

# Aktuálně spuštené úlohy

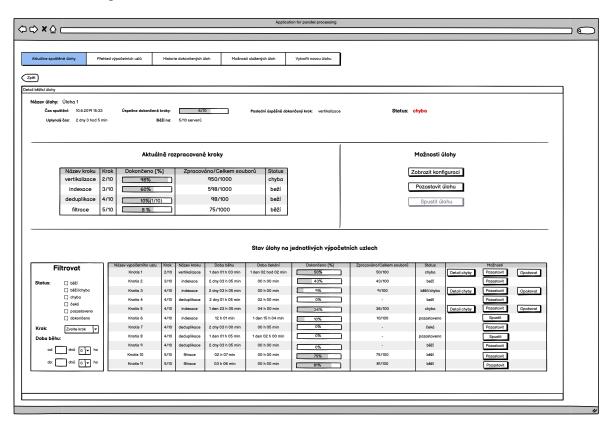


#### seřadit podle:

- data spuštění
- počet serverů, na kterých úloha aktuálně běží
- doby běhu

. . . .

# Detail úlohy



První varianta - po kliknutí na zobrazit konfiguraci se zobrazí konfigurace dané úlohy na samostatné straně

Dokončeno / odpovídá počtu zpracovaných souborů v procentech. V případě, že bude souborem jen jedna složka/soubor, bude počet procent boolovský, tj. 0|100%

doba běhu = jak dlouho daný krok běžel celkem na daném výpočetním uzlu.

Doba čekání = jak dlouho čekal krok na přidělení prostředků, byl pozastaven nebo byl v chybovém stavu = jak dlouho od spuštění úlohy neběžel

#### Běžící kroky

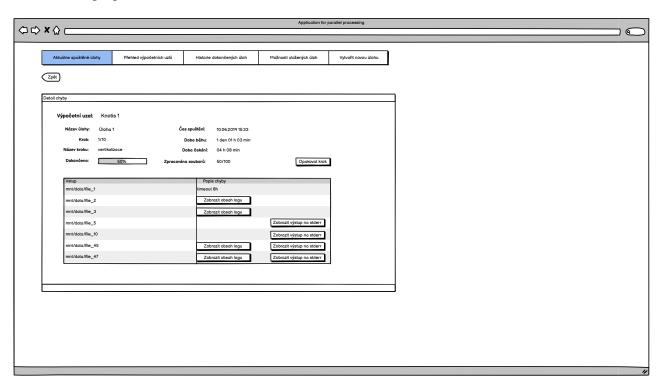
- Dokončeno odpovídá počtu celkově zpracovaných souborů na všech serverech NEBO v případě, že krok nepracuje se složkou souborů ale pouze s jedním souborem/složkou, odpovídá procento dokončení: (počtu výpočetních uzlů, na kterých je krok dokončen/celkový počet výpočetních uzlů)\*100.
- Sumarizovaný status odpovídá sumarizovanému statusu všech serverů, na kterých úloha aktuálně běží

#### Řazení

u obou tabulek bude možnost řadit podle jednotlivých položek v tabulce

- v tabulce výpočetních uzlů bude možné vybrat jednotlivé statusy

### **Detail chyby**



Tabulka je potřebná -> nutno zobrazit všechny soubory, ve kterých nastala chyba

Dokončeno / odpovídá počtu zpracovaných souborů v procentech. V případě, že bude souborem jen jedna složka/soubor, bude počet procent boolovský, tj. 0-100%

Popis chyby může mít 4 varianty:

- 1) vlastní popis chyby
- 2) chyba vypsaná na stderr
- 3) výpis chyby z error log file
- 4) kombinace 2) a 3)

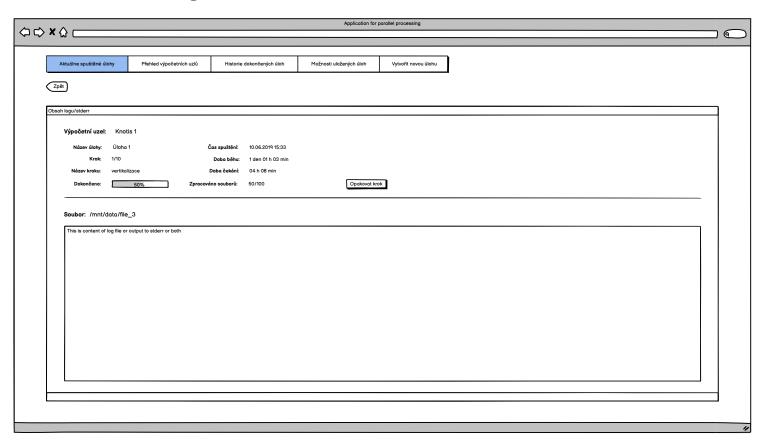
doba běhu = jak dlouho daný krok běžel celkem na daném výpočetním uzlu.

Doba čekání = jak dlouho čekal krok na přidělení prostředků, byl pozastaven nebo byl v chybovém stavu = jak dlouho od spuštění úlohy neběžel

opakovat krok - odstraní všechny chyby a spustí daný krok znovu - v případě, že je vstupem jedna složka/soubor, spustí celý krok znovu s danou složkou/sobourem jinak jen s nezpracovanými soubory.

Tabulka zobrazuje různé možnosti zobrazení, nejedná se o reálná data - není možné reálně kombinovat obsah logu|stderr|obojí, jelikož toto je jednotné pro daný krok.

### Zobrazení obsahu logu/stderr



Tabulka je potřebná -> nutno zobrazit všechny soubory, ve kterých nastala chyba

Dokončeno / odpovídá počtu zpracovaných souborů v procentech. V případě, že bude souborem jen jedna složka/soubor, bude počet procent boolovský, tj. 0-100%

Popis chyby může mít 4 varianty:

- 1) vlastní popis chyby
- 2) chyba vypsaná na stderr
- 3) výpis chyby z error log file
- 4) kombinace 2) a 3)

doba běhu = jak dlouho daný krok běžel celkem na daném výpočetním uzlu.

Doba čekání = jak dlouho čekal krok na přidělení prostředků, byl pozastaven nebo byl v chybovém stavu = jak dlouho od spuštění úlohy neběžel

opakovat krok - odstraní všechny chyby a spustí daný krok znovu - v případě, že je vstupem jedna složka/soubor, spustí celý krok znovu s danou složkou/sobourem jinak jen s nezpracovanými soubory.

# Konfigurace úlohy

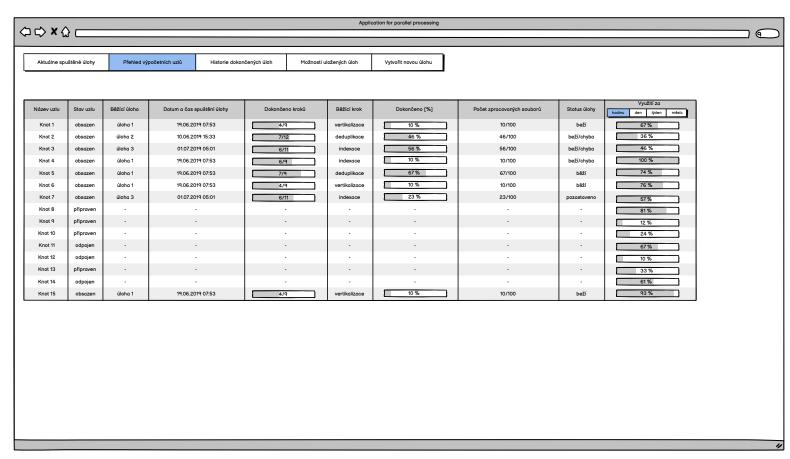


Dokončeno / odpovídá počtu zpracovaných souborů v procentech. V případě, že bude souborem jen jedna složka/soubor, bude počet procent boolovský, tj. 0-100%

doba běhu = jak dlouho daný krok běžel celkem na daném výpočetním uzlu.

Doba čekání = jak dlouho čekal krok na přidělení prostředků, byl pozastaven nebo byl v chybovém stavu = jak dlouho od spuštění úlohy neběžel

# Přehled výpočetních uzlů

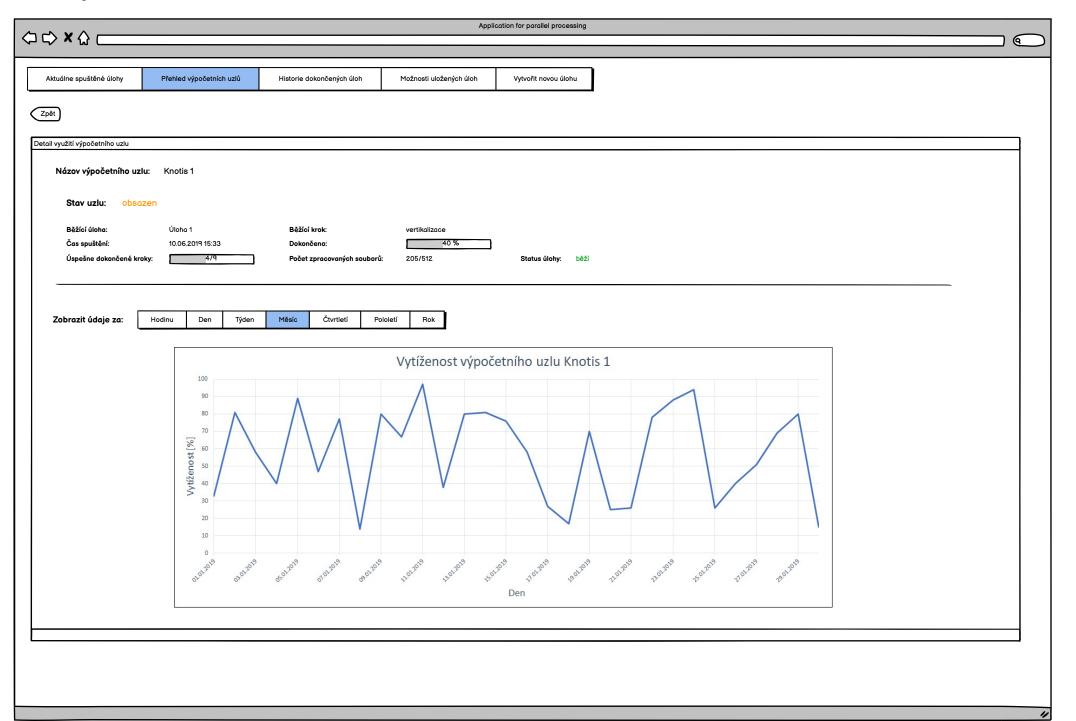


Možné stavy uzlu a úlohy:

- 1. obsazen
  - a) běží
  - b) běží/chyba
  - c) čeká (nezobrazuje se)
- 2. volný
  - a) pozastaveno (nezobrazuje se)
  - b) chyba (nezobrazuje se)
- 3. odpojen
- řazení úloh do front na základě data spuštění úlohy -> při opětovném spuštění úlohy (po odstranění chyby) pozastavit aktuálně běžící úlohu (v případě, že je aktuálně běžící úloha spuštěna později jak úloha, u které byla chyba odstraněna) a spustit úlohu, u které byla chyba odstraněna nebo ji nechat doběhnout a zařadit ji do fronty na první místo (v případě, že je nejstarší ze všech čekajících úloh)?

po kliknutí na progress bar "využití za" se zobrazí "Detail využití úlohy".

# Detail využití úloh



# Historie dokončených úloh

		Applica	ation for parallel processing		
Aktuálne spuštěné úlohy Přehled výpočetních uzlů	Historie dokončených úloh	Možnosti uložených úloh	Vytvořit novou úlohu		<u> </u>
		,			
	Seřadit podle: Data spuštění	Doby běhu Počet vytížený	ých serverů		
Filtry	ÚLOHA 1				
Název úlohy:	<b>Název úlohy</b> : Úloha 1				
Čas spuštění: od:    / /					
do: 🚺 🋗	l I			dní 02 hod 42 min 8 dní 20 hod 05 min	
	Čas dokončení: 30.06.3 Spuštěno na: 10 uzle		, , , ,	dní 20 noa 05 min	Podrobnosti běhu úlohy
Celková doba běhu: od: ☐ dnů 0 ▼ hod					
do: ☐ dnů o ✔ hod	ÚLOHA 2				
Vytíženo serverů:					
0 - 100	<b>Název úlohy</b> : Úloha 2				
				dní 02 hod 42 min	
Zrušit všechny filtry	Čas dokončení: 22.07.: Spuštěno na: 40 uzl		,,	3 dní 00 hod 55 min 5 hod 03 min	Podrobnosti běhu úlohy
	ÚLOHA 3				
	<b>Název úlohy</b> : Úloha 3				
	· ·			0 dní 12 hod 12 min	
	Čas dokončení: 02.07. Spuštěno na: 45 uzl			s dní 10 hod 15 min dní 02 hod 43 min	Podrobnosti běhu úlohy
	opusteno na: 43 dzi			<del></del>	
					<b>.</b>
				< 1 2 3 4 >	

jak se má chovat využití "CPU" pro více jader ?

# Podrobnosti běhu úlohy



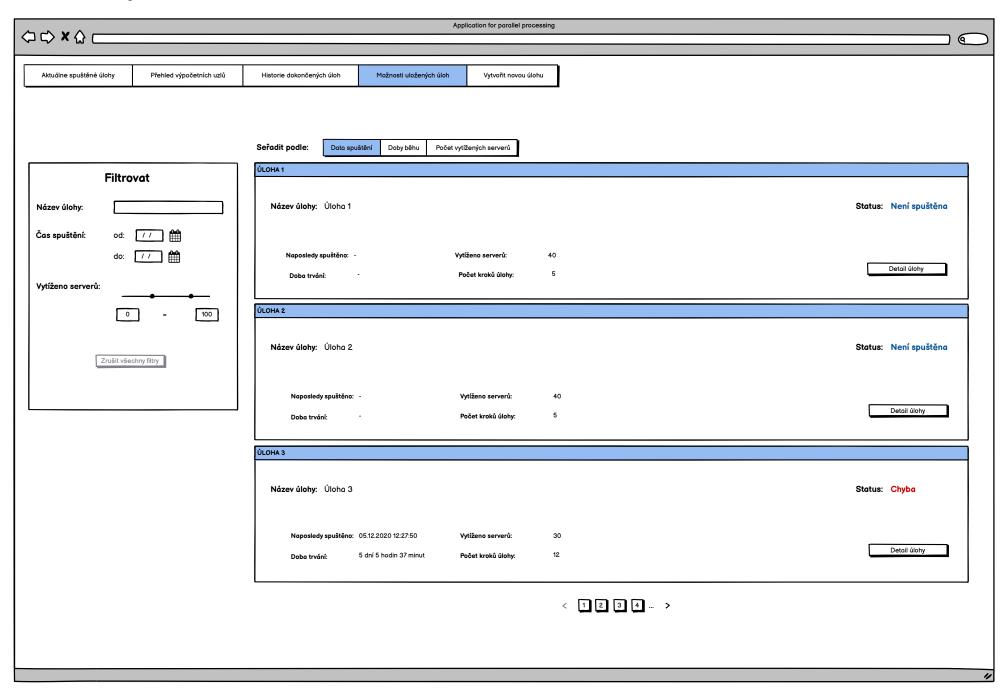
jak se má chovat využití "CPU" pro více jader ? Bude od 0 do N%, kde N je 100\*počet jader

celková doba čekání = celková doba čekání na prostředky, setrvávání v chybovém stavu, pozastavení úlohy.

odstranit - odstraní záznam o statistikách dané úlohy (ne úlohu samotnou)

po kliknutí na "Detail úlohy" se zobrazí "Detail uložené úlohy"

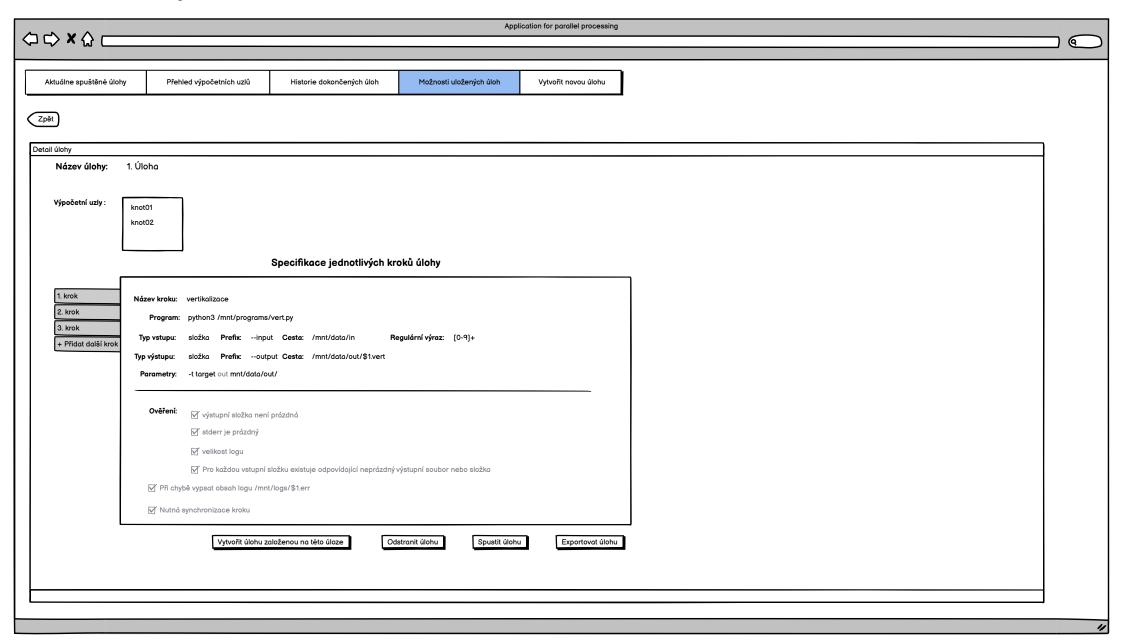
# Uložené úlohy



po kliknutí na řádek tabulky se zobrazí "Detail uložené úlohy".

Zobrazují se uložené i spuštěné úlohy (ty co byly spuštěny víckrát se zobrazují pouze 1x).

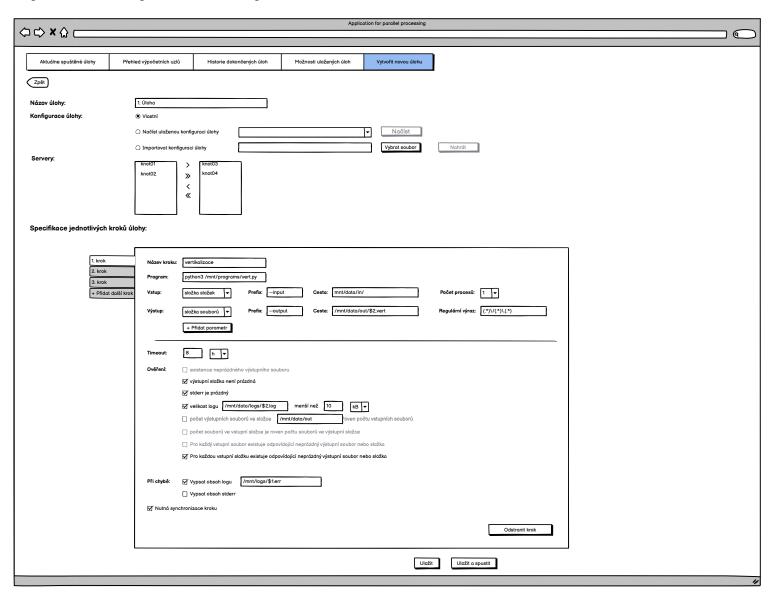
# Detail uložené úlohy



odstranit+spustit s alert dialogem

odstranit úlohu - odstraní i všechny statistiky běhu úlohy!

# Vytvoření úlohy založené na jiné úloze



Ve vstupu nemá smysl \$1, ne? Naopak v logu ano.

Aplikuji reg. výraz na název vstupního souboru a dostanu nějaké stringy (typ vstupu "soubory ve složce")

A ty stringy můžu využít pro:

- \* cestu a název výstupního souboru
- \* cestu a název logu
- \* nějaké další parametry

### Nová úloha

Motor Gally  Notice Gally  Notice Gally  Specificace gird of the Section of Section 1 and Section 1	4 h	Application for parallel processing
Notes deby:  Servery:    Servery:	⟨□ ♥ X ⟨□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
Notes deby:  Servery:    Servery:		
Specificace periodicity in broad case to burgance dony   Notice value   Notice va	Aktuálne spuštěné úlohy	Přehled výpočetních uzlů Historie dokončených úloh Možnosti uložených úloh Vytvořít novou úlohu
Specificace periodicity in broad case to burgance dony   Notice value   Notice va	•	
Specificace jednotlirých krokú útely:  Specificace jednot	Názov úlohy:	
Specificace jednotlirých krokú útohy:  Specificace jednot	Konfigurace úlohy:	
Specificace jednostivých krokuć úlohy:    Nater Verlat:		
Specificace jednotivých krokó útoby:    Invite		○ Načíst uloženou konfiguraci úlohy   Načíst
Specificace jednotlivých kroků úlohy:    Specificace jednotlivých kroků úlohy:		○ Importovat konfiguraci úlohy  Vybrat soubor  Nahrát
Nation   N	Servery:	knot02
Exists   Program.   Profit   Program.   Profit	Specifikace jednotlivých k	roků úlohy:
Exists   Program.   Profit   Program.   Profit		
Exists   Program.   Profit   Program.   Profit	1. krok	Márou tratur
### Priduct costs Syste    Priduct costs Syste   Priduct costs Sys		
Výstup:		
Timeout:    Pridedi parametr   C-Niferii:   existence repridatiného výstupního souboru	+ Přidat d	alsi krok vsrup: typ vsrupu v rreiix Cesta: rooet procesu: 1 v
Timeout:		Výstup: typ výstupu ▼ Prefix: Cesta: Regulární výraz:
Ověření: existence neprázdného výstupního souboru    výstupní složka není prázdná   stderr je prázdný   velikost logu		+ Přidat parametr
Ověření: existence neprázdného výstupního souboru    výstupní složka není prázdná   stderr je prázdný   velikost logu		
vistupni složko neni prázdná   stderr je prázdný   velikost logu		Timeout: h v
etderr je prázdný   velikost logu		
velikost logu		
počet výstupních souborů ve složce   roven počtu souborů ve výstupní složce   proven počtu souborů ve výstupní složce   pro každý vstupní složce e proven počtu souborů ve výstupní složce   pro každý vstupní složku existuje odpovídající neprázdný výstupní soubor nebo složka   pro každou vstupní složku existuje odpovídající neprázdný výstupní soubor nebo složka     Při chybě:   Vypsat obsah logu   Vypsat obsah stderr   Nutná synchronizace kroku   Odstranit krok		
Pro každý vstupní soubor existuje odpovídající neprázdný výstupní soubor nebo složka   Pro každou vstupní složku existuje odpovídající neprázdný výstupní soubor nebo složka    Při chybě:   Vypsat obsah logu   Vypsat obsah stderr   Nutná synchronizace kroku    Odstranit krok   Uložit a spustit		
Při chybě:   Vypsat obsah logu   Vypsat obsah logu   Vypsat obsah stderr   Nutná synchronizace kroku   Odstranit krok   Uložit Uložit a spustit		počet souborů ve vstupní složce je roven počtu souborů ve výstupní složce
Při chybě:   Vypsat obsah logu   Vypsat obsah stderr   Nutná synchronizace kroku   Odstranit krok   Uložit   Uložit a spustit		
Uložit Uložit a spustit		☐ Pro každou vstupní složku existuje odpovídající neprázdný výstupní soubor nebo složka
Uložit Uložit a spustit		Při chuhů: □ Vunast phoch lagu
Nutná synchronizace kroku Odstranit krok Uložit Uložit a spustit		
Odstranit krok  Uložit Uložit a spustit		
Uložit Uložit a spustit		
		Odstranit krok
		Uložit Uložit a spustit
		<del></del>

načíst konfiguraci = načtu konfiguraci nějaké jiné úlohy - musím ji uložit však jako novou (jinou) úlohu, u které mohu některé parametry změnit jejich přepsáním.

Jednotlivé možnosti ověření se nebudou disablovat, ale dynamicky měnit podle vybrané kombinace typu vstupu a výstupu