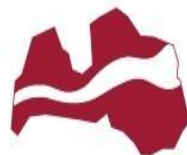




LATVIJAS  
UNIVERSITĀTE

ANNO 1919

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA

Eiropas Sociālais  
fonds

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

# Java programmēšanas pamati



VADĪBAS UN  
UZŅĒMĒJDARBĪBAS  
MĀCĪBU CENTRS

12. NODARBĪBA

# TĪRA KODA PRINCIPI

REFAKTORĚŠANA

# REFAKTORĒŠANA

- ▶ Programmatūras iekšējās struktūras izmaiņas, kas ir veiktas, lai to būtu vieglāk saprast un lētāk modificēt, nemainot tās novērojamo uzvedību
- ▶ Pārstrukturēt programmatūru, izmantojot virkni refaktorēšanas paņēmienu, nemainot tās novērojamo uzvedību.

# TĪRS KODS

- ▶ **Viegli** saprotams citiem programmētājiem
- ▶ Nesatur **dublikātus**
- ▶ Satur **minimumu** nepieciešamo elementu (klases, metodes utt.)
- ▶ Iziet visus **testus**
- ▶ **Viegli** un lēti uzturēt

# TEHNISKĀ PARĀDA CĒLOŅI

- ▶ Biznesa **spiediens**
- ▶ **Neizpratne** par tehniskā parāda sekām
- ▶ **Slikti** saskaņotas komponentes - izmaiņas vienā komponentē ietekmē citas sistēmas komponentes
- ▶ Testu **neesamība** vai **nepietiekamība**
- ▶ Nepietiekama **sadarbība** starp komandas biedriem
- ▶ Pārāk ilga sistēmas izstrāde **paralēlos zaros**
- ▶ Novēlota **refaktorēšana**
- ▶ Netiek veikta koda atbilstības **uzraudzība**
- ▶ **Nekompetence**

# KAD REFAKTORĒT?

- ▶ Trīs reižu likums
- ▶ Kad pievieno jaunu funkcionalitāti
- ▶ Kad ir nepieciešams salabot bāgu
- ▶ Kad veic koda izvērtēšanu (code review)

# KĀ REFAKTORĒT?

- ▶ Kodam ir jākļūst tīrākam
- ▶ Refaktorēšanas laikā netiek radīta jauna funkcionalitāte
- ▶ Ir jāiziet visus esošos testus



# ATSAUCES

- ▶ <https://martinfowler.com/books/refactoring.html>
- ▶ <https://refactoring.guru/refactoring>



LATVIJAS  
UNIVERSITĀTE  
ANNO 1919



VADĪBAS UN  
UZNĒMĒJDARBĪBAS  
MĀCĪBU CENTRS