



IBM® SPSS® Modeler

IBM SPSS Software
Business Analytics

Novinky softwaru IBM SPSS Modeler 17

Geoprostorová data

Uzel Geospatial. Umožňuje importovat mapová či geoprostorová data buď ze souboru mapového podkladu (.shp) nebo přímo připojením k ESRI serveru.

Uzel Reprojection. Nové funkce a uzly, např. prostorové funkce v Expression Builder, uzly STP a MapVisualization pracují se soustavou souřadnic ve dvourozměrném prostoru. Jakákoli importovaná data používající geografickou soustavu souřadnic (GCS) je nutné pomocí tohoto uzlu převést z tří do dvourozměrného prostoru.

Uzly Derive, Filler, Merge. Uzly byly aktualizovány a rozšířeny o nové možnosti v souvislosti s rozšířením datových typů o typy List a nové škály, Collection a Geospatial.

Uzel Map Visualization. Jako jediný terminálový uzel dovoluje zpracovat více vstupů a zobrazit geoprostorová data do vícevrstvé mapy.

Nové CLEM funkce. Byly přidány nové „prostorové“ funkce do Expression Builderu pro podporu zpracování geoprostorových dat.

Modelování

Uzel Association Rules. Nový uzel pro asociační pravidla pracující s novým datovým typem List.

Uzel Spatio-Temporal Prediction (STP). Vhodný pro analýzu hodnot o prostoru a čase umožňující predikci cílových hodnot v rámci libovolného umístění z použitého mapového podkladu (.shp)

Uzel Analytic Server Time Intervals. Původní uzel Time Intervals není kompatibilní s IBM SPSS Analytic Server (AS). Nový uzel proto obsahuje vybrané funkce původního uzlu, které mohou být použity s Analytic Server. Nový uzel navíc obsahuje další funkcionalitu, například podporu dimenzí.

Uzel Temporal Causal Modeling (TCM). Nový uzel obsahuje sadu metod pro nalezení klíčových kauzálních vztahů mezi časovými řadami. TCM uzel hledá vztahy mezi jednotlivými řadami a dokáže predikovat jak vstupní tak cílové proměnné. To znamená, že budoucí hodnoty vstupních proměnných nejsou potřeba pro skórování modelem.

Uzel Streaming TCM. Nový uzel pro datové manipulace a transformace záznamů. Uzel může být zároveň použit pro tvorbu i skórování TCM modely.

Uzel TwoStep-AS Cluster. Nový uzel, funkčně podobný uzlu TwoStep Cluster, použitelný pro připojení k IBM SPSS Analytic Server. Uzel je vhodný pro nalezení přirozených skupin (klastřů) v datech.

Ostatní

Output viewer. Je k dispozici nový, rozšířený typ výstupu, podobný výstupu z IBM SPSS Statistics. Používá se pro výstup uzlů TCM, STP, TwoStep-AS, Association Rules a uzlu Map Visualization.

Serverové profily. Vhodné pro nasazení ve velkých podnikových řešeních. Z jediné instalace může být v provozu více instancí. Přístup lze konfigurovat na základě příslušnosti uživatele do uživatelských skupin a s výhodou lze použít rozšíření single sign-on. Více informací v dokumentaci Server Administration and Performance Guide, sekci Configuring server profiles.

Rozšířené logování na straně serveru. Výstup logovacího souboru je čistší a informačně bohatší. Nastavení logování (výběr událostí) je možno upravit. Více informací v dokumentaci Server Administration and Performance Guide.

Python skriptování. Přibily nové možnosti zobrazení pro lepší kontrolu velikosti fontů ve skriptovém okně. Skriptem jsou nyní přístupné i výstupy. Jazyk PMML byl rozšířen o možnosti přístupu k informacím o modelu. Více informací v dokumentaci Python Scripting and Automation Guide, sekci Accessing Stream Execution Results information.

IBM SPSS Modeler Text Analytics. Byly přidány nové šablony pro portugálštinu a italštinu. Uzel Translate byl aktualizován pro použití nejnovější verze API.

IBM SPSS Modeler Entity Analytics. DB2 je nyní součástí instalace jako „bundled“ místo „embedded“ software.