💷 java-10-nosdarbiba-iznemumi-1-uzdevums-obligats.md

# Tēma 10 - Kļūdu apstrāde

## Uzdevums 1 - Deemonstrēt kļūdu apstrādi metožu izsaukumu hieerarhijā...

#### Priekšnosacījumi

- pirms sākt darbu pārliecinamies ka versiju sistēmas "Work area" nav mainītu failu. Iespējams izpildam commit vai rollback tiem.
- Izpildām "Project update" izmantojot versiju sistēmas tool. Karstais taustiņš CTL + K.

#### Soļi

- Izveidojam jaunu pakotni mājas darbam;
- Izveidojam jaunu klasi ExceptionLab;
- izveidojam trīs methodees myMethod1(), myMethod2() un myMethod3().

Metodes izveidojam tā ka myMethod2() tiek izsaukta no myMethod1() un myMethod3() tiek izsaukta no myMethod2().

Method3() ievietojam sekojošu kodu

```
File file=new File("filename.txt");
Scanner sc=new Scanner(file);
```

kāpēc kompilātors rāda sintakses kļudu? Jo netiek apstrādāts "checked" exception.
 File klases darbības pieprasīs apstrādāt FileNotFoundException. Šo apstrādi ievietojam iekš metodes myMethod3 (try/catch).

• atrisinam kompilācijas kļūdas myMethod3 un myMeethod2 pierakstot throws. myMethod1 ievietojam try/catch Exception veidam uz kuru norāda kompilātors (FileNotFoundException)

### Uzdevums 2 - Izveidot lietotāja definētu kļūdu datu validācijai

• main metodē ievietojam sekojošu kodu

- Izveidojam jaunu publisku klasi ApplicationException, kura extend Exception.
- levietojam bezargumenta konstruktoru. Šajā konstruktorā ievietojam virsklases konstruktora izsaukumu ar 1 String argumentu "Validācijas kļūda, skaitlim jābūt intervālā 1 un 10."
- ievietojam try/catch bloku aiz validateInput(num); izsaukuma.
- Exception blokā pievienojam stack trace izvada metodi.
- Izpildam klasi. Ieraugam lietotāja definēto kļūdas ziņojumu un koda rindiņas nummuru kurā notikusi kļūda.