

Fakulteta za elektrotehniko,  
računalništvo in informatiko

# DOMENSKO SPECIFIČNI MODELIRNI JEZIKI

## 2025/2026

7. predavanje



# PRIPRAVE NA 1. KOLOKVIJ

| <b>predmet</b>                             | <b>izvajalec</b> | <b>datum</b>             | <b>prostor</b> | <b>ura</b> |
|--|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Domensko specifični modelirni jeziki       | Kosar            | ponedeljek, 24. 11. 2025 | Delta          | 14-16      |
| Izbrani algoritmi                          | Strnad           | torek, 18. 11. 2025      | Beta           | 11-13      |
| Spletne tehnologije                        | Lukač            | četrtek, 13. 11. 2025    | Alfa           | 13-15      |
| Razvoj in upravljanje programskih sistemov | Kokol            | petek, 21. 11. 2025      | Gama           | 15-17      |
| Računalniška multimedia                    | Kohek            | ponedeljek, 17. 11. 2025 | E-105          | 12-14      |
| Računanje v oblaku                         | Zamuda           | sreda, 12. 11. 2025      | Delta          | 14-16      |



# O kolokviju

- Na list papirja
- Esejski tip nalog
- Začnemo 14:00
- Dolžina pisanja: 45 min



# 1. kolokvij

- Izberi vprašanj iz vsakega predavanja
  - 1. predavanje – Uvod v DSMJ
  - 2. predavanje – Domenska analiza
  - 3. predavanje – Domensko načrtovanje
  - 4. predavanje – Jetbrains MPS (struktura, urejevalnik)
  - 5. predavanje – Generiranje kode v MPS
  - 6. predavanje – Jezikovna podpora v MPS



# Priprave 1. kolokvij (1/10)

1) Naštejte 7 faz življenjskega cikla DSLjev ?



# Priprave 1. kolokvij (1/10)

1) Naštejte 7 faz življenjskega cikla DSLjev ?

- ✓ Odločitev
- ✓ Domenska analiza
- ✓ Načrtovanje
- ✓ Implementacija
- ✓ Testiranje
- ✓ Namestitev
- ✓ Vzdrževanje



# Priprave 1. kolokvij (2/10)

2) Kaj je namen domenske analize? (2)



# Priprave 1. kolokvij (2/10)

2) Kaj je namen domenske analize? (2)

**Obseg domene**

**Domenski model**



# Priprave 1. kolokvij (3/10)

Kaj je domena?



# Priprave 1. kolokvij (3/10)

Kaj je domena?

Domena je **znanje** iz specifičnega področja, ki ga opišemo z **nizom konceptov** in **terminologija**, ki ju **razumejo strokovnjaki na tem področju**.



# Priprave 1. kolokvij (4/10)

3) Vrste lastnosti v diagramu lastnosti (angl. feature diagram)? (4)



# Priprave 1. kolokvij (4/10)

3) Vrste lastnosti v diagramu lastnosti (angl. feature diagram)? (4)

- ✓ Obvezne lastnosti
- ✓ Neobvezne lastnosti
- ✓ Alternativne lastnosti
- ✓ Ali lastnosti



# Priprave 1. kolokvij (5/10)

Našteje odločitvene vzorce pri razvoju DSLjev? (9)



# Priprave 1. kolokvij (5/10)

Našteje odločitvene vzorce pri razvoju DSLjev? (9)

- ✓ Notacija
- ✓ Avtomatizacija nalog
- ✓ Predstavitev strukture podatkov
- ✓ Sprehodi po strukturi podatkov
- ✓ Čelni del sistema
- ✓ Interakcija
- ✓ Razvoj GUI
- ✓ Vzorec AVOPT
- ✓ Produktna linija



# Priprave 1. kolokvij (6/10)

V orodju MPS predstavitev koncepta naredimo z ...



# Priprave 1. kolokvij (6/10)

V orodju MPS predstavitev koncepta naredimo z **editor-jem**.



# Priprave 1. kolokvij (7/10)

Za naslednji jezik podan z EBNF zapišite dva RAZLIČNA primera programov (za eno osebo in za dve osebi):

PEOPLE ::= PERSON+

PERSON ::= (PID SEX)? FIRST MIDDLE? LAST

PID ::= number

SEX ::= female | male

FIRST ::= name

MIDDLE ::= name

LAST ::= name



# Priprave 1. kolokvij (7/10)

Za naslednji jezik podan z EBNF zapišite dva RAZLIČNA primera programov (za eno osebo in za dve osebi):

PEOPLE ::= PERSON+

PERSON ::= (PID SEX)? FIRST MIDDLE? LAST

PID ::= number

SEX ::= female | male

FIRST ::= name

MIDDLE ::= name

LAST ::= name

**Program a)**

**tomaz kosar**

**Program b)**

**1234 male janez janko novak**

**marija novak**



# Priprave 1. kolokvij (8/10)

Za program b) iz naloge 4) zapišite abstraktno sintaksno drevo.

PEOPLE ::= PERSON+

PERSON ::= (PID SEX)? FIRST MIDDLE? LAST

PID ::= number

SEX ::= female | male

FIRST ::= name

MIDDLE ::= name

LAST ::= name

## Program b)

**1234 male janez janko novak**

**marija novak**



# Priprave 1. kolokvij (9/10)

Za spodnjo BNF gramatiko zapišite pretvorbo v EBNF  
(uporabite samo neterminala P in C):

P ::= begin CS end

CS ::= C S CS | epsilon

S ::= #int | epsilon

C ::= left | right | up | down



# Priprave 1. kolokvij (9/10)

Za spodnjo BNF gramatiko zapišite pretvorbo v EBNF  
(uporabite samo neterminala P in C):

P ::= begin CS end

CS ::= C S CS | epsilon

S ::= #int | epsilon

C ::= left | right | up | down

**P ::= begin ( C #int? )\* end**

**C ::= left | right | up | down**



# Priprave 1. kolokvij (10/10)

Kako se v TextGen imenuje metoda s katero dodamo tekst v generirano besedilo?



# Priprave 1. kolokvij (10/10)

Kako se v TextGen imenuje metoda s katero dodamo tekst v generirano besedilo?

append



# Naslednja predavanja

- Ponedeljak, 1.12.2025



# Vprašanja

