

Editor konfiguračních souborů Flow123d

Úvodní prezentace

Bc. Tomáš Křížek

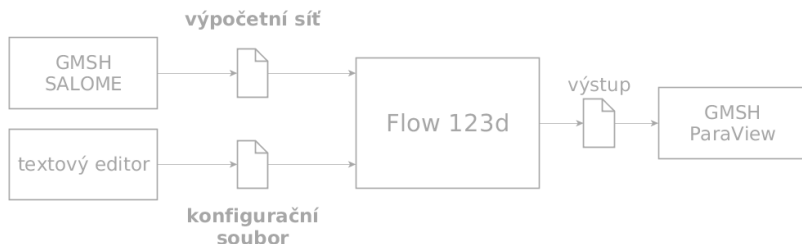
Vedoucí práce: doc. Jiřina Královcová

Technická univerzita v Liberci

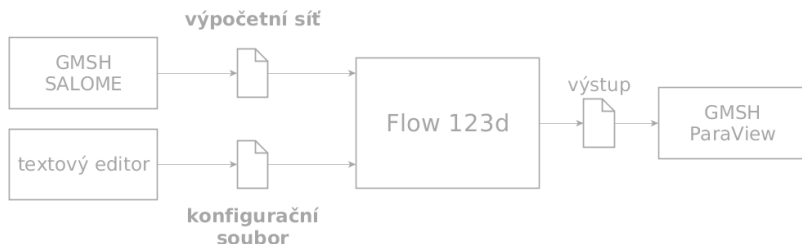
1. března 2016

- Simulátor Flow123d
- Zadávání výpočetních úloh
- Problémy s konfiguračními soubory
- Editor konfiguračních souborů

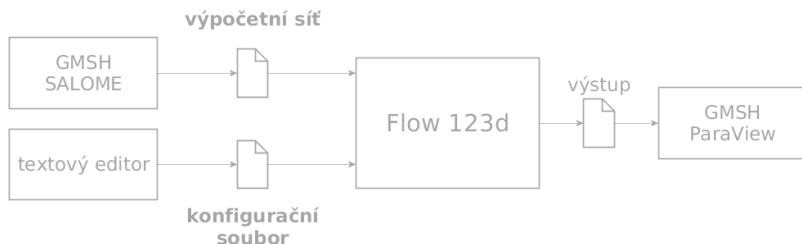
- modelování procesů v horninovém prostředí
- výpočetně náročné
- pouze textové rozhraní



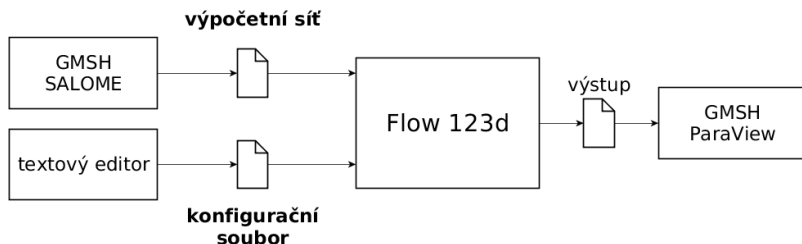
- modelování procesů v horninovém prostředí
- výpočetně náročné
- pouze textové rozhraní



- modelování procesů v horninovém prostředí
- výpočetně náročné
- pouze textové rozhraní



- modelování procesů v horninovém prostředí
- výpočetně náročné
- pouze textové rozhraní



Zadávání výpočetních úloh

- textový soubor ve formátu CON (JSON)
- inicializace úlohy ve Flow123d
- různé typy úloh
- rozsáhlá specifikace formátu
- konfigurační soubor píšou uživatelé

Zadávání výpočetních úloh

- textový soubor ve formátu CON (JSON)
- inicializace úlohy ve Flow123d
- různé typy úloh
- rozsáhlá specifikace formátu
- konfigurační soubor píšou uživatelé

Zadávání výpočetních úloh

- textový soubor ve formátu CON (JSON)
- inicializace úlohy ve Flow123d
- různé typy úloh
- rozsáhlá specifikace formátu
- konfigurační soubor píšou uživatelé

Zadávání výpočetních úloh

- textový soubor ve formátu CON (JSON)
- inicializace úlohy ve Flow123d
- různé typy úloh
- rozsáhlá specifikace formátu
- konfigurační soubor píšou uživatelé

Zadávání výpočetních úloh

- textový soubor ve formátu CON (JSON)
- inicializace úlohy ve Flow123d
- různé typy úloh
- rozsáhlá specifikace formátu
- konfigurační soubor píšou uživatelé

Problémy s konfiguračními soubory

Syntaxe

- uzávorkování vnořených výrazů
- oddělovací čárky
- uvozovky

Formát CON

```
output = {  
  output_stream = {  
    file = "out.pvd",  
    format = {  
      TYPE = "vtk",  
      variant = "ascii"  
    },  
    name = "out_stream"  
  }  
}
```

Formát YAML

```
output:  
  output_stream:  
    file: out.pvd  
    format: !vtk  
      variant: ascii  
    name: out_stream
```

Problémy s konfiguračními soubory

Syntaxe

- uzávorkování vnořených výrazů
- oddělovací čárky
- uvozovky

Formát CON

```
output = {  
  output_stream = {  
    file = "out.pvd",  
    format = {  
      TYPE = "vtk",  
      variant = "ascii"  
    },  
    name = "out_stream"  
  }  
}
```

Formát YAML

```
output:  
  output_stream:  
    file: out.pvd  
    format: !vtk  
      variant: ascii  
    name: out_stream
```

Problémy s konfiguračními soubory

Syntaxe

- uzávorkování vnořených výrazů
- oddělovací čárky
- uvozovky

Formát CON

```
output = {  
  output_stream = {  
    file = "out.pvd",  
    format = {  
      TYPE = "vtk",  
      variant = "ascii"  
    },  
    name = "out_stream"  
  }  
}
```

Formát YAML

```
output:  
  output_stream:  
    file: out.pvd  
    format: !vtk  
      variant: ascii  
    name: out_stream
```

Problémy s konfiguračními soubory

Syntaxe

- uzávorkování vnořených výrazů
- oddělovací čárky
- uvozovky

Formát CON

```
output = {  
  output_stream = {  
    file = "out.pvd",  
    format = {  
      TYPE = "vtk",  
      variant = "ascii"  
    },  
    name = "out_stream"  
  }  
}
```

Formát YAML

```
output:  
  output_stream:  
    file: out.pvd  
    format: !vtk  
      variant: ascii  
    name: out_stream
```

Problémy s konfiguračními soubory

Syntaxe

- uzávorkování vnořených výrazů
- oddělovací čárky
- uvozovky

Formát CON

```
output = {  
    output_stream = {  
        file = "out.pvd",  
        format = {  
            TYPE = "vtk",  
            variant = "ascii"  
        },  
        name = "out_stream"  
    }  
}
```

Formát YAML

```
output:  
  output_stream:  
    file: out.pvd  
    format: !vtk  
      variant: ascii  
    name: out_stream
```


■ Je úloha správně zadána?

- verze Flow123d
- správná datová struktura
- povinné klíče a atributy pro vybranou úlohu
- správný počet prvků v poli

■ chyba v konfiguračním souboru

- textové rozhraní Flow123d
- rozsáhlá referenční dokumentace
- vzdálené spouštění

- Je úloha správně zadána?
 - verze Flow123d
 - správná datová struktura
 - povinné klíče a atributy pro vybranou úlohu
 - správný počet prvků v poli
- chyba v konfiguračním souboru
 - textové rozhraní Flow123d
 - rozsáhlá referenční dokumentace
 - vzdálené spouštění

■ Je úloha správně zadána?

- verze Flow123d
- **správná datová struktura**
- povinné klíče a atributy pro vybranou úlohu
- správný počet prvků v poli

■ chyba v konfiguračním souboru

- textové rozhraní Flow123d
- rozsáhlá referenční dokumentace
- vzdálené spouštění

■ Je úloha správně zadána?

- verze Flow123d
- správná datová struktura
- **povinné klíče a atributy pro vybranou úlohu**
- správný počet prvků v poli

■ chyba v konfiguračním souboru

- textové rozhraní Flow123d
- rozsáhlá referenční dokumentace
- vzdálené spouštění

■ Je úloha správně zadána?

- verze Flow123d
- správná datová struktura
- povinné klíče a atributy pro vybranou úlohu
- **správný počet prvků v poli**

■ chyba v konfiguračním souboru

- textové rozhraní Flow123d
- rozsáhlá referenční dokumentace
- vzdálené spouštění

Problémy s konfiguračními soubory

- Je úloha správně zadána?
 - verze Flow123d
 - správná datová struktura
 - povinné klíče a atributy pro vybranou úlohu
 - správný počet prvků v poli
- chyba v konfiguračním souboru
 - textové rozhraní Flow123d
 - rozsáhlá referenční dokumentace
 - vzdálené spouštění

Problémy s konfiguračními soubory

- Je úloha správně zadána?
 - verze Flow123d
 - správná datová struktura
 - povinné klíče a atributy pro vybranou úlohu
 - správný počet prvků v poli
- chyba v konfiguračním souboru
 - textové rozhraní Flow123d
 - rozsáhlá referenční dokumentace
 - vzdálené spouštění

Problémy s konfiguračními soubory

- Je úloha správně zadána?
 - verze Flow123d
 - správná datová struktura
 - povinné klíče a atributy pro vybranou úlohu
 - správný počet prvků v poli
- chyba v konfiguračním souboru
 - textové rozhraní Flow123d
 - rozsáhlá referenční dokumentace
 - vzdálené spouštění

Problémy s konfiguračními soubory

- Je úloha správně zadána?
 - verze Flow123d
 - správná datová struktura
 - povinné klíče a atributy pro vybranou úlohu
 - správný počet prvků v poli
- chyba v konfiguračním souboru
 - textové rozhraní Flow123d
 - rozsáhlá referenční dokumentace
 - vzdálené spouštění

- grafický nástroj pro práci konfiguračními soubory
- formát YAML
- validace konfiguračního souboru
- kontextová dokumentace
- automatické doplňování textu
- základní funkce textového editoru

Editor konfiguračních souborů

- grafický nástroj pro práci konfiguračními soubory
- **formát YAML**
- validace konfiguračního souboru
- kontextová dokumentace
- automatické doplňování textu
- základní funkce textového editoru

Editor konfiguračních souborů

- grafický nástroj pro práci konfiguračními soubory
- formát YAML
- **validace konfiguračního souboru**
- kontextová dokumentace
- automatické doplňování textu
- základní funkce textového editoru

Editor konfiguračních souborů

- grafický nástroj pro práci konfiguračními soubory
- formát YAML
- validace konfiguračního souboru
- **kontextová dokumentace**
- automatické doplňování textu
- základní funkce textového editoru

Editor konfiguračních souborů

- grafický nástroj pro práci konfiguračními soubory
- formát YAML
- validace konfiguračního souboru
- kontextová dokumentace
- **automatické doplňování textu**
- základní funkce textového editoru

Editor konfiguračních souborů

- grafický nástroj pro práci konfiguračními soubory
- formát YAML
- validace konfiguračního souboru
- kontextová dokumentace
- automatické doplňování textu
- základní funkce textového editoru

Děkuji za pozornost.