

NOVINKY PS CLEMENTINE VERZE 4.0

PS CLEMENTINE PRO je moderní prostředí pro získávání a analýzu velkých dat s novým analytickým nástrojem IBM SPSS Modeler 18.4. Jedná se o flexibilní řešení, které lze snadno přizpůsobit požadavkům organizace a snadno integruje prediktivní analytiku do obchodních procesů a systémů.

Vylepšení a vylepšení funkcí

Byla zavedena možnost přidávat a spouštět příkazy z příkazového řádku v prostředí Windows.

Nová funkcionality dávají uživateli další rozsáhlé možnosti při automatizaci nebo používání postupů, které nejsou dostupné v PS CLEMENTINE PRO. Procesy Python, Spark, SQL, R nebo SPSS mohou být spuštěny manuálně (ad hoc) nebo spuštěny automaticky podle plánovaného harmonogramu nebo události. Toto poskytuje možnost vytvářet a spouštět úkoly, které nejsou streamy PS CLEMENTINE PRO. Dále sem patří:

- schopnost integrovat se s jinými nástroji vytvářením skriptů, které spouštějí procesy v externích aplikacích pomocí dodatečných statistických technik a postupů (např. PS IMAGO PRO, R)
- správa práce se soubory (kopírování, extrahování, přejmenování, mazání atd.)
- schopnost automatizace provádění kódu v Pythonu, včetně:
 - integrace s externími službami přes API
 - odkazování na specializované knihovny
 - práce s nestrukturovanými daty (JPEG, PDF a mp3)
- schopnost optimalizovat (zrychlovat) datové toky vytvářením procesů na bázi výpočetních clusterů – distribuované zpracování pomocí Spark
- provádění libovolných SQL příkazů

Zefektivnil se proces dokončování často vykonávaných úkolů.

Byla optimalizována schopnost vykonávat úkoly v kratším časovém intervalu, např. za minutu.

| name | created | modified | versions |
|----------------|---------------------|---------------------|----------|
| Clients_update | 2023-02-21 10:40:07 | 2023-02-21 10:40:07 | 1 |
| Update_clients | 2023-02-21 10:40:34 | 2023-02-22 09:36:44 | 0 |
| Unzip_clients | 2023-02-22 09:31:58 | 2023-02-22 09:31:58 | 1 |

| OBJECT INFORMATION | |
|--------------------|-------------------------------|
| GENERAL | JOBS |
| Name | Unzip_clients |
| Path | \\Repozytorium\Clients |
| Working directory | C:\Users\admin\Documents\Data |
| Created | 2023-02-22 09:31:58 |
| Modified | 2023-02-22 09:31:58 |

Seznam objektů s přidáním command CMD objektem

Další vylepšení

Vylepšené zabezpečení s rozšířeným šifrováním hesla.

Práce s obzvláště citlivými údaji vyžaduje speciální řešení. V nové verzi PS CLEMENTINE PRO byla provedena změna ve způsobu šifrování hesel. Zabezpečení je nyní založeno na algoritmu Blowfish.

Byla přidána možnost přepínání prostředí Pythonu pro rozšiřující uzly.

Uživatelé mohou používat samostatně nakonfigurované prostředí Pythonu. V nové verzi mohou využívat v rozšiřujících uzlech nejen knihovny Python automaticky nainstalované v jejich nakonfigurovaném prostředí. To dává možnost použít rozšiřující uzly, které byly vytvořeny ve starších verzích jazyka nebo

prostředí PySpark. Toto je obzvláště důležité například tehdy, když určité funkce nebo objekty fungují v nových knihovnách Pythonu odlišně, což může ovlivnit celý podporovaný proces.

Bylo vydáno nové rozhraní pro správu připojení a konfigurace produktu Modeler Server.

Uživatelé v nové verzi mohou změnit množství parametrů nastavení pro IBM SPSS Modeler Server pomocí rozhraní v menu Nástroje. Není třeba provádět změny v záznamech v konfiguračním souboru. Tato schopnost je užitečná zejména při práci se serverovým prostředím pro klienta PS CLEMENTINE PRO s příslušnými povoleními.

Nová verze je kompatibilní se systémem Windows 11 pro klientské řešení a Windows Server 2022 pro serverové řešení.

Nová verze rozšiřuje seznam podporovaného softwaru a databázových ovladačů:

- Java 11
- CPLEX 22.1
- Install Anywhere 2021 SP2
- SPSS Data Access Pack 8.1.1
- Netezza Performance Server 11.x
- Cognos Analytics Connector 11.1.7
- Amazon S3 (na čítanie dát)
- Databáza ClickHouse 22.3