

!!! Upozornění !!!

**Tento dokument slouží pouze pro prezentaci projektu.
Nejedná se o úplnou a aktuálně platnou dokumentaci.**

1. SapNeOSWinService

SapNeosWinService je výkonným modulem aplikace, který zajišťuje přenos dat mezi systémy a odesílání objednávek podle určeného denního plánu. Modul běží jako služba o.s. Windows. Základní informace o spuštění a zastavení služby jsou zapisovány v eventlogu do složky SapNeos. Podrobný popis uskutečněných transakcí je spolu s přenášenými daty zaznamenáván do databáze aplikace.

2. Aplikace SapNeOSManager

Modul SapNeosManager slouží k administraci aplikace. Jeho hlavní funkce jsou:

- Nastavení denního plánu a ostatních parametrů datových přenosů
- Ruční spuštění přenosů jednotlivých datových entit
- Prohlížení denního plánu a uskutečněných transakcí

Modul SapNeosManager je GUI aplikace běžící pod systémem Windows.

Uživatelské rozhraní manažerského modulu je záložkami rozděleno na následující části:

- Správa rozhraní
- Denní plán
- Události
- Transakce
- Nastavení

2.1. Správa rozhraní

Panel správy rozhraní slouží k ručnímu spuštění datových přenosů. Lze zde spouštět přenos všech definovaných datových entit SR01..SR08 jednotlivě, nebo lze spustit přenos všech číselníků SR01..SR07 najednou. Ruční spuštění rozhraní SR09 provede odeslání schválených zkušebních dat na transakční server Medidata. Lze tedy takto ověřit funkčnost příslušné WCF služby.

Dále je zde možno tlačítkem „Proveď aktuální akce“ provést přenos všech aktuálně naplánovaných přenosů tzn., přenesou se takto všechna data denního plánu, která mají čas spuštění menší než okamžik provedení této akce a jejich přenos k danému okamžiku ještě neproběhl.

Tlačítkem „Spust plánovač“ se pak spustí výkonná metoda třídy PlanProcessor, která cyklicky podle nastavení kontroluje denní plán a spouští přenos příslušných entit. Běhově je tato činnost identická tomu, co vykonává služba SapNeOSWinService.

2.2. Denní plán

Panel obsahuje aktuální záznamy denního plánu. Lze zde též denní plán pro zvolené datum vytvořit stisknutím příslušného tlačítka.

2.3. Události

Panel obsahuje informace o zaznamenaných událostech ke zvolenému dni.

2.4. Transakce

Panel obsahuje seznam všech vykonaných transakcí a příslušných operací.

2.5. Objednávky

Panel obsahuje seznam přenášených objednávek. Slouží správci aplikace případně jiným určeným pracovníkům ke kontrole uskutečněných přenosů objednávek. V dialogovém políčku na pravé straně můžeme zvolit datum, pro který nás přenos objednávek zajímá. Rozhodující pro výběr je datum, kdy byl uskutečněn přenos objednávky z NeOSu, nikoli datum vytvoření objednávky. Vlastní plocha pro zobrazení objednávek je rozdělena na seznam objednávek, vybraných pro zvolený den a panel informací o přenesených položkách. Tento panel je rozdělen záložkami na tři části:

- a) NeOS,
- b) SAP,
- c) Medidata.

2.5.1. Seznam objednávek

Do zobrazeného seznamu se načítají všechny objednávky, které byly prostřednictvím MW odeslány ze systému NeOS. Pro načtení je rozhodující datum a čas, kdy byla objednávka zapsána do interní DB MW, tzn. v podstatě čas načtení objednávky ze systému NeOS. V seznamu se zobrazuje číslo objednávky, pod kterým je daná objednávka evidována v systému NeOS. Dále jsou v seznamu dva sloupce, signalizující úspěšnost přenosu objednávky do systému SAP a na TS. Pokud objednávka byla úspěšně přenesena, objeví se v příslušném políčku zaškrtnutí, pokud ne, políčko zůstává prázdné. Pozadí je v tomto případě zvýrazněno červenou barvou.

V případě, že se daný den úspěšně přenesly všechny objednávky, nemělo by být v seznamu červeně zvýrazněné žádné políčko. V případě, že je označena chyba přenosu do SAPu, můžeme v záložce SAP k dané objednávce zjistit podrobnější informace. To samé pak platí pro chybu přenosu na TS.

2.5.2. Záložka SAP

Na záložce NeOS jsou zobrazeny všechny položky příslušné objednávky, které byly načteny z NeOSu. Seznam položek by měl odpovídat položkám dané objednávky tak, jak je zobrazena v systému NeOS. První sloupec seznamu obsahuje identifikátor transakce, ve které byla objednávka přenášena. Průběh příslušné transakce pak můžeme zobrazit v záložce Transakce na hlavní pracovní ploše. Toto se může hodit zejména v případě, že přenos skončil technickou chybou.

2.5.3. Záložka NeOS

2.5.4. Záložka Medidata

2.6. Nastavení

V panelu nastavení lze vytvářet týdenní šablonu pro vytváření denních plánů. V šabloně se pro jednotlivá definovaná rozhraní (datové entity) nastaví časy přenosů v jednotlivých dnech v týdnu. Tlačítkem Check on/off lze naráz zapínat/vypínat požadavek na přenos dané entity. V editovacím poli lze vyplnit časový údaj a ten pak hromadně přenést tlačítkem „Použít zde“ do všech dnů u dané entity, nebo tlačítkem „Použít všude“ do všech dnů všech entit (!Pozor na omyl – historie a návrat zpět se nevede a je pak třeba šablonu pracně vytvořit znovu!).

Dále lze v panelu provést nastavení parametrů přenosu. Zde lze nastavit:

SAP server – volba serveru s IS SAP. Zde lze vybrat vývojový, testovací a produkční server. Veškeré datové operace se systémem SAP pak probíhají na zvoleném serveru.

ZNeosURL a ZInvURL – informační pole, kde je uvedeno URL na komunikační služby zvoleného SAP serveru.

SAP login a SAP pswd – autorizační údaje pro přístup k IS SAP skrze výše uvedené služby – určuje administrátor SAP.

NeOS server – volba serveru IS NeOS. Zde lze vybrat vývojový nebo testovací server. Veškeré datové operace se systémem NeOS pak probíhají na zvoleném serveru.

URL - informační pole, kde je uvedeno URL na komunikační služby zvoleného NeOS serveru.

Interval [s] – interval v sekundách, ve kterých výkonná metoda třídy PlanProcessor provádí kontrolu denního a plánu a spouštění případných přenosů.

Opakování – počet pokusů pro opakované volání plánované akce, pokud tato skončila chybou. Po vyčerpání zde uvedeného počtu pokusů se do událostí zaznamenaná k dané položce denního plánu chybový záznam a položka je tímto z plánu „vyřazena“ – při další kontrole už k přenosu nedochází.

Clear data – při tomto nastavení se v interní databázi uchovávají data pouze posledního úspěšného přenosu – defaultní hodnota.

Read only – nastavení slouží pro testování a při tomto nastavení probíhá pouze čtení dat, služby na straně zápisu jsou volány pouze jako test rozhraní (stejně jako při nastavení test a echo)

Test – test rozhraní. Při tomto nastavení se pouze testuje funkčnost služby, přenos dat však fyzicky neprobíhá.

Echo – test odezvy. Testuje se pouze spojení s danou službou. Má smysl pouze u služeb NeOS u SAP je to stejné jako Test.