

DOMENSKO SPECIFIČNI MODELIRNI JEZIKI 2025/2026

7. predavanje

PRIPRAVE NA 1. KOLOKVIJ

predmet	izvajalec	datum	prostor	ura
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

- Izbira 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)

Naštejte odločitvene vzorce pri razvoju DSLjev? (9)

Priprave 1. kolokvij (5/10)

Naštejte 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):

$P ::= \text{begin } CS \text{ end}$

$CS ::= C S CS \mid \text{epsilon}$

$S ::= \#int \mid \text{epsilon}$

$C ::= \text{left} \mid \text{right} \mid \text{up} \mid \text{down}$

Priprave 1. kolokvij (9/10)

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

$P ::= \text{begin CS end}$

$CS ::= C S CS \mid \text{epsilon}$

$S ::= \#int \mid \text{epsilon}$

$C ::= \text{left} \mid \text{right} \mid \text{up} \mid \text{down}$

$P ::= \text{begin (C \#int?)}^* \text{end}$

$C ::= \text{left} \mid \text{right} \mid \text{up} \mid \text{down}$

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

- Ponedeljek, 1.12.2025

Vprašanja

