# SEWEBAR Connect

## Workflow

1. Při prvním požadavku se vytvoří DSN na DB (*App\_Data/Barbora.mdb*)
2. Vytvoření nové uživatelské session
   * Nová instance LISpMiner-u
     + Vytvoření kopie LM aplikace (složky *Libs/LISp Miner*)
     + Kopie výchozí metabáze a DSN k ní
3. [Import DataDictionary](#_http://146.102.66.141/SewebarConnect/Im)
4. [Spouštění úlohy](#_http://146.102.66.141/SewebarConnect/Ta)
   * Pokus o vygenerování výsledků
     + Úspěšně jenom v případě, že úloha s daným jménem již existuje
     + Jméno úlohy se získává z její XML definice (*/pmml:PMML/guha:AssociationModel/@modelName*)
   * Pokud se generování nepovedlo, tak se úloha naimportuje
   * Generování výsledků v případě, že taskState je *Not generated*
   * Vrácení vygenerovaných výsledků
5. Vypršení uživatelské session
   * Odmazání kopie LM s metabází a DSN k ní

## Web API

### <http://146.102.66.141/SewebarConnect/Import.ashx>

Očekává v POSTu položku *content* s XML/PMML s DataDictionary, který se naimportuje do metabáze

### <http://146.102.66.141/SewebarConnect/Task.ashx>

Očekává v POSTu položku *content* s XML/PMML s definicí úlohy. Předpokládá se, že DataDictionary byl již naimportován anebo je obsažen v PMML.

## Komunikace Webové aplikace s LISpMiner-em

V případě importu a exportu se pouští EXE soubory synchronně s webovým požadavkem, tj. čeká se na ukončení daného procesu. V případě spouštění úlohy běží proces asynchronně. V případě, že již běží úloha, tak další požadavek v dané session nepustí generování výsledků, ale vrátí aktuální export . *Zde je potřeba důkladnějšího testování s časově náročnými úlohami. Prozatím je prvních 5 vteřin běhů synchronně.* Z toho vyplývá, že paralelně v jedné instanci LM muže běžet jenom import/export a generování výsledků.

Programy LM jsou vždy pouštěné s parametry Quiet a NoProgress, které zabezpečují, že LM nečeká na uživatelský vstup ani nezobrazuje UI. Veškeré chybové hlášení je logováno do souboru \_AppLog.dat. V případě, ze daný soubor existuje, webová aplikace předpokládá, že operace se nezdařila, proto vyhazuje výjimku s obsahem tohoto souboru. Soubor je následně smazán. ***Problém v případě, že běží paralelně import/export s generováním výsledků. Jelikož je soubor sdílen, webová aplikace není schopna zjistit, která operace selhala.***