

# PV260

# Java\_NetSuite

Ing. Jiří Koudelka

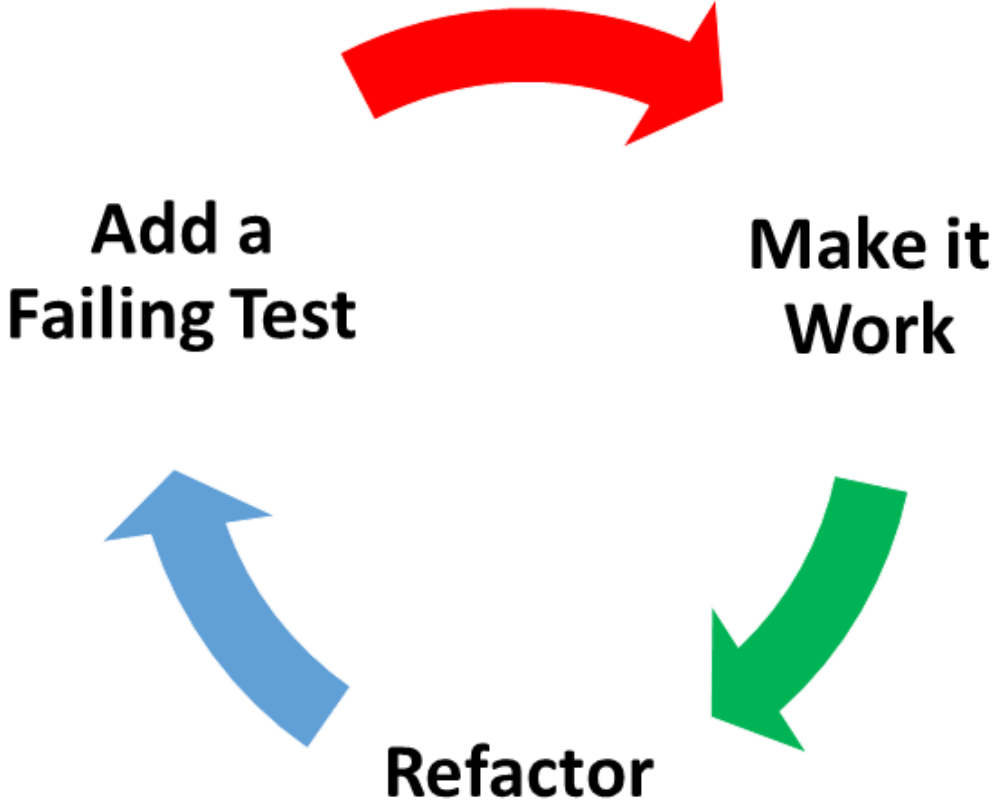
Ing. Pavel Hrdina

20.4.2020

# Agenda

- Co je Test Driven Development
- Jak se provádí jeho jednotlivé fáze
- Cvičení TDD na praktické úloze

# TDD Mantra



# Co dělat ve fázi RED?

- Soustředit se na výběr vhodného nového scénáře
  - Seznam možných scénářů je možné/vhodné si připravit dopředu
- Vybírat si jednoduchý scénář (který půjde rychle)
  - Stane se, že si vezmu složitý - můžu ho chtít vrátit zpět
- Napsat právě jeden nový test
  - Důležité je vidět ho červený - jak moc je nápovědný když spadne?
- Nepřemýšlet více dopředu než nad následujícím krokem
- Nešahat jakkoliv do produkčního kódu!

# Co dělat ve fázi GREEN

- Naimplementovat co nejjednodušeji chybějící funkčnost
  - Čím méně kódu napíšu, tím rychleji budu v zelené
- Nepřemýšlet nad architekturou
  - Přípustné jsou jakékoliv hříchy včetně vrácení tvrdých hodnot
- Nerozbít žádný test
  - Pouštět si vždy všechny testy
- Šahat jen do produkčního kódu

# Co dělat ve fázi REFACTOR

- Měnit strukturu kódu aby lépe odpovídala problému
  - Nepřidávat žádnou novou funkcionalitu
  - Odstraňovat duplicitu, přejmenovávat, extrahovat, ...
- Jen a pouze tady přemýšlet nad architekturou
  - Může se upravovat produkční kód i testy
- Postupovat po malých krocích
  - Pokud kód nekompile nemůžu si pustit testy
- Nerozbít žádný test

# Praktická zkouška TDD

- Tennis
  - <https://gitlab.fi.muni.cz/pv260/java-netsuite/tennis>
  - Kdo zná pravidla tenisu a ví jak se počítá skóre?
- Čím začneme prázdný projekt?
- Jaký scénář si vybereme na začátku?
- Kdy přidáme jednotlivé metody do TennisGame?

Otázky

