

# Editor konfiguračních souborů Flow123d

## Úvodní prezentace

**Bc. Tomáš Křížek**

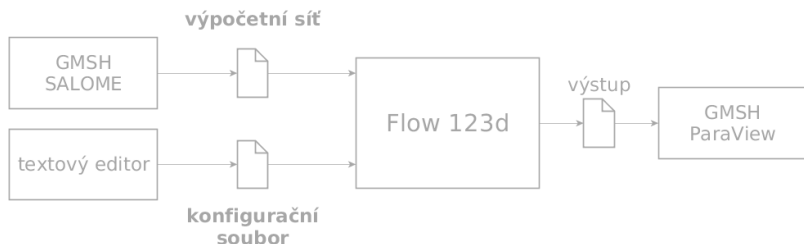
Vedoucí práce: doc. Jiřina Královcová

Technická univerzita v Liberci

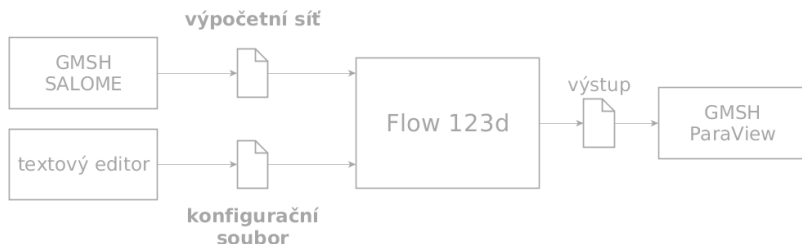
1. března 2016

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

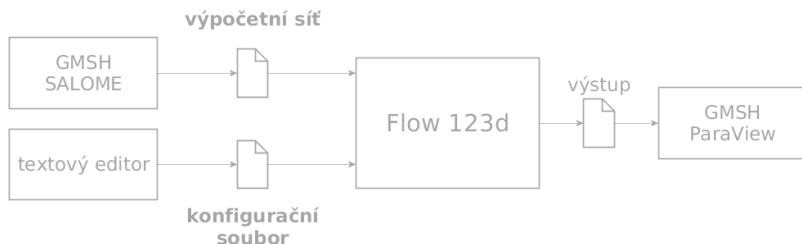
- modelování procesů v horninovém prostředí
- výpočetně náročné
- pouze textové rozhraní



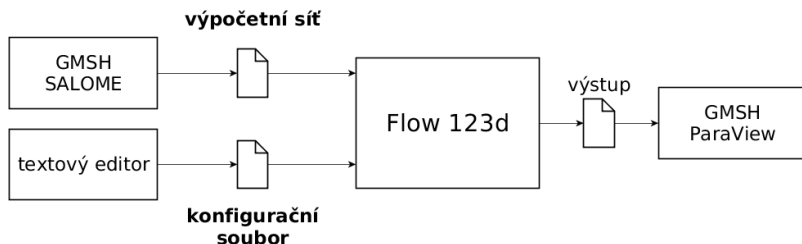
- modelování procesů v horninovém prostředí
- výpočetně náročné
- pouze textové rozhraní



- 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.