	řetězec	řetězec	řetězec	řetězec
875411925	<input type="checkbox"/>	I	<input type="checkbox"/>		SD			Betlém v Novém lese u K		
84028	<input checked="" type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>	Hološovice	SD		7	Historická ves Hološovic		
84024	<input checked="" type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>	Český Krumlov	SD		3	Historické centrum České		
84022	<input checked="" type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>	Staré Město	SD		1	Historické centrum Prahy		
84025	<input checked="" type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>	Telč	SD		4	Historické centrum Telče		
484082034	<input type="checkbox"/>	H	<input type="checkbox"/>		SD			Hornická kulturní krajina E		
323564067	<input type="checkbox"/>	I	<input type="checkbox"/>	Horní Hanychov	SD			Horský hotel a vysílač na 153		
692289008	<input type="checkbox"/>	I	<input type="checkbox"/>	Budňany	SD			Hrad Karlštejn	172	
890378854	<input type="checkbox"/>	I	<input type="checkbox"/>		SD			Industriální soubory v Os		
184679568	<input type="checkbox"/>	H	<input type="checkbox"/>	Kladruby nad Labem	SD			Kulturní krajina hřebčína		
84023	<input checked="" type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>	Kutná Hora	SD		2	Kutná Hora: historické ce		
11802171	<input type="checkbox"/>	I	<input type="checkbox"/>		SD			Lázně Luhačovice		


obr. 1

Jednotlivé ovládací/informační prvky mají následující funkce:

	Tlačítko zobrazí/skryje řádek vstupních polí pod záhlavím přehledu pro zadávání vyhledávací podmínky/podmínek
	Vstupní pole quick filtru pod záhlavím sloupce přehledu, šedý text v nevyplněném poli uživateli „napovídá“, jaký typ dat je očekáván.
	Tlačítko vymaže všechny vstupní pole quick filtru (doporučeno vždy použít před novým zadáním)
	Tlačítko pro aktivaci/deaktivaci quick filtru a signalizaci jeho aktivity




Aktivita Quick filtru je indikována zaškrtnutím políčka v horní nástrojové liště . Zaškrtnutí signalizuje, že je v Quick filtru nastavena alespoň jedna podmínka a filtr je aktivní. Pokud políčko není zaškrtnuté, filtr aktivní není, i když jsou v něm nastaveny nějaké podmínky. Pokud žádné podmínky nastaveny nejsou, nelze filtr aktivovat (zaškrtnout políčko).

Řádek pro zadání podmínek Quick filtru se zobrazí (nebo skryje) kliknutím na ikonu  v nástrojové liště nad přehledem záznamů. K tomu, aby byl filtr aktivován, nemusí být řádek zobrazený, jeho skrytím se podmínky nezruší. Dokonce ani skrytím sloupce, v kterém je nastavena filtrovací podmínka.

Filtrovací podmínky je možné zrušit jednotlivě smazáním zadaného výrazu nebo všechny najednou ikonou  úplně vlevo na řádku (tím se zruší opravdu všechny podmínky, i ty, které nejsou vidět).

V jednotlivých polích Quick filtru, pokud nejsou vyplněná, se šedivě zobrazuje typ hodnoty, kterou je do něj možné zapsat: řetězec, text, celé číslo, datum.

Základní postup pro užití quick filtru

1. Tlačítkem  zobrazit řádek se vstupními poli
2. Doporučeno: stiskem  vyčistit filtr (skrytá pole, pole mimo obrazovku)
3. Zadat filtrovací/vyhledávací podmínky, kterou musí vyhledané záznamy splňovat
4. Tlačítkem  aktivovat quick filtr
5. Volitelně: upravit hodnotu podmínky, pokud se kurzor nachází ve vstupním poli quick filtru stiskem klávesy Enter novou podmínku aplikovat.

Zadávání vyhledávací podmínky

Seznam právních stavů											
PrStav_Id	O	Fáze	M	KÚ	Typ	Upřes	Číslo ÚSKP	Název	Č.d.	Ulice a č.o.	
<input checked="" type="checkbox"/>	celé číslo	<input type="checkbox"/>	řetěz	<input type="checkbox"/>	Holašovice	SD	řetěz	řetězec	řetězec	řetězec	řetězec
<input type="checkbox"/>	875411925	<input type="checkbox"/>	I	<input type="checkbox"/>		SD		Betlém v Novém lese u K			
<input type="checkbox"/>	84028	<input checked="" type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>	Holašovice	SD	7	Historická ves Holašovic			
<input type="checkbox"/>	84024	<input checked="" type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>	Český Krumlov	SD	3	Historické centrum České			
<input type="checkbox"/>	84022	<input checked="" type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>	Staré Město	SD	1	Historické centrum Prahy			
<input type="checkbox"/>	84025	<input checked="" type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>	Telč	SD	4	Historické centrum Telče			
<input type="checkbox"/>	484082034	<input type="checkbox"/>	H	<input type="checkbox"/>		SD		Hornická kulturní krajina ě			
<input type="checkbox"/>	323564067	<input type="checkbox"/>	I	<input type="checkbox"/>	Horní Hanychov	SD		Horský hotel a vysílač na 153			
<input type="checkbox"/>	692289008	<input type="checkbox"/>	I	<input type="checkbox"/>	Budňany	SD		Hrad Karlštejn	172		
<input type="checkbox"/>	890378854	<input type="checkbox"/>	I	<input type="checkbox"/>		SD		střílní soubory v Os			
<input type="checkbox"/>	184679568	<input type="checkbox"/>	H	<input type="checkbox"/>	Kladruby nad Labem	SD		Kulturní krajina hřebčina			
<input type="checkbox"/>	84023	<input checked="" type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>	Kutná Hora	SD	2	Kutná Hora: historické ce			
<input type="checkbox"/>	11802171	<input type="checkbox"/>	I	<input type="checkbox"/>		SD		Lázně Luhačovice			

obr. 2

Podmínku pro filtraci je možné zadat několika způsoby (obr. 2) :

- Zapsat podmínku do pole rovnou z klávesnice.
- Vyhledat hodnotu v příslušném sloupci přehledu, stisknout klávesu CTRL a kliknutím levého tlačítka myši nad hledanou hodnotu, ta bude automaticky přenesena do vstupního pole quick filtru ve stejném sloupci.
- Označením hodnoty nebo řetězce a přetažením myši do vstupního pole (i do jiného sloupce).
- Zkopírovat hodnotu přes schránku Windows pomocí CTRL+C a CTRL+V, například i z jiné aplikace.
- Datum je možné vybrat z kalendáře, který se objeví automaticky, jakmile je kurzor v poli typu datum.
- Hodnotu „ano“ nebo „ne“ je možné vybrat z rozbalovacího seznamu.

Sestavení filtrovací podmínky

Pro tvorbu filtrovací podmínky lze použít různé „operátory“:

- Při vyplňování hodnot je možné využít tzv. zástupné znaky „?“ (pro jeden znak) nebo „*“ (pro libovolný počet znaků).
- Pokud vyhledávaný řetězec skutečně obsahuje speciální znaky, např. zástupné znaky, operátory (*, ?, >, <=,), je nutno dát řetězec do uvozovek.
- Pokud jsou vyplněny podmínky ve více polích (sloupcích), platí mezi nimi vztah „platí podmínka A a současně podmínka B“.
- Do jednotlivého pole lze vložit více hodnot oddělených různými operátory, které nastaví vztah mezi nimi, viz tabulka níže „Pravidla pro sestavování filtrovacích podmínek v příkladech“.

Poznámka: pole typu „text“ jsou prohledávána fulltextovým modulem (pro zadávání podmínky platí pravidla jako pro fulltext).

Pravidla pro sestavování filtrovací podmínky v příkladech

Příklad	Popis podmínky
	Typ vkládaného údaje: Číslo
377	je rovno 377
30..40	čísla od 30 včetně do 40 včetně
..30	30 a vše menší
30..	30 a vše větší
5 6	číslo 5 nebo 6
5 & 6	číslo 5 a zároveň 6
<> 0	čísla nerovnájící se 0
!= 0	čísla nerovnájící se 0 (negace rovnítko, ekvivalent předchozího)
>100	čísla větší než 100
>=100	čísla větší a rovnající se 100
<100	čísla menší než 100
<=100	čísla menší a rovnající se 100
	Typ vkládaného údaje: Logická hodnota (tento typ není v poli quick filtru slovně uveden)
ano	příznak ANO
ne	příznak NE
	Typ vkládaného údaje: Řetězec

hrad	= hrad = Hrad = HRAD, při vyhledávání se ignoruje velikost písmen
?en	? nahrazuje jediný libovolný znak, řetězec s libovolným prvním znakem, tedy den nebo sen nebo jen nebo SeN
ok	* nahrazuje více znaků, všechny řetězce obsahující ok (pokrok, skok, skoky, skokan....)
*ok	řetězce končící na ok (pokrok, skok,....)
ok*	řetězce začínající na ok (okruh, okolí,....)
@Mikros	@ zapíná senzitivitu na velká písmena, tedy přesně řetězec Mikros
"jan@mail.cz"	uvozovky ohraničují řetězec pro případ, že obsahuje spec. znaky, např. @
<>byt	všechny řetězce kromě řetězce "byt"
!=byt	všechny řetězce kromě řetězce "byt" (negace rovnítko, ekvivalent předchozího)
Typ vkládaného údaje: Text	
	Jde o pole s možností vkládat velmi dlouhé texty (typicky pole Popis), kde je standardní vyhledávání pomalé.
	Proto je zde využito vyhledání pomocí fulltextu
	Platí zde stejná pravidla jako pro hledání fulltextem, tedy např. operátory +, -, , ignorace diakritiky atd. Podrobnosti viz příručka Fulltext
	Upozornění: Podle sloupců typu TEXT nelze třídit záznamy v přehledu.

Typ vkládaného údaje: Datum	
	Datum je možné zadávat ve formátu 01.02.1999 nebo 1.2.1999
24.5.1999	je rovno 24.5.1999
24.5.2001..28.5.2001	datum od 24.5.2001 do 28.5.2001 včetně
..28.5.2001	Datum do 28.5.2001 včetně
<28.5.2001	Datum do 28.5.2001
24.5.2001..	Datum od 24.5.2001 včetně
>24.5.2001	Datum od 24.5.2001
<> 24.8.2011	Datum nerovnající se 24.8.2011
!= 24.8.2011	datum nerovnající se 24.8.2011 (negace rovnítka)
Typ vkládaného údaje: Datum s časem	
	Datum s časem je možné zadávat ve formátu DATUM (viz výše) plus NIC nebo HH24:MI nebo HH24:MI:SS
	Pokud není čas vůbec zadán, považuje se jako 00:00:00. Pokud nejsou zadány vteřiny, rovněž se považují za 00
	Tedy např. 25.4.2011 je ekvivalent 25:4.2011 00:00:00
	Možnosti kombinací jsou shodné s typem datum
Další příklady a kombinace	
5999 8100..8490	5999 nebo 8100 až 8490
..199 300..	Vše do 199 včetně nebo vše nad 300 včetně
C&*D*	Řetězce obsahující znak C a současně řetězce obsahující znak D
null	hodnota není vyplněna (prázdná hodnota)
<> null, != null	hodnota je vyplněna (neprázdná hodnota)

Tabulka s návodem pro psaní speciálních znaků operátorů, které nejsou na běžné CZ klávesnici, je uvedena v příručce Základní ovládání.