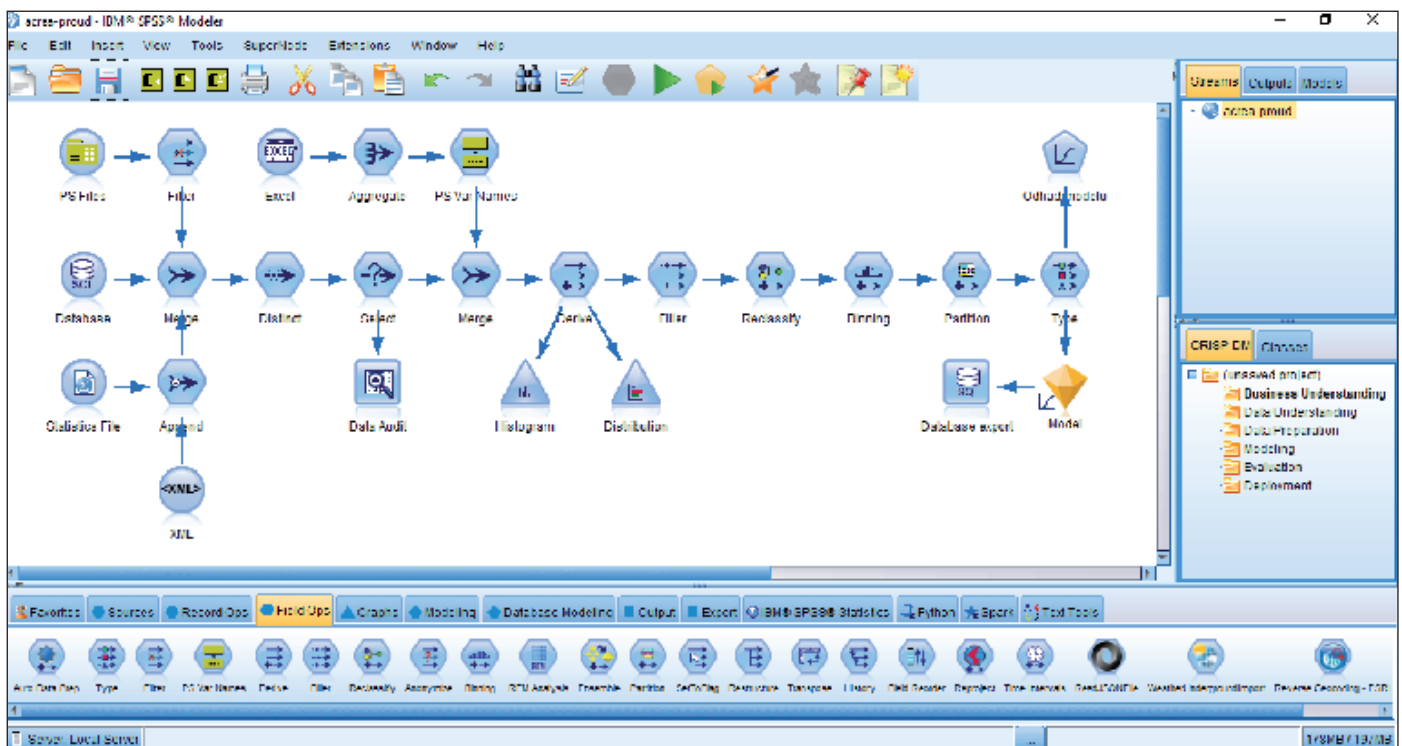


PS CLEMENTINE PRO

Komplexní a univerzální řešení pro dataminingové analýzy a jejich automatizaci. Podporuje celý dataminingový proces od přípravy dat přes modelování až po aplikaci modelů v praxi. Zahrnuje celý aplikační proces od správy analytických aktiv až po definici a historii jejich spouštění. Díky flexibilní a škálovatelné architektuře se může přizpůsobit potřebám každé organizace. Vzhledem k univerzálnosti řešení najde uplatnění v různých odvětvích a oblastech podnikání a umožňuje řešit široké spektrum obchodních úloh i bez znalosti složitých analytických technik a technických aspektů jejich použití. Velice jednoduše jej lze integrovat do stávající IT infrastruktury a použít jako základ dalších řešení.

Řešení se skládá ze dvou částí. Dataminingová část je založena na jednom z nejrozšířenějších komerčních dataminingových nástrojů, IBM SPSS Modeler. Řešení obsahuje kompletní licenci s veškerou funkcionalitou, což zaručuje přístup k širokému spektru nástrojů, modelovacím algoritmům, statistickým a dataminingovým analýzám. Systém je založený na dataminingové metodologii CRISP-DM.



Druhá část má dva hlavní aspekty. Prvním aspektem je rozšířená funkcionalita v rámci dataminingového nástroje Modeler. Jedná se o nové vstupní a procesní uzly, které mohou práci výrazně usnadnit. Jde například o uzly načítající sadu textových souborů se stejnou strukturou nebo uzel pro jednoduché i komplexní přejmenování proměnných. Druhým aspektem je aplikační rozšíření. To představuje nástroje pro sdílení a automatizaci spouštění dataminingových streamů, PS CLEMENTINE Database a Dispatcher. Toto rozšíření může mít dva režimy – režim STANDALONE, kdy se vše instaluje na jeden počítač nebo režim WORKSTATION, kdy se jednotlivé komponenty aplikačního rozšíření mohou instalovat na různé počítače a které umožňují v případě potřeby využít i serverovou část dataminingové aplikace IBM SPSS Modeler.

PS CLEMENTINE PRO je ideální řešení když:

- potřebujete maximální výkon, ale serverové řešení je pro vás příliš robustní/nákladné,
- spouštíte analytické úlohy ad hoc různými uživateli,
- přistupujete k více datovým zdrojům (např. skladová data v relačních databázích a lokální souborová data v různých formátech) a potřebujete provést jejich načtení a konsolidaci,
- automatizujete zpracování, generování a reportování dat (např. půlnoční spouštění při minimálním zatížení systémových prostředků a vytižení operačního systému),
- sdílíte analytické prostředky mezi mnoha procesy a uživateli.

PS CLEMENTINE PRO ve zkratce nabízí:

- statistické a dataminingové analýzy a prostředky pro přípravu dat v rozhraní klasického dataminingového nástroje,
- integrované prostředí pro správu, uložení a přístup k analytickým prostředkům,
- řízení procesu zpracování analytických úloh,
- možnost týmové práce s uživateli s různými oprávněními,
- ad hoc spuštění uložených, předdefinovaných a parametrizovaných analýz,
- automatizované zpracování úloh spuštěných podle časového plánu nebo na základě nějaké vnější systémové události s možností emailové notifikace o výsledku zpracování
- monitoring zpracování analytických úloh.

Přidaná hodnota PS CLEMENTINE PRO:

- integrované prostředí pro správu analytických úloh
- prostředí pro uložení analytických zdrojů
- snadný přístup k analytickému obsahu
- kontrola a snadná správa analytických procesů
- zvýšená efektivita a komfort při provádění analytických úkolů
- úspora času při spouštění a zpracování úloh
- synergie během implementace analytických procesů

PS CLEMENTINE PRO obsahuje tyto komponenty:

IBM SPSS Modeler

Dataminingový nástroj používaný k dolování dat a ke zpracování velkých objemů dat, poskytuje integraci s databázemi, poskytuje komplexní sadu technik pro strojové učení, supervizované i nesupervizované statistické metody a různé formy vizualizace výsledků.

PS Desktop

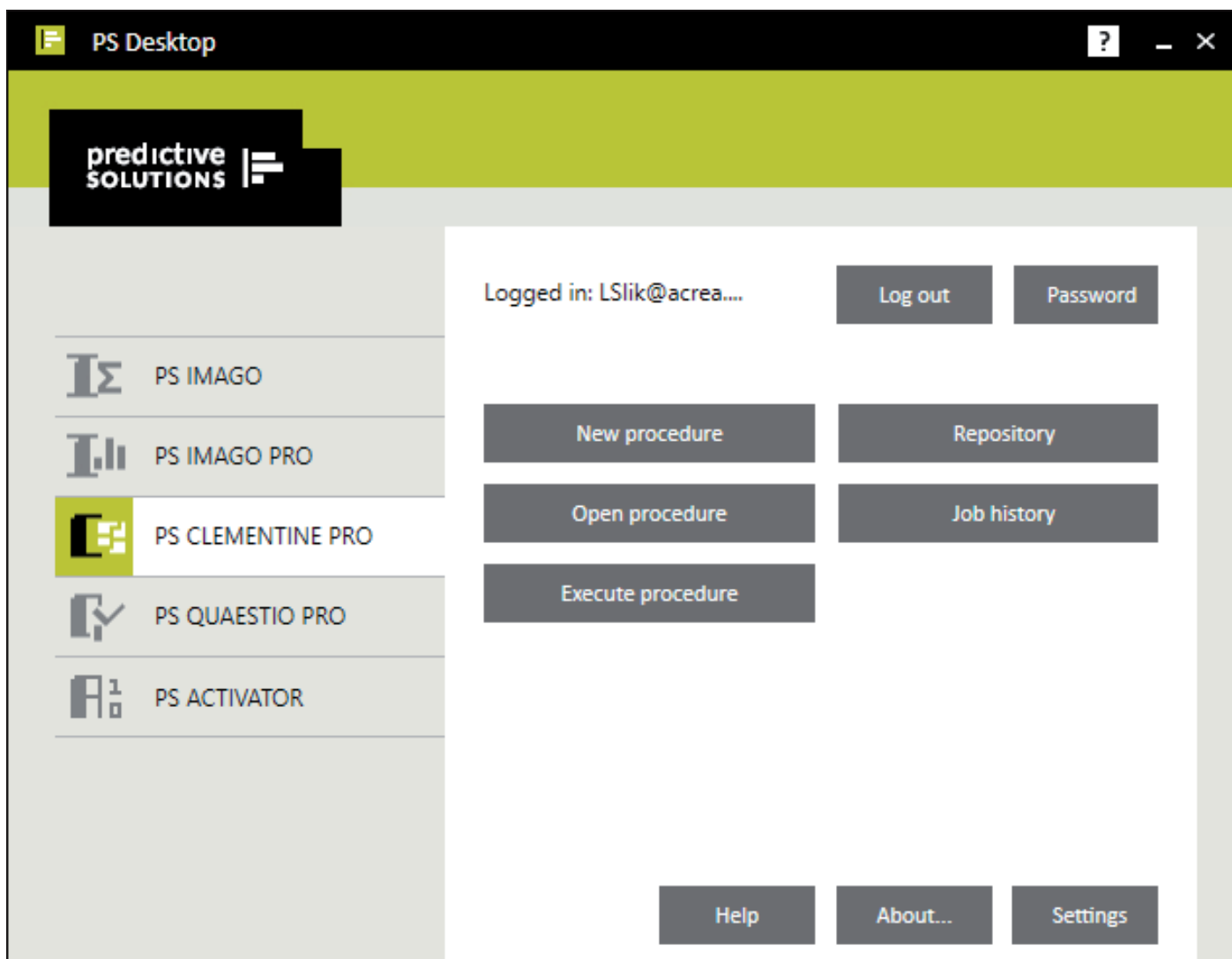
Aplikace sloužící jako výchozí bod pro přístup k různé funkcionalitě PS Clementine, případně dalších produktů PS, například pro různou funkcionalitu nástroje PS Imago PRO.



Výhody, které plynou z možnosti provádět komplexní operace s obrovským objemem dat jedinou osobou, která navíc přímo využívá výstupy a může je rychle a jednoduše implementovat, jsou neocenitelné.

Tomaz Kondraciuk

Head of Monitoring, Analysis and Control Team
Drug Management Department



PS CLEMENTINE Manager

PS CLEMENTINE Manager zajišťuje centrální správu analytických úloh a aktiv uložených v centrálním úložišti, Repository. Nabízí funkce pro diferenciaci přístupů uživatelů k analytickým zdrojům v závislosti na jejich roli a tím umožňuje práci v týmu s různými uživatelskými rolemi ve firmě. Například uživatelé z obchodu si mohou podle vlastního uvážení spouštět, i parametrizovaně, úlohy, které pro ně aktualizují či restrukturalizují data, nebo vytvářejí aktuální segmenty zákazníků. To výrazně zjednodušuje organizaci a správu celého řešení. Objekty jsou uloženy ve virtuální adresářové struktuře vybavené metadaty, podrobnými popisy, textovými poznámkami a klíčovými slovy pro pokročilé vyhledávání. Pro efektivní sdílení mezi uživateli jsou zachovávány všechny verze objektů. V rámci PSC Manager může každý přistoupit a upravit/spustit pouze takový obsah, ke kterému má příslušná práva a přiřazenou funkcionalitu.

PS CLEMENTINE Dispatcher

PS CLEMENTINE Dispatcher je aplikace, která zajišťuje spuštění aktivního analytického obsahu uloženého v Repository. V rámci PSC Database se vytvářejí úlohy sestavené z proudu(ů) a definuje se jejich spuštění. To může být zajištěno několika způsoby. Prvním je ad hoc spuštění oprávněnými uživateli. Druhým způsobem je časové spuštění v konkrétní čas, den v týdnu, 25. den v měsíci apod. Třetím způsobem je spuštění při změně vstupních dat, uložených v kontrolovaném adresáři. Posledním způsobem je spuštění vyvoláno na základě nějaké zprávy formou webservisu z jiného systému. Například ETL proces po svém dokončení, jehož čas nemusí být předem přesně znám, může odeslat zprávu „dokončeno“ na kterou čeká PSC Dispatcher. Po jejím zaslání pak může spustit automatizovaný proces. Automatické spuštění úloh usnadňuje stabilní a efektivní zpracování úloh bez zásahu člověka. Zpracování úloh může končit zasláním emailové notifikace o výsledku.

PS CLEMENTINE Manager											
REPOSITORY	VIEW	OBJECTS	ACTIONS	APPLICATION							
<ul style="list-style-type: none"> Active jobs Recently used Search results Repository <ul style="list-style-type: none"> ACREA <ul style="list-style-type: none"> AKO CV OMO PUBLIC 	Filter current list										
		name	created	modified	next	last	status	execution time	number		
		IBM SPSS Modeler stream.str	2017-11-16 13:45:16	2018-07-17 19:27:23							
		date-time schedule	2017-11-16 13:46:06	2018-07-17 19:24:34	2018-07-18 13:22:00	2018-06-05 13:22:05	Completed	00:00:30	1		
		webservice based	2018-06-05 13:23:20	2018-07-17 19:25:02		2018-07-17 19:29:38	Running		1		
		file changes	2018-07-17 19:26:56	2018-07-17 19:26:56					1		

Výhody PS CLEMENTINE PRO převzaté z IBM SPSS MODELER

Prostřednictvím nezávislých studií a na základě našich i zákaznických zkušeností z dataminingových projektů jsme identifikovali potenciální výhody, které Vám software může přinést:

- jednoduchá a rychlá implementace,
- nízké náklady na zaškolení v důsledku nenáročného ovládání softwaru,
- rychlé předání znalostí a know-how užívání softwaru v rámci organizace,
- zvýšení produktivity díky práci s jednoduchým grafickým uživatelským prostředím bez nutnosti programování,
- nízké náklady na provoz, a to v krátkodobém i dlouhodobém horizontu s možností volitelnosti platby maintenance,
- neustálý technologický vývoj v rámci společnosti Predictive Solutions – pravidelné upgrady a novinky i nad rámec novinek IBM SPSS Modeler,
- nezávislost na datových zdrojích i objemu dat,
- ideální nástroj nejen pro tvorbu modelů, ale také pro (často zásadní) přípravu vstupních dat,
- nástroje pro automatizaci a sdílení predikčních modelů,
- nízké TCO (Total Costs of Ownership – celkové náklady na vlastnictví) ve srovnání s klasickými nástroji IBM SPSS.

Mezi funkční a procesní přednosti PS Clementine PRO patří:

- jednoduchá vizualizace celé datové posloupnosti, proudu s širokou paletou nástrojů pro oblast datových manipulací a transformací,
- datová otevřenost, uživatelská přívětivost a bohatá nabídka funkcí pro práci s daty,
- možnost verzování proudů,
- možnost automatizace spouštění proudů (časové i podmíněné),
- sdílení proudů ve společném úložišti více lidmi,
- všechny aplikace přístupné a ovládané z jednotného rozhraní PS Desktop.

Systémové požadavky

- Operační systém: Microsoft® Windows® Vista a vyšší
- Paměť: doporučeno 8 GB a více (závislé na charakteru a množství dat a výpočtů)
- Minimální prostor na pevném disku: 10GB pro instalaci kompletního řešení (bez dat), pro další fungování se doporučuje mít k dispozici čtyřnásobek objemu zpracovávaných dat.
- Doporučené rozlišení: HDready (čím větší, tím lepší – při práci mohou vznikat dlouhé horizontální posloupnosti procesních uzlů)
- Síťový adapter pro připojení k datovým zdrojům nebo serveru