





Filtrovanie

Keďže v databáze AISu sú údaje celej UK, bolo by veľmi neprehľadné zobrazovať naraz všetky údaje. Okrem toho nie je prípustné z bezpečnostného hľadiska, aby všetci videli všetko. Z týchto dôvodov začína prakticky každá aplikácia filtrowaním - výberom požadovaných údajov.

Toto filtrowanie sa deje buď:

- jednoducho - po zadaní filtračných podmienok tieto potvrdíte jedným  ;
- hierarchicky v niekoľkých medzikrokoch - každú úroveň treba potvrdiť , aby ste sa dostali do ďalšej.

Požadované údaje sa teda obvykle nachádzajú v poslednom, dolnom okienku. Skoro všetko predtým je filtrowanie. (Spravidla na tieto údaje sa vzťahuje aj export , resp. tlač .)


POZOR!

- V niektorých aplikáciách máte už pri otvorení prednastavené hodnoty v niektorých výberových poliach. Podľa potreby si ich buď nechajte, alebo zmeňte.
- Pri výbere katedry ("Stredisko") sa v niektorých prípadoch zobrazuje "katedra FMFI". Toto v skutočnosti neznamená celú fakultu FMFI. Táto "katedra" vznikla pri konverzii údajov do AISu, momentálne ju nemôžeme odstrániť. Takže, ak chcete údaje celej fakulty, zadajte "FMFI" do poľa "Fakulta" a pole "Stredisko" nechajte prázdne.

Nastavenie filtračných podmienok

Na definovanie filtračných podmienok pre konkrétny prehľad je v aplikácii definovaná tzv. filtračná obrazovka, do ktorej používateľ zadá filtračné podmienky. Po zadaní filtračných podmienok potvrdí stlačením tlačidla potvrdenia zadané parametre výberu a následne získa prehľad.

Pravidlá pre vyplňovanie filtračnej obrazovky a vyhodnotenie filtračných podmienok:

- **Podmienky medzi definovanými výberovými kritériami v rôznych poliach sa vyhodnocujú z logického hľadiska ako „A“.** To znamená, že ak napr. používateľ zadá filtračnú podmienku pre výber na pole „Priezvisko“ a aj na pole „Meno“, potom výberová podmienka je konštruovaná tak, že vyberie záznamy, ktoré zodpovedajú podmienke definovanej na Priezvisko „A SÚČASNE“ aj podmienke definovanej na Meno. Z uvedeného vyplýva, že čím viac filtračných podmienok zadáte, tým menšia je výsledná množina. (Môže sa stať, že výsledok je prázdna množina.) Na získanie požadovanej množiny spravidla postačí zadať jednu - dve filtračné podmienky.
- V prípade, že na danú vlastnosť je podmienka zadávaná do editačného poľa (nie je to teda napr. check box (,) , radio button (,) a pod. ()), potom je podporená možnosť definovania zoznamu filtračných podmienok na dané pole. Oddeľovačom je symbol „;“. Zoznam filtračných podmienok na dané pole je vo výberovej podmienke interpretovaný ako „ALEBO“. To znamená, že ak napr. používateľ zadá dve filtračné podmienky na priezvisko (napr. „MRKVA;NOVAK“), potom systém sprístupní záznamy, ktorých hodnota v stĺpci priezvisko zodpovedá prvej podmienke „ALEBO“ druhej

podmienke (v našom príklade sprístupní záznamy, kde priezvisko je „MRKVA“ alebo „NOVAK“), plus samozrejme môžu byť do výberu zahrnuté ďalšie výberové podmienky.

- Systém podporí v konkrétnom výberovom poli definovať ako výberovú podmienku interval. Interval je definovaný hornou a dolnou hranicou, pričom rozdeľovačom je znak „:“. Intervaly je možné definovať pre položky všetkých dátových typov – od reťazcov, cez číselné polia a tiež dátumové polia. (napr. Počet 5:10 vyberie všetky hodnoty, ktoré padnú do intervalu <5;10>)
- Pre výberové polia je možné použiť relačné operátory: >, <, >=, <=, =. (napr. Počet vozňov >50 vyhledá všetky hodnoty, kde je počet vozňov väčší ako 50).
- Pre výberovú podmienku na konkrétne pole je možné definovať negáciu, zadaním symbolu „!“ ako prvého znaku poľa. Teda ak napr. chceme získať všetky hodnoty, kde je stav rôzny od E, zadáme podmienku !E, ak chceme nájsť všetky hodnoty, kde stav nie je ani E ani R (teda nie je to nič zo zoznamu E;R) zadáme !E;R. Ak chceme získať všetky hodnoty mimo intervalu <5;10> zadáme !5:10.
- Pre reťazcové polia systém štandardne podporí výbery s použitím všeobecných identifikátorov „*“ a „?“, nahrádzajúcich postupnosť znakov resp. jeden znak (v uvedenom poradí).
- Pre stanovenie výberovej podmienky na „NULL“ hodnotu je podporené zadanie reťazca „(NULL)“ do podmienky pre výber záznamov podľa daného filtračného poľa.
- Pre polia zviazané s číselníkom je podobne, ako na iných obrazovkách sprístupnené tlačidlo pre výber z číselníka. V prípade opakovaného použitia výberu z číselníka nad tým istým poľom systém postupne vytvára zoznam filtračných podmienok na dané pole (t.j. každým výberom sa podmienka neprepíše, ale doplní o ďalšiu položku zoznamu).