



globtech

## LAUNCHER

APLIKACE PRO AUTOMATIZACI SPOUŠTĚNÍ A MONITOROVÁNÍ  
ÚLOH  
V PROSTŘEDÍ MS SQL SERVER 2005 A VYŠŠÍM

VÁŠ PARTNER NA CESTĚ OD DAT K INFORMACÍM

BUSINESS DATA INTEGRATION SUCCESS  
INTELLIGENCE COMPLETE SOLUTIONS  
WAREHOUSING

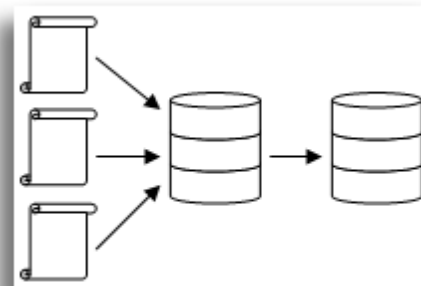
## ÚVOD

LAUNCHER JE APLIKACE SLOUŽÍCÍ K AUTOMATIZACI SPOUŠTĚNÍ ÚLOH (DATABÁZOVÝCH PROCEDUR A SSIS BALÍČKŮ) V PROSTŘEDÍ MICROSOFT SQL SERVER 2005 A VYŠŠÍM. TYPICKÉ POUŽITÍ NALÉZÁ V PŘÍPADECH, KDY JE TŘEBA PRAVIDELNĚ (DENNĚ, MĚSÍČNĚ...) SPOUŠTĚT STÁLE STEJNÉ ÚLOHY, NAPŘ. NAČTENÍ EXTRAKTŮ DO DATABÁZE, EXPORT DAT Z DATABÁZE ČI JINÉ ETL.

VÝKONNOU JEDNOTKU LAUNCHERU TVOŘÍ SADA ŘÍDÍCÍCH DATABÁZOVÝCH TABULEK A T-SQL ULOŽENÝCH PROCEDUR. O SAMOTNÉ SPOUŠTĚNÍ ÚLOH SE STARÁ SQL SERVER AGENT.

UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ (UŽIVATELSKÁ KONSOLE) MÁ CHARAKTER WEBOVÉ APLIKACE, JE VYTVOŘENÉ V C# ASP.NET 2.0. V RÁMCI UŽIVATELSKÉ KONSOLE JE MOŽNÉ VYTVÁŘET A EDITOVAT ÚLOHY A ŘÍDIT JEJICH ZPRACOVÁNÍ (SLEDOVAT PRŮBĚH ZPRACOVÁNÍ, RESTARTOVAT A OKAMŽITĚ SPOUŠTĚT ÚLOHY APOD.).

ŘÍZENÍ PŘÍSTUPU K DATŮM LAUNCHERU SE DĚJE POMOCÍ UŽIVATELSKÝCH ROLÍ.



## FUNKCIONALITA

### SESKUPOVÁNÍ ÚLOH DO SKUPIN – JOBY, STEPY

- JOB – SKUPINA LOGICKY SOUVISEJÍCÍCH ÚLOH
- STEP – ÚLOHA – JEDEN KROK JOBU
- JOB OBSAHUJE NĚKOLIK STEPŮ, POŘADÍ STEPŮ V RÁMCI JOBU JE PEVNĚ DANÉ
- ZÁVISLOSTI MEZI JOBY – POŘADÍ ZPRACOVÁNÍ NEJEN V RÁMCI JOBU, ALE I MEZI JOBY NAVZÁJEM

### PARALELISMUS A PRIORITIZACE

- SPOUŠTĚNÍ VÍCE ÚLOH ZÁROVEŇ
- MOŽNOST DEFINOVAT, KTERÉ ÚLOHY MOHOU A KTERÉ NEMOHOU BĚŽET PARALELNĚ
- MOŽNOST OVLIVNIT POŘADÍ ZPRACOVÁNÍ ÚLOH POMOCÍ PRIORITY

### POKROČILÉ PLÁNOVÁNÍ JOBŮ A STEPŮ

- MOŽNOSTI SROVNATELNÉ SE SCHEDULES V SQL SERVER AGENTOVI, SPOUŠTĚNÍ ÚLOHY DENNĚ, TÝDNĚ, MĚSÍČNĚ, JEN V PRACOVNÍ DNY APOD.
- MOŽNOST ZKOMBINOVAT VÍCE EXEKUČNÍCH PLÁNŮ

### ODOLNOST VŮČI CHYBÁM

- ODDĚLENÍ SPOUŠTĚNÝCH ÚLOH OD ŘÍZENÍ LAUNCHERU – PÁD ÚLOHY NEZNAMENÁ PÁD LAUNCHERU
- KAŽDÁ ÚLOHA BĚŽÍ JAKO SAMOSTATNÝ PROCES (SQL SERVER AGENT JOB)

### EMAILOVÉ NOTIFIKACE

- ZASÍLÁNÍ ZPRÁV O PRŮBĚHU ZPRACOVÁNÍ – ÚSPĚŠNÉ DOKONČENÍ JOBU, CHYBY V ÚLOHÁCH APOD.

## INTELIGENTNÍ NAKLÁDÁNÍ S CHYBAMI

- MECHANISMUS RECOVERY – AUTOMATICKÉ REAKCE NA VÝSLEDEK BĚHU ÚLOHY (POSÍLÁNÍ EMAILU, RESTART ÚLOHY, SPUŠTĚNÍ OPRAVNÉ ÚLOHY)
- KRITICKÉ A NEKRITICKÉ CHYBY  
KRITICKÉ ÚLOHY – PŘI CHYBĚ V ÚLOZE DOCHÁZÍ K POZASTAVENÍ DALŠÍHO ZPRACOVÁNÍ  
NEKRITICKÉ ÚLOHY – NEÚSPĚCH ÚLOHY ZPRACOVÁNÍ NEZASTAVÍ
- LOGOVÁNÍ CHYB V BĚHU LAUNCHERU I V BĚHU ÚLOH, PROCHÁZENÍ CHYBOVÉHO LOGU PŘÍMO Z APLIKACE

## EDITAČNÍ PROSTŘEDÍ

- OVLÁDÁNÍ LAUNCHERU KOMPLETNĚ Z UŽIVATELSKÉHO ROZHRANÍ, PŘÍMÉ ZÁSAHY DO DATABÁZE OMEZENY NA MINIMUM (SPECIÁLNÍ SERVISNÍ ZÁSAHY)
- MOŽNOST VYTVÁŘET JOBY, STEPY, ÚLOHY, EXEKUČNÍ PLÁNY
- MONITOROVÁNÍ PRŮBĚHU ZPRACOVÁNÍ, MOŽNOST DO PRŮBĚHU ZPRACOVÁNÍ AKTIVNĚ ZASAHOVAT (POZASTAVENÍ, RESTART, ZRUŠENÍ ÚLOH)

## PŘIZPŮSOBNÍ POTŘEBÁM ZÁKAZNÍKA

- BAREVNÉ LADĚNÍ APLIKACE
- TYPY SPOUŠTĚNÝCH ÚLOH



## UKÁZKA UŽIVATELSKÉHO ROZHRANÍ

OBR. 1 - MONITORING ZPRACOVÁNÍ JOBŮ

Job Log - Windows Internet Explorer

http://localhost/Launcher/JobLog.aspx

Launcher Job Log

Enqueuers: 1 / 1 running SP Workers: 3 / 7 running Autorefresh (60s) | Last at 11:11:43  
Dispatchers: 1 / 1 running SSIS Workers: 0 / 4 running Refresh Now

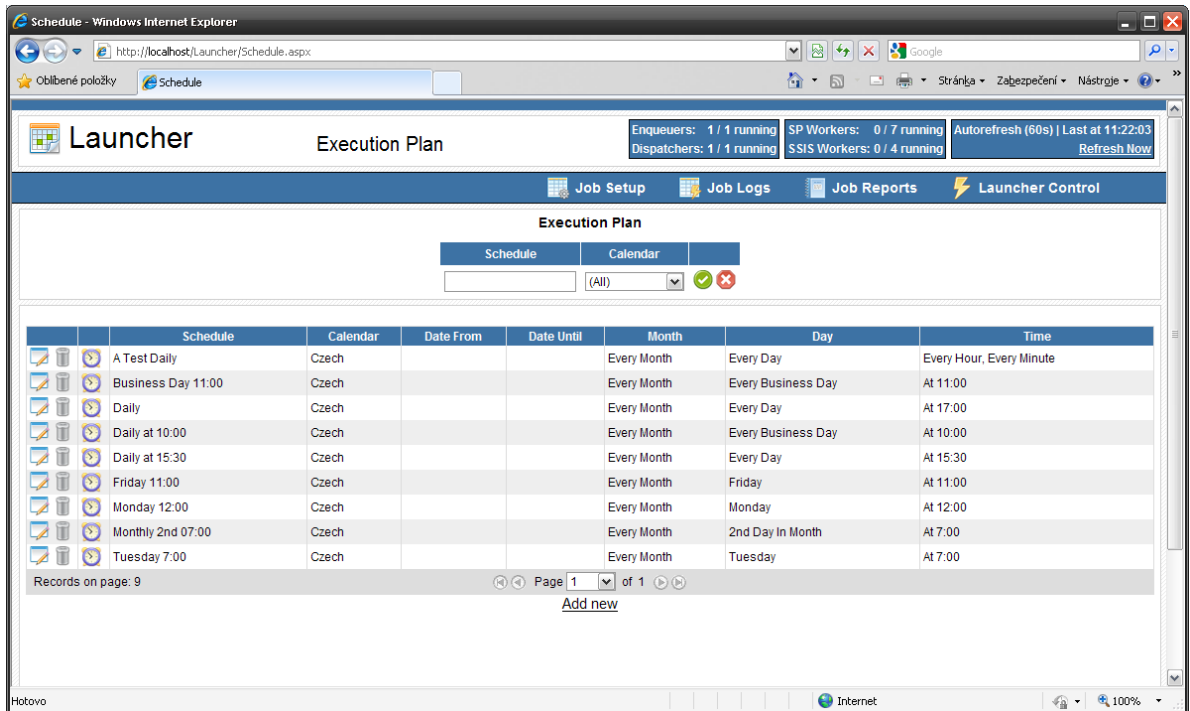
Job Setup Job Logs Job Reports Launcher Control

Job Log

Job	Enq. Manually	Status	Result	Date
(All)	(All)	(All)	(All)	Scheduled At

Job Name	Enq. Manually	Business Date	Scheduled At	Start - End	Run Time	# Steps	I / U / D / KI	Status	Result
FLR	Yes	7.2.2011	7.2.2011 11:11:00	-	00:00:00	1	0 / 0 / 0 / 0	ReadyToRun	
SSIS PKGS	Yes	7.2.2011	7.2.2011 11:11:00	-	00:00:00	1	0 / 0 / 0 / 0	ReadyToRun	
SP PRV 1	Yes	7.2.2011	7.2.2011 11:11:00	-	00:00:00	2	0 / 0 / 0 / 0	ReadyToRun	
Weekly Load	Yes	7.2.2011	7.2.2011 11:11:00	7.2.2011 11:11:27 -	00:00:16	2	0 / 2199 / 0 / 0	Running	
Daily Load	Yes	7.2.2011	7.2.2011 11:11:00	7.2.2011 11:11:25 -	00:00:18	5	3240 / 0 / 0 / 0	Running	
SP 1	Yes	7.2.2011	7.2.2011 11:11:00	7.2.2011 11:11:25 -	00:00:18	3	3000 / 2199 / 1500 / 0	Running	
Same Task	Yes	7.2.2011	7.2.2011 11:11:00	7.2.2011 11:11:26 - 7.2.2011 11:11:36	00:00:10	1	3308 / 0 / 0 / 0	Resolved	Success
Run SQL	Yes	7.2.2011	7.2.2011 11:11:00	7.2.2011 11:11:26 - 7.2.2011 11:11:31	00:00:05	1	0 / 0 / 0 / 0	Resolved	Success
Daily Load	No	6.2.2011	7.2.2011 11:00:00	7.2.2011 11:10:58 - 7.2.2011 11:11:31	00:00:33	5	0 / 2199 / 0 / 0	Resolved	Success
SSIS PKGS	No	4.2.2011	4.2.2011 17:00:00	4.2.2011 17:00:48 - 4.2.2011 17:00:51	00:00:03	1	0 / 0 / 0 / 0	Resolved	Warning
FLR	No	3.2.2011	4.2.2011 17:00:00	4.2.2011 17:00:32 - 4.2.2011 17:00:48	00:00:16	1	0 / 0 / 0 / 0	Resolved	Success
SP 1	No	3.2.2011	4.2.2011 17:00:00	4.2.2011 17:00:00 - 4.2.2011 17:00:27	00:00:27	3	0 / 8097 / 0 / 0	Resolved	Success
SSIS PKGS	No	2.2.2011	2.2.2011 17:00:00	2.2.2011 17:00:51 - 2.2.2011 17:00:55	00:00:04	1	0 / 0 / 0 / 0	Resolved	Warning
FLR	No	1.2.2011	2.2.2011 17:00:00	2.2.2011 17:00:30 - 2.2.2011 17:00:46	00:00:16	1	0 / 0 / 0 / 0	Resolved	Success

OBR. 2 – UKÁZKA PLÁNOVÁNÍ JOBŮ



OBR. 3 – KONFIGURACE JEDNÉ ÚLOHY JOBŮ

