

# Semestrálna práca - Jazyk Rust

## Cieľ

Cieľom semestrálnej práce je vytvoriť aplikáciu podľa svojho výberu v jazyku Rust. Tému semestrálnej práce je potrebné nahlásiť a prekonzultovať s cvičiacim do konca 10. týždňa semestra. Neschválenú tému semestrálnej práce nie je možné obhájiť.

## Požiadavky

- Aplikácia by mala využívať asynchrónne ovládanie.
- Ovládanie aplikácie by malo byť implementované prostredníctvom terminálového používateľského rozhrania (TUI) alebo prostredníctvom Rest API.
- V aplikácii by mala byť implementovaná komunikácia s databázou.
- Aplikácia by mala byť korektne štruktúrovaná a mala by pozostávať minimálne z jednej knižnice a jednej spustiteľnej aplikácie.

## Výstup

Výstupy semestrálnej práce budú nasledovné:

1. Funkčná aplikácia,
2. Git repozitár so zdrojovými kódmi aplikácie,
3. Dokumentácia obsahujúca minimálne nasledovné časti:
  - zadanie semestrálnej práce,
  - UML diagram popisujúci vytvorené štruktúry a ich vzájomné vzťahy,
  - zoznam použitých knižníc spolu s popisom akým spôsobom boli použité v aplikácii,
  - používateľská príručka obsahujúca informácie o spustení aplikácie, jej ovládaní a jednotlivých funkcionalitách,
  - programátorská príručka obsahujúca popis jednotlivých typov, modulov, bedničiek (táto časť nemusí byť súčasťou dokumentácie a môže byť vo forme html).

## Odovzdanie a obhajoba

- Semestrálnu prácu je potrebné odovzdať do termínu zverejneného na MS Teams.
- Spôsob odovzdávania semestrálnej práce je prostredníctvom aktivity na MS Teams.
- Je potrebné odovzdať zip archív so všetkými spomenutými časťami.
- Body za semestrálnu prácu budú udelené po obhajobe semestrálnej práce.

## Bodové hodnotenie

Celkovo je možné získať maximálne 55 bodov, ktoré sú rozdelené nasledovne:

- Korektný Git repozitár [3b]
- Dokumentácia semestrálnej práce [10b]
- Korektné použitie knižníc [2b]
- Štruktúra projektu [5b]
- Kvalita zdrojového kódu [10b]
- Implementácia práce [20]
- Obhajoba práce [5b]

