

# PREZENTÁCIA ZDROJOV BAKALÁRSKEJ PRACE

**Téma:** Webová výuka agilného programovania

Tamara Savkova

## CIELE PRÁCE

- Navrhnuť a implementovať interaktívne webové prostredie pre výuku vybraných agilných metód programovania
- Aplikácia poskytne používateľovi praktické úlohy v jazyku Java na využitie agilných metód, hlavne extrémneho programovania: testmi riadené programovanie, refaktORIZAČNÉ cvičenia, práca so zdedeným kódom.
- Vývojové prostredie pre riešenie cvičení bude webová aplikácia, vytvorený kód spolu s testmi bude zbiehaný vo virtuálnom prostredí na serveri a výsledky testov budú prezentované používateľovi.

## STARŠIE BAKALÁRSKE PRÁCE

- **Tomáš Bočinec**

Webová výuka programovania pomocou metodológie TDD (2017-18)

- **Viliam Vakerman**

Webová výuka programovania v C++ pomocou jednotkového testovania (2016-17)

- **Daniel Krajč**

Webové vývojové prostredie pre jazyk C++ (2009-2010)

# ODBORNÁ LITERATÚRA

- **Unit testy**

Hamill, P. (2004). Unit test frameworks. Sebastopol, CA: O'Reilly.

- **Test Driven Development**

Langr, J., & Swaine, M. (2013). Modern C programming with test-driven development: Code better, sleep better. Dallas, TX: The Pragmatic Bookshelf.

Beck, K. (2002). Test Driven Development: By Example. Addison-Wesley Professional.

- **RefaktORIZÁCIA**

Fowler, M. (2004). Refactoring Improving the Design of Existing Code. Grady

- **Čistý kód**

Robert C. Martin (2008). Clean Code: A Handbook of Agile Software Craftsmanship.

## EXISTUJÚCE RIEŠENIA

- **Codecademy**

<https://www.codecademy.com/>

Interaktívna online platforma, ktorá poskytuje kurzy programovania, s jednoduchou štruktúrou kurzov a úloh.

- **freeCodeCamp**

<https://www.freecodecamp.org/>

Online kurz poskytuje úlohy, ktoré sa robia v rámci práce na projektoch.

# MANUÁLÝ, TUTORIÁLÝ

- **Maven**

Baeldung: Apache Maven Tutorial

<https://www.baeldung.com/maven>

Apache Maven Project: Maven in 5 Minutes

<https://maven.apache.org/guides/getting-started/maven-in-five-minutes.html>

- **Angular**

Angular: Getting started — Tutorial, Fundamentals, Techniques, Setup & Deployment

<https://angular.io/guide/quickstart>

# MANUALY, TUTORIALY

- **Spring framework**

Spring: Guides

<https://spring.io/guides>

- **Spring Boot**

Spring: Overview, Documentation, Guides

<https://spring.io/projects/spring-boot>

- **Spring Data JPA**

Spring: Overview, Documentation

<https://spring.io/projects/spring-data-jdbc>