

Obhajoba semestrálneho projektu

Dušan Želiar

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta informačních technologií
Božetěchova 1/2. 602 00 Brno - Královo Pole
xzelia00@stud.fit.vutbr.cz



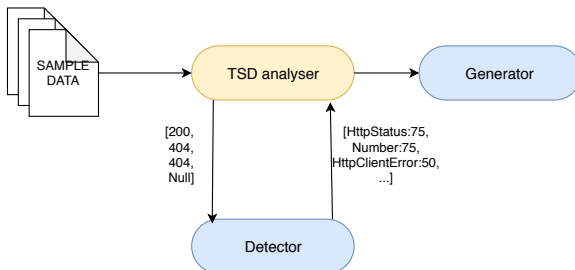
21.1. 2019

Zameranie na automatizovanú **analýzu** závislostí **vzoriek** dát

- Vzory stromových štruktúr
- *Hodnoty* uzlov

Výsledkom je **predpis pre generovanie** testovacích dát

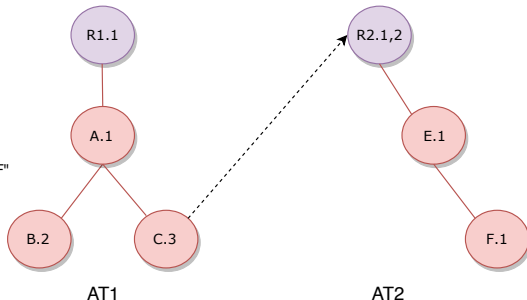
- *Štruktúrou aj významom* podobné reálnym vzorkám



Sémantickú analýzu množiny hodnôt vykonáva komponenta Detector

Vzorka 1

```
{
  "A":{
    "B": "ValueB",
    "C":{
      "ValueD",
      {
        "E":{
          "F": "ValueF"
        }
      }
    }
  }
}
```



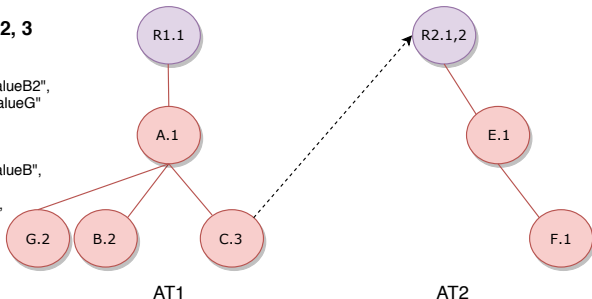
Uzly AN stromu AT nesú tri typy informácií

- 1 **Object:** Uzol obsahuje nezoradenú množinu AN uzlov.
- 2 **Value:** Uzol obsahuje konkrétnu hodnotu.
- 3 **Array:** Uzol obsahuje množinu referencií na AT.

Vzorka 2, 3

```
{ "A":{
  "B":"ValueB2",
  "G":"ValueG"
} }
```

```
{ "A":{
  "B":"ValueB",
  "C":{
    "VD",
    "VD"
  }
} }
```



Množina	Prvky
AT1 vzory	$ATP1 = \{R1.1, A.1, B.2, C.3\}$, $ATP4 = \{R1.1, A.1, B.2, G.2\}$
AT2 vzory	$ATP2 = \{R2.2\}$, $ATP3 = \{R2.1, E.1, F.2\}$
Pattern	$CP1 = \{ATP1, ATP2, ATP3\}$, $CP2 = \{ATP4\}$, $CP3 = \{ATP1, ATP2\}$
DataStore	$B.2 = \{"ValueB", "ValueB2", "ValueB"\}$, $R2.2 = \{"ValueD", "VD", "VD"\}$, $F.2 = \{"ValueF"\}$

- Naštudované princípy testovania založeného na dátach
- Analýza požiadaviek pre syntézu umelých testovacích dát
- Návrh algoritmu detekcie štruktúry vzoriek

- Definícia rozhrania komponenty
- Návrh vizualizácie abstraktného stromu
- Implementácia nástroja a grafického rozhrania
- Integrované testovanie komponenty

Ďakujem za pozornosť