

ANTIBIOTIKA 21 – uživatelská příručka (rychlý start)

Předkládaný materiál podává uživateli aplikace ANTIBIOTIKA 21 stručný návod pro začátky užívání softwaru. Níže zmíněný seznam postupů a funkcionalit aplikace není zdaleka vyčerpávající. Dokument vznikl pro potřeby pilotního projektu, v jehož průběhu bude rozšiřován a zpřesňován.

Obsah

1. Stažení aktuální verze softwaru
2. Obsah složky
3. Otevření aplikace a základní rozhraní
4. Proměnné
5. Filtrování
6. Menu
7. Práce s grafem
8. Sestavy v navigačním panelu

1. Stažení aktuální verze softwaru

Pro nahrání aktuálních dat uživatelem i stažení aktualizovaného systému Antibiotika21 slouží stránka www.index.cz. O nově vloženém souboru na stránce bude uživatel informován e-mailem, přičemž předpokládaná frekvence aktualizací je jeden kvartál. Každý uživatel po podepsání smluvní dohody obdrží uživatelské jméno a heslo pro přihlášení. Po přihlášení a rozkliknutí záložky ATB21 – Files v pravém horním rohu stránky se uživateli zobrazí vložené soubory. Komprimovaný soubor obsahující všechny potřebné komponenty pro chod systému nese vždy název *nemocnice-vysledky.zip*, přičemž nová verze souboru vždy přepíše verzi starší. Vedle názvu souboru je na stránce přítomna informace o datu vložení. Pro stažení souboru stačí kurzorem myši najet na název souboru a potvrdit funkci Download.

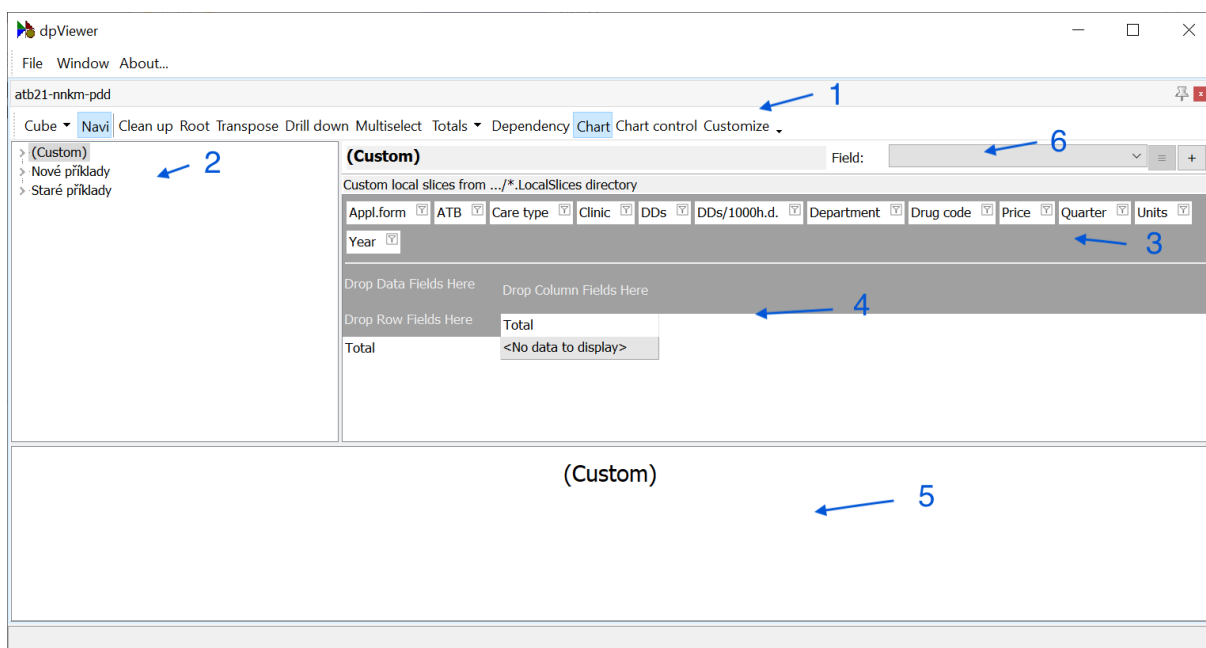
2. Obsah složky

Komprimovaný soubor *nemocnice-vysledky.zip* obsahuje vždy samotnou aplikaci dpViewer ve formátu exe souboru, soubory s příponami dpcube, dptable, dpLookups-\$\$\$ a dva samostatné adresáře LocalLookups a LocalSlices. V adresáři LocalLookups jsou uloženy odvozené proměnné. Zkušenější uživatel si může tyto číselníky přizpůsobit svým potřebám nebo vytvářet nové. Do adresáře LocalSlices jsou ukládány customizované sestavy. Uživatel si v rámci tohoto adresáře může vytvářet podadresáře pro větší přehlednost. Všechny sestavy uložené v této složce se automaticky zobrazí v navigačním panelu při spuštění aplikace, není třeba je jednotlivě otevírat. Soubory s příponou dpLookups-\$\$\$ jsou čistě technické, pro rychlejší spuštění aplikace, uživatel tyto soubory vůbec neřeší. Soubory s příponou dptable slouží uživateli pouze k prohlížení dat. Pro práci s hyperkrychlí musí uživatel otevřít jeden ze souborů s příponou **dpcube**. Předchystané jsou tři modely denních dávek – ddd (definované denní dávky dle WHO), pdd (preskribované denní dávky, dávky nejvíce odpovídající praxi v ČR), ipdd (preskribované denní dávky v intenzivních programech). Uživatel si může zvolit vybraný model dle svých potřeb. Ve většině případů je doporučeno užívat model **pdd**; ddd je vhodné např. pro nadnárodní srovnání.

3. Otevření aplikace a základní rozhraní

Aplikaci spustíme otevřením dpViewer.exe. Exe soubor je určený pouze pro operační prostředí Windows. Po otevření se uživateli zobrazí prázdné okno softwaru s nabídkou v levém horním rohu File – Open.... Následně otevřeme jeden z modelů denních dávek, jak bylo výše doporučeno, např. soubor atb21-nemocnice-pdd.dpcube. Základní rozhraní popisuje obrázek 1. Při otevření je automaticky v horním menu označena položka Navi a Chart.

Označení záložky Navi otevírá navigační panel na levé straně obrazovky, kde jsou ukládány předchystané sestavy expertním týmem Janiga Labs nebo uživatelem. V podsekcí (Custom) jsou zobrazeny sestavy uložené v adresáři LocalSlices.



Obrázek 1 Rozhraní při otevření aplikace

- 1 – menu
- 2 – navigační panel
- 3 – „polička“ – oblast s užším výběrem frekventovaně užívaných parametrů
- 4 – tabulární oblast
- 5 – grafická oblast
- 6 – seznam proměnných

Vlastní tabulární oblast aplikace se skládá ze čtyř polí: oblasti pro umístění proměnných určujících řádkové dimenze („Drop Row Fields Here“), sloupcové dimenze („Drop Column Fields Here“), oblasti pro počítané proměnné/míru („Drop Data Fields Here“) a části s výslednou tabulkou. Jednotlivé proměnné se do těchto oblastí přetahují z prostoru „poličky“.

4. Proměnné

Seznam veškerých vstupních parametrů obsahuje možnost Field v pravém horním rohu aplikaci. Po poklikání na toto pole se uživateli rozbálí vyčerpávající seznam veškerých proměnných, které může uživatel uvažovat v datové analýze. Po označení jedné z proměnných, je položka přidána mezi užší seznam na tzv. poličce (oblast nad tabulární částí aplikace). Implicitně je na poličce vybráno 12 základních proměnných. Základní popis parametrů je součástí dokumentace, která je ke stažení na stránce www.index.cz. Další způsob, jak pracovat s parametry souboru představuje funkce Customize na pravé straně v menu. Uživatel si může zvolit, která možnost zadávání parametrů mu bude více vyhovovat.

5. Filtrování

Možnost filtru označuje ikonka trychtýře v pravém horním rohu každé proměnné. Aktivní filtr indikuje modře zbarvený trychtýř. Lze filtrovat jak proměnné figurující přímo v tabulární části, tak i proměnné, které ve výpočtu vůbec nevystupují. Pokud výběr filtru nabízí možnost \mathbb{R} , odkazuje to na záznamy nezávislé na filtrované hodnotě (typicky denominátory). Jednoduše řečeno, uživatel by měl tuto hodnotu vždy zaškrtnout.

6. Menu

Oblast menu obsahuje 12 funkcí, přičemž implicitně jsou rovnou dvě z nich aktivní (Navi a Chart). Položky menu jsou (tučně zvýrazněné jsou ty, které se domníváme, že jsou pro uživatele začátečníka nejvíce podstatné):

Cube – slouží primárně k ukládání a nahrávání vytvořené sestavy; pro automatické načtení sestavy aplikací je třeba pohledy ukládat do adresáře LocalSlices (v rámci kterého si však uživatel může řadit vlastní podadresáře); obsahuje také funkci Export... pro export datové tabulky

Navi – implicitně označeno; zobrazuje levý navigační panel uložených pohledů

Clean up – funkce, která vrátí data mining do výchozího zobrazení, odstraní veškeré předvolby

Root – funkce, která sroluje pohled na data rozpadlá do řádkových či sloupcových dimenzí jen na samotnou kostru, tj. celkové souhrny

Transpose – slouží k záměně řádkových a sloupcových dimenzí

Drill down – zobrazí všechny případy, které tvoří danou položku vypočítané tabulky, která je právě označena

Multiselect – umožňuje označit více položek vypočítané tabulky najednou; ovlivňuje zobrazení grafu

Totals – zde si uživatel může zvolit, které všechny sumy (řádková, sloupcová,...) se mají v tabulce počítat

Dependency – funkce, která pro odvozenou proměnnou v tabulce, automaticky dopočte i proměnné základní, z kterých daná odvozená proměnná vychází

Chart – implicitně aktivní; zobrazuje grafické okno

Chart control – slouží k změně předvoleb grafu

Customize – otevře panel možností na pravé straně okna, který primárně umožňuje jiný způsob zadávání parametrů do tabulární části; další užitečnou funkcí je při zvolení záložky Parameters nahoře tohoto panelu možnost přejmenování vykresleného grafu.

7. Práce s grafem

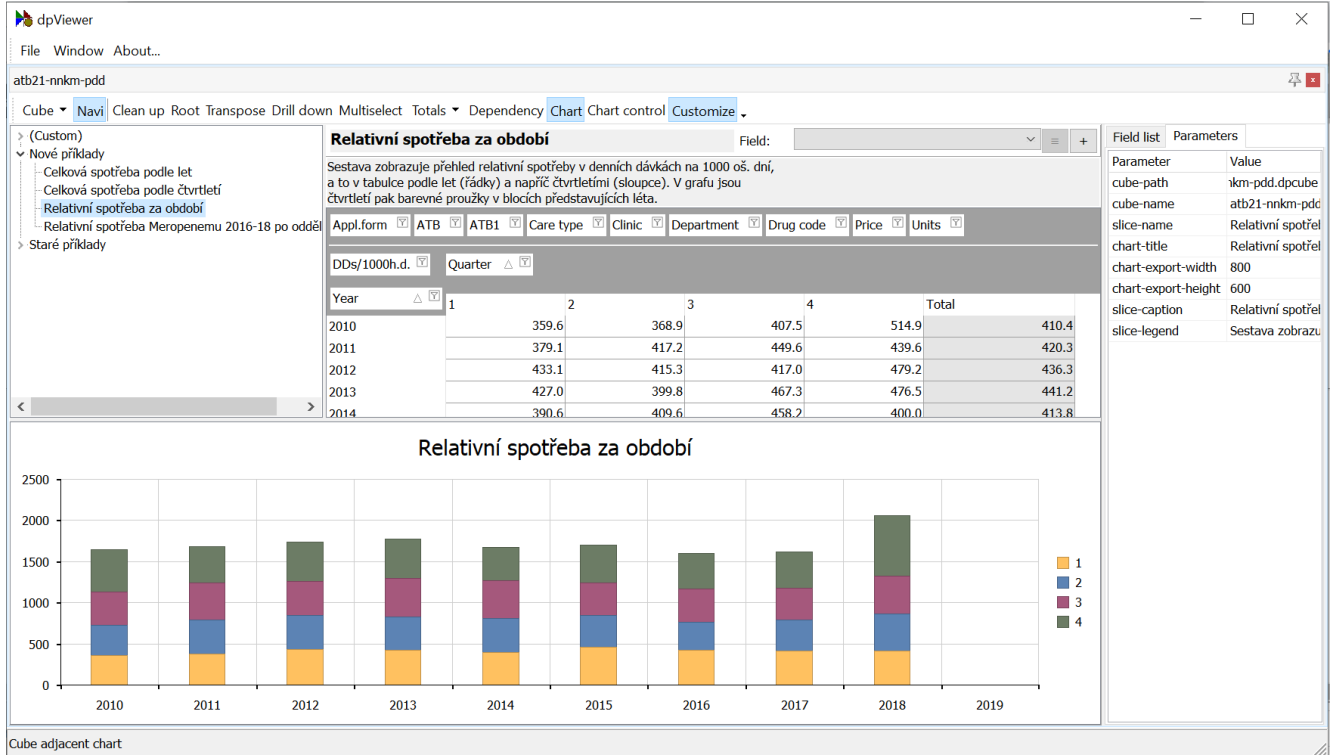
Grafické zobrazení vybrané datové sestavy je umístěno ve spodní oblasti aplikace při aktivaci funkce Chart v menu (dáno implicitně). Základním grafickým zobrazením je sloupcový graf. Po kliknutí pravým tlačítkem myši na grafickou oblast se uživateli rozbalí nabídka možností. Změnit typ grafu umožňuje funkce Chart type. Pro export grafu použijte funkci Copy (Ctrl+C), v cílovém souboru pak stiskněte kombinaci kláves Ctrl+V. K záměně sloupcových a řádkových dimenzí v grafu slouží funkce Transpose.

Větší customizace grafu lze docílit v Chart control – Customize Chart – Options. Nadpis a legendu grafu změníme v Customize – Parameters.

8. Sestavy v navigačním panelu

Uživatel má v navigačním panelu implicitně předchystané některé základní sestavy v členění do podsložek (Custom), Nové příklady, Staré příklady. Tato část aplikace se bude v rámci pilotního projektu nejvíce měnit a vyvíjet. Sestavy, které jsou momentálně v panelu uložené, mají sloužit uživateli primárně jako pomoc s pochopením logiky práce s aplikací, pravděpodobně nemají ani tak vypovídající odbornou hodnotu. V rámci sekce (Custom) si uživatel vytváří vlastní pohledy. Pro uložení sestavy slouží funkce Cube – Save slice as.... Uložená sestava se do panelu automaticky nahraje při dalším spuštění aplikace nebo po stisknutí funkce Cube – Reload slices.

Pro pochopení logiky zadávání parametrů zvolme např. třetí sestavu v sekci Nové příklady „Relativní spotřeba za období“ (viz obrázek 2). Sestava zobrazuje přehled spotřeby vyjádřené v denních dávkách na 1000 hosp. dní v jednotlivých letech a čtvrtletích. V tabulární části je zřejmé, že na místo proměnných určujících řádkové dimenze (dříve nápis „Drop Row Fields Here“) jsme přetáhli parametr Year, na místo proměnných určujících sloupcové dimenze (dříve „Drop Column Fields Here“) proměnnou Quarter. V oblasti počítané proměnné („Drop Data Fields Here“) figuruje DDs/1000h.d. Všechny tyto proměnné nalezneme implicitně na poličce. V grafické oblasti jsou pak čtvrtletí vyznačeny jako barevné proužky kumulované v sloupcích představujících jednotlivé roky.



Obrázek 2 Předchystaná sestava „Relativní spotřeba za období“ v nnkm (testovací data)