

# Bonusové demo cviko

---

Martin Macák

3. 1. 2022

FI MUNI, Brno

# Úvod

1. Organizačné info
2. Testovacia časť
  - Tipy a triky
  - Ilustračný test
  - Q&A
3. Modelovacia časť
  - Tipy a triky
  - Možné diagramy
  - Q&A
4. Bonus: kam ďalej?

## Organizačné info

- 90 minút – testovacia a modelovacia časť (každá za 35 bodov)
- na zelenú vám stačí získať toľko bodov, aby ste s odpovedníkmi a bonusovými bodmi mali aspoň 50 bodov
- nezabudnite ISIC, O-N-T, respirátor a písacie potreby

# Testovacia časť

- 7 ABCD otázok
- 2 typy otázok:
  - **exact fit** – ak netušíte, tipnite
  - **sum of options** – označte len to, čo na 90% viete
- prejdite ASAP, nech máte dosť času na diagram (aspoň hodinu)

## Testovacia časť – Ilustračný test

1. B, C, E
2. B, C, D
3. A, D
4. A
5. B, D
6. C
7. A, B, C

# Modelovacia časť

- zadanie: vytvorte diagram
- Sequence, Design Class, State, Activity, Use Case diagram
- 2 problémy:
  - vymyslieť diagram
  - **napchať ho čitateľne na papier**
- vypýtajte si pomocný papier alebo využite druhú stranu papiera na draft diagramu
- potom ten draft prekreslite do krajšieho diagramu na oficiálnu stranu
- tlačené písmená sú viac čitateľné ako písané
- na dlhšie stringy môžete využiť note a \*, prípadne substitúciu

# Modelovacia časť – Demo

- Sequence diagram
  - get, set, create, replace, delete, conditions, loops
  - kto volá koho metódu?
- Design Class diagram
  - entity, enumy, pomocné a správcovské triedy, asociácie, zapúzdrenie
  - aké dáta nesú entity?
  - ako sa tieto dáta do entity vkladajú?
  - ako sa tieto dáta získavajú a aktualizujú?
  - akú funkcionálnosť očakávame od správcovských tried?

# Modelovacia časť – Demo

- State diagram
  - stavy, prechody
  - môže byť objekt v nejakých dvoch stavoch naraz?
  - poradie *vhodnosti* udalostí v prechodoch:
    1. call event
    2. time event
    3. change event
    4. signal receive event
- Activity diagram
  - akcie, podmienky, paralelizmus, udalosti
  - aké kroky sú potrebné na realizovanie daného prípadu užívania?
- Use case diagram
  - aktéri, prípady užívania
  - má zmysel znázorniť generalizáciu, include alebo extend?



# Kam d'alej?

1. **PA017** Software Engineering II
2. **PA116** Domain Understanding and Modeling
3. **PA103** Object-oriented Methods for Design of Information Systems
4. **PV167** Project in Object-oriented Design of Information Systems
5. **PV260** Software Quality
6. **PV178** -> **PV179** System Development in C#/.NET
7. **PB162** -> **PV168** -> **PA165** Enterprise Applications in Java

- Slajdy: [fi.muni.cz/ xmacak1/PB007.pdf](http://fi.muni.cz/xmacak1/PB007.pdf)
- Ukážky: v ISe
- Kontakt: [macak@mail.muni.cz](mailto:macak@mail.muni.cz) (Thason)



The logo consists of the letters G, L, H, and F in a bold, black, handwritten-style font. Each letter is separated from the next by a small colored dot: a red dot between G and L, a yellow dot between L and H, and a blue dot between H and F.

*Good luck have fun*