

Uvod u softversko inženjerstvo

Tema predmeta
i motivacija

Nikola Luburić

nikola.luburic@uns.ac.rs



Uvod u softversko inženjerstvo

Tema predmeta
i motivacija

Nikola Luburić
nikola.luburic@uns.ac.rs

1. Ko smo mi?

2. Šta radimo?

3. Zašto je bitno?

4. Kako radimo?

1. Ko smo mi?

Balša
Šarenac



Development



Course Management

Schneider
Electric

BSc, MSc

PhD: Razvoj bezbednog softvera



Clean
CaDET

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022

2. Šta radimo?

Cilj predmeta

Postavi temelje za razvoj profesionalnog inženjera softvera

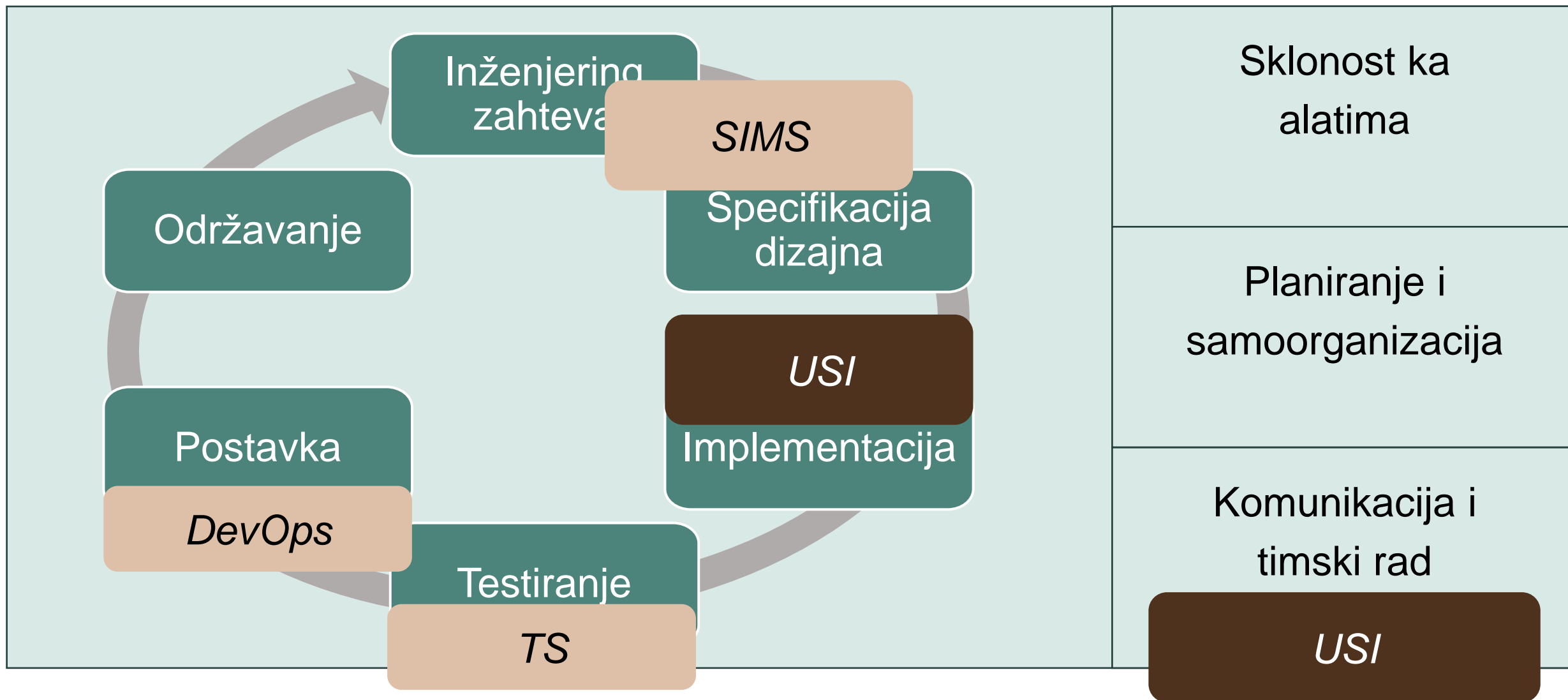
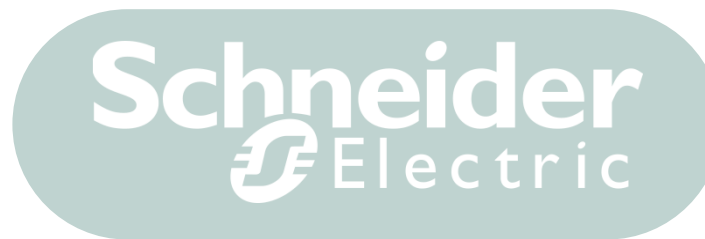


- *On time*
- *On budget*
- *On target*
- *On quality*

2. Šta radimo?



2. Šta radimo?



2. Šta radimo?

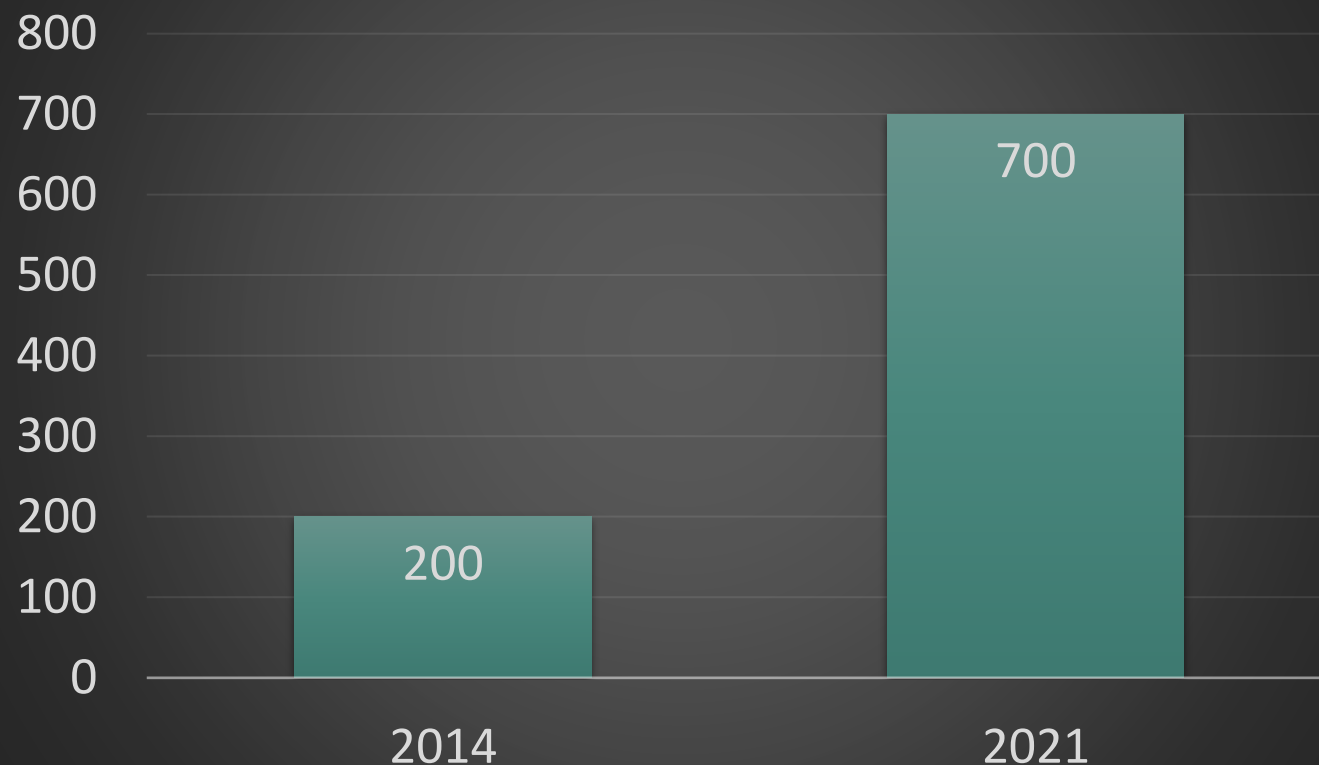
Cilj predmeta

Postavi temelje za razvoj profesionalnog inženjera softvera, koji poseduje sledeće karakteristike:

- Dubinski poznaje domen softverskog inženjerstva
- Učestalo usavršava veštine planiranja i komunikacije
- Proaktivno unapređuje svoje veštine i rezultate rada
- Trudi se da precizno definiše očekivane rezultate i ispuni ih
on time, on budget, on target i on quality

3. Zašto je bitno?

Broj novih FTN programera na tržištu



BREAKING NEWS

PROGRAMER U SRBIJI JE KRALJ

9:45

**FTN I OVE GODINE IZBAVILO 700 P
PROGRAMERA NA TRŽIŠTE**

3. Zašto je bitno?

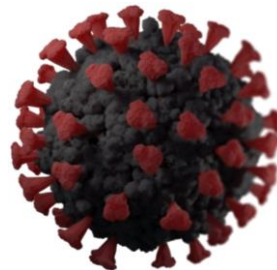
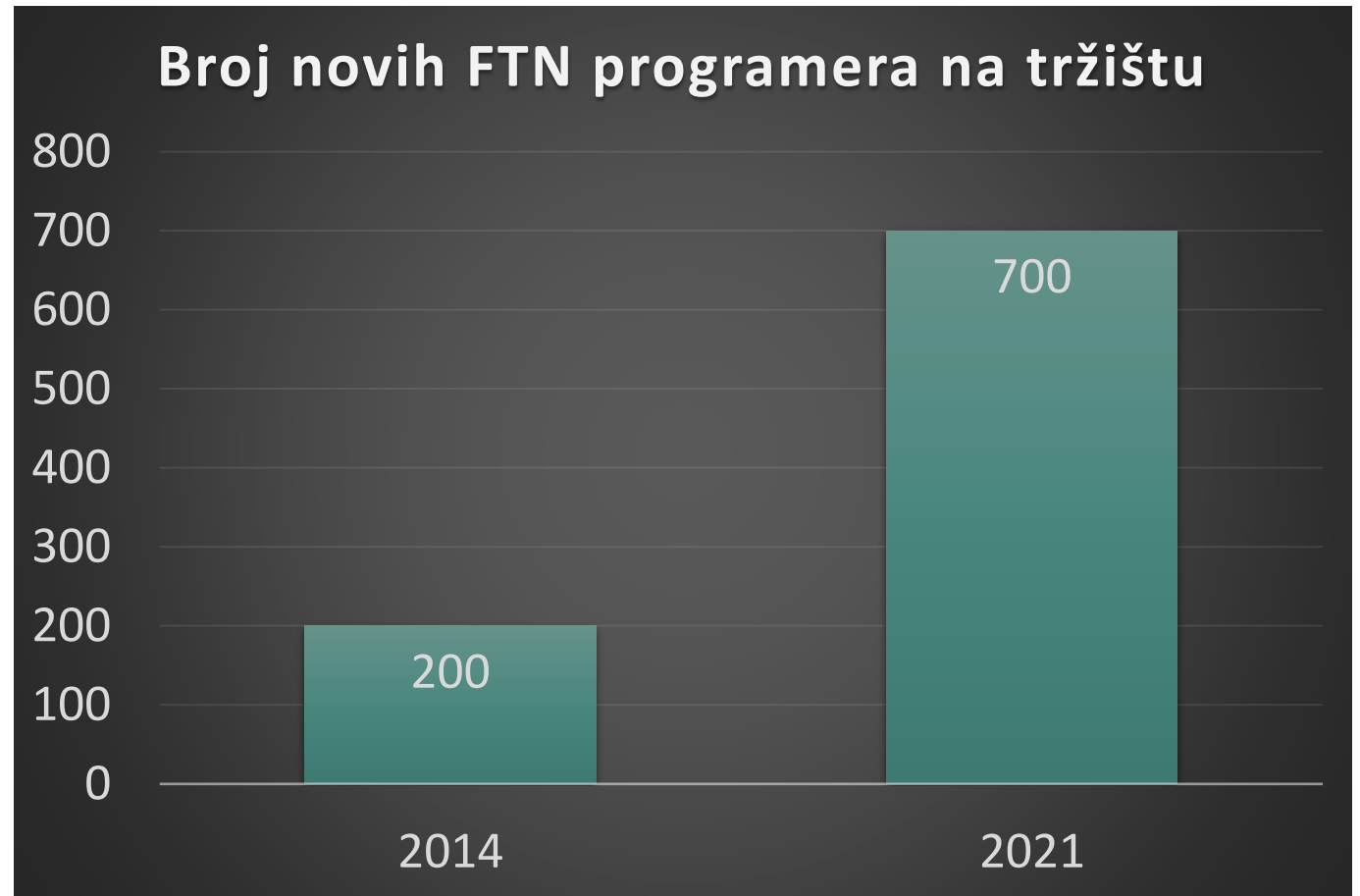
1. Veća konkurencija

2. Manja potreba za juniore

- Sazrevanje industrije
- Sazrevanje tehnologija

3. Lošija nastava

- Nedostatak osoblja
- Nedostatak opreme



WW3

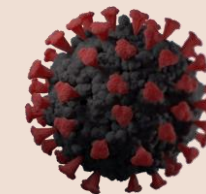


3. Zašto je bitno?

Šta ovo znači?

Van naše kontrole

- 1. Veća konkurencija
- +
- 2. Manja potreba za juniore
- +
- 3. Lošija nastava



WW3



U našim rukama

+

4. Bleja

=

Neuspeh

+

4. Odgovornost

=

Kralj

3. Zašto je bitno?

Šta ovo znači?

Odgovornost

Rad na tehničkoj ekspertizi

U sklopu
obaveza
predmeta

Samostalno,
van granica
fakulteta

Rad na ne tehničkoj ekspertizi

Komunikacija
i kolaboracija

Organizacija i
planiranje

Kontinualno – tokom čitavih studija



3. Zašto je bitno?

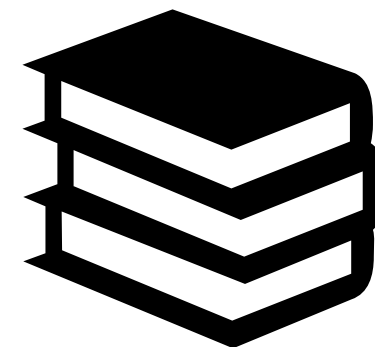
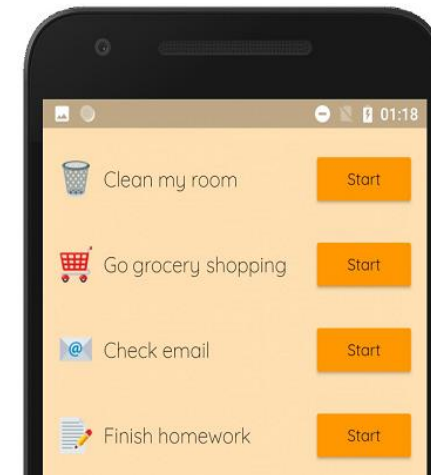


Alisa

Dan počinje pregledom
zadataka za taj dan

Izdvaja nedelju dana da pripremi
svaki ispit i kolokvijum

Postiže visoke ocene zaslužno,
a van toga slabo radi na sebi



3. Zašto je bitno?

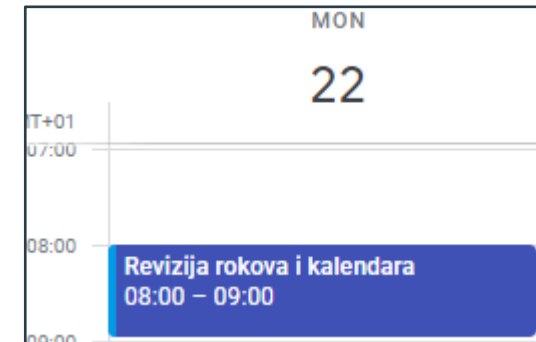


Mark

Ponedjeljak počinje pregledom svojih ciljeva i obaveza za mesec

Pred svaku nastavu revidira gradivo iz prethodne lekcije

Ostatak radnog vremena koristi za literaturu i onlajn materijale



3. Zašto je bitno?



Bob

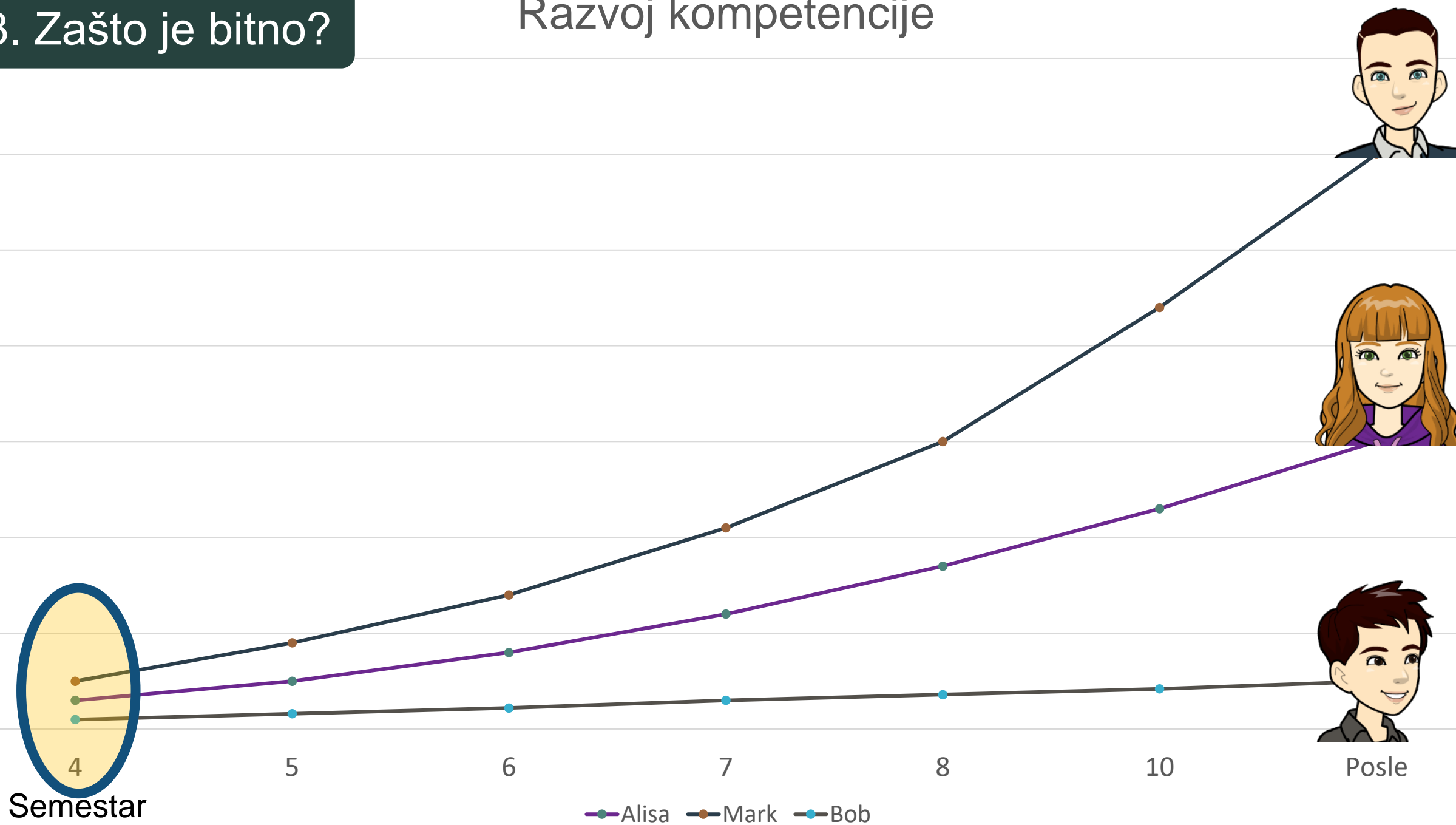
Propušta nastavu, iznenađuju ga kolokvijumi, slabo je informisan

Uči dan do dva pred ispit ili pribegava varanju

Usvajanje dugoročnog znanja mu nije cilj i ne oseća neuspeh što ga ne stiče

3. Zašto je bitno?

Razvoj kompetencije



3. Zašto je bitno?

Cilj predmeta

Postavi temelje za razvoj profesionalnog inženjera softvera, koji poseduje sledeće karakteristike:

- Dubinski poznaje domen softverskog inženjerstva
- Učestalo usavršava veštine planiranja i komunikacije
- Proaktivno unapređuje svoje veštine i rezultate rada
- Trudi se da precizno definiše očekivane rezultate i ispuni ih
on time, on budget, on target i on quality

3. Zašto je bitno?



4. Kako radimo?

понедељак	уторак	среда	четвртак	петак	субота	недеља
28.02.	01.03.	02.03.	03.03.	04.03.	05.03.	06.03.
07.03.	Pregled SDLCa, C# programski jezik			11.03.	12.03.	13.03.
14.03.	Alati: Integrisano razvojno okruženje			18.03.	19.03.	20.03.
PROJEKAT	Alati: Sistemi za verzioniranje koda (git)			25.03.	26.03.	27.03.
28.03.	Alati: Planiranje i samoorganizacija			01.04.	02.04.	03.04.
04.04.	05.04.	06.04.	07.04.	08.04.	09.04.	10.04.
11.04.	Alati: Komunikacija i timski rad			14.04.	15.04.	16.04.
KT 1	19.04.	20.04.	21.04.	22.04.	23.04.	24.04.
25.04.	26.04.	27.04.	28.04.	29.04.	30.04.	01.05.
KT 2	03.05.	04.05.	05.05.	06.05.	07.05.	08.05.
09.05.	Čist dizajn koda		11.05.	12.05.	13.05.	14.05.
16.05.	17.05.	18.05.	19.05.	20.05.	21.05.	22.05.
KT 3	24.05.	25.05.	26.05.	27.05.	28.05.	29.05.
30.05.	31.05.	01.06.	02.06.	03.06.	04.06.	05.06.
06.06.*	Razgovor sa industrijom			09.06.	10.06.	11.06.
ODBRANA	Razgovor sa nastavnicima			16.06.	17.06.	18.06.
					USMENI	

Uvod u softversko inženjerstvo

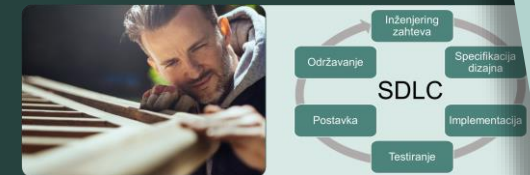
Tema predmeta
i motivacija

Nikola Luburić
nikola.luburic@uns.ac.rs

1. Ko smo mi?



2. Šta radimo?



3. Zašto je bitno?



4. Kako radimo?

nedjeljak	utorak	sreda	četvrtak	petak	subota	nedjelja
28.02.	01.03.	02.03.	03.03.	04.03.	05.03.	06.03.
07.03.	08.03.	09.03.	10.03.	11.03.	12.03.	13.03.
14.03.	15.03.	16.03.	17.03.	18.03.	19.03.	20.03.
21.03.	22.03.	23.03.	24.03.	25.03.	26.03.	27.03.
28.03.	29.03.	30.03.	31.03.	01.04.	02.04.	03.04.
04.04.	05.04.	06.04.	07.04.	08.04.	09.04.	10.04.
11.04.	12.04.	13.04.	14.04.	15.04.	16.04.	17.04.
18.04.	19.04.	20.04.	21.04.	22.04.	23.04.	24.04.
25.04.	26.04.	27.04.	28.04.	29.04.	30.04.	01.05.
02.05.	03.05.	04.05.	05.05.	06.05.	07.05.	08.05.
09.05.	10.05.	11.05.	12.05.	13.05.	14.05.	15.05.
16.05.	17.05.	18.05.	19.05.	20.05.	21.05.	22.05.
23.05.	24.05.	25.05.	26.05.	27.05.	28.05.	29.05.
30.05.	31.05.	01.06.	02.06.	03.06.	04.06.	05.06.
06.06.	07.06.	08.06.	09.06.	10.06.	11.06.	12.06.
13.06.	14.06.	15.06.	16.06.	17.06.	18.06.	19.06.
20.06.	21.06.	22.06.	23.06.	24.06.	25.06.	26.06.
27.06.	28.06.	29.06.	30.06.	01.07.	02.07.	03.07.
04.07.	05.07.	06.07.	07.07.	08.07.	09.07.	10.07.
11.07.	12.07.	13.07.	14.07.	15.07.	16.07.	17.07.
18.07.	19.07.	20.07.	21.07.	22.07.	23.07.	24.07.
25.07.	26.07.	27.07.	28.07.	29.07.	30.07.	31.07.
01.08.	02.08.	03.08.	04.08.	05.08.	06.08.	07.08.
08.08.	09.08.	10.08.	11.08.	12.08.	13.08.	14.08.
15.08.	16.08.	17.08.	18.08.	19.08.	20.08.	21.08.
22.08.	23.08.	24.08.	25.08.	26.08.	27.08.	28.08.
29.08.	30.08.	31.08.	01.09.	02.09.	03.09.	04.09.
05.09.	06.09.	07.09.	08.09.	09.09.	10.09.	11.09.
12.09.	13.09.	14.09.	15.09.	16.09.	17.09.	18.09.
19.09.	20.09.	21.09.	22.09.	23.09.	24.09.	25.09.
26.09.	27.09.	28.09.	29.09.	30.09.	01.10.	02.10.
03.10.	04.10.	05.10.	06.10.	07.10.	08.10.	09.10.
10.10.	11.10.	12.10.	13.10.	14.10.	15.10.	16.10.
17.10.	18.10.	19.10.	20.10.	21.10.	22.10.	23.10.
24.10.	25.10.	26.10.	27.10.	28.10.	29.10.	30.10.
31.10.	01.11.	02.11.	03.11.	04.11.	05.11.	06.11.
07.11.	08.11.	09.11.	10.11.	11.11.	12.11.	13.11.
14.11.	15.11.	16.11.	17.11.	18.11.	19.11.	20.11.
21.11.	22.11.	23.11.	24.11.	25.11.	26.11.	27.11.
28.11.	29.11.	30.11.	01.12.	02.12.	03.12.	04.12.
05.12.	06.12.	07.12.	08.12.	09.12.	10.12.	11.12.
12.12.	13.12.	14.12.	15.12.	16.12.	17.12.	18.12.
19.12.	20.12.	21.12.	22.12.	23.12.	24.12.	25.12.
26.12.	27.12.	28.12.	29.12.	30.12.	31.12.	01.01.
02.01.	03.01.	04.01.	05.01.	06.01.	07.01.	08.01.
09.01.	10.01.	11.01.	12.01.	13.01.	14.01.	15.01.
16.01.	17.01.	18.01.	19.01.	20.01.	21.01.	22.01.
23.01.	24.01.	25.01.	26.01.	27.01.	28.01.	29.01.
30.01.	31.01.	01.02.	02.02.	03.02.	04.02.	05.02.
06.02.	07.02.	08.02.	09.02.	10.02.	11.02.	12.02.
13.02.	14.02.	15.02.	16.02.	17.02.	18.02.	19.02.
20.02.	21.02.	22.02.	23.02.	24.02.	25.02.	26.02.
27.02.	28.02.	29.02.	01.03.	02.03.	03.03.	04.03.
05.03.	06.03.	07.03.	08.03.	09.03.	10.03.	11.03.
12.03.	13.03.	14.03.	15.03.	16.03.	17.03.	18.03.
19.03.	20.03.	21.03.	22.03.	23.03.	24.03.	25.03.
26.03.	27.03.	28.03.	29.03.	30.03.	31.03.	01.04.
02.04.	03.04.	04.04.	05.04.	06.04.	07.04.	08.04.
09.04.	10.04.	11.04.	12.04.	13.04.	14.04.	15.04.
16.04.	17.04.	18.04.	19.04.	20.04.	21.04.	22.04.
23.04.	24.04.	25.04.	26.04.	27.04.	28.04.	29.04.
30.04.	01.05.	02.05.	03.05.	04.05.	05.05.	06.05.
07.05.	08.05.	09.05.	10.05.	11.05.	12.05.	13.05.
14.05.	15.05.	16.05.	17.05.	18.05.	19.05.	20.05.
21.05.	22.05.	23.05.	24.05.	25.05.	26.05.	27.05.
28.05.	29.05.	30.05.	31.05.	01.06.	02.06.	03.06.
04.06.	05.06.	06.06.	07.06.	08.06.	09.06.	10.06.
11.06.	12.06.	13.06.	14.06.	15.06.	16.06.	17.06.
18.06.	19.06.	20.06.	21.06.	22.06.	23.06.	24.06.
25.06.	26.06.	27.06.	28.06.	29.06.	30.06.	01.07.
02.07.	03.07.	04.07.	05.07.	06.07.	07.07.	08.07.
09.07.	10.07.	11.07.	12.07.	13.07.	14.07.	15.07.
16.07.	17.07.	18.07.	19.07.	20.07.	21.07.	22.07.
23.07.	24.07.	25.07.	26.07.	27.07.	28.07.	29.07.
30.07.	31.07.	01.08.	02.08.	03.08.	04.08.	05.08.
06.08.	07.08.	08.08.	09.08.	10.08.	11.08.	12.08.
13.08.	14.08.	15.08.	16.08.	17.08.	18.08.	19.08.
20.08.	21.08.	22.08.	23.08.	24.08.	25.08.	26.08.
27.08.	28.08.	29.08.	30.08.	31.08.	01.09.	02.09.
03.09.	04.09.	05.09.	06.09.	07.09.	08.09.	09.09.
10.09.	11.09.	12.09.	13.09.	14.09.	15.09.	16.09.
17.09.	18.09.	19.09.	20.09.	21.09.	22.09.	23.09.
24.09.	25.09.	26.09.	27.09.	28.09.	29.09.	30.09.
01.10.	02.10.	03.10.	04.10.	05.10.	06.10.	07.10.
08.10.	09.10.	10.10.	11.10.	12.10.	13.10.	14.10.
15.10.	16.10.	17.10.	18.10.	19.10.	20.10.	21.10.
22.10.	23.10.	24.10.	25.10.	26.10.	27.10.	28.10.
29.10.	30.10.	31.10.	01.11.	02.11.	03.11.	04.11.
05.11.	06.11.	07.11.	08.11.	09.11.	10.11.	11.11.
12.11.	13.11.	14.11.	15.11.	16.11.	17.11.	18.11.
19.11.	20.11.	21.11.	22.11.	23.11.	24.11.	25.11.
26.11.	27.11.	28.11.	29.11.	30.11.	01.12.	02.12.
03.12.	04.12.	05.12.	06.12.	07.12.	08.12.	09.12.
10.12.	11.12.	12.12.	13.12.	14.12.	15.12.	16.12.
17.12.	18.12.	19.12.	20.12.	21.12.	22.12.	23.12.
24.12.	25.12.	26.12.	27.12.	28.12.	29.12.	30.12.
31.12.	01.01.	02.01.	03.01.	04.01.	05.01.	06.01.
07.01.	08.01.	09.01.	10.01.	11.01.	12.01.	13.01.
14.01.	15.01.	16.01.	17.01.	18.01.	19.01.	20.01.
21.01.	22.01.	23.01.	24.01.	25.01.	26.01.	27.01.
28.01.	29.01.	30.01.	31.01.	01.02.	02.02.	03.02.
04.02.	05.02.	06.02.	07.02.	08.02.	09.02.	10.02.
11.02.	12.02.	13.02.	14.02.	15.02.	16.02.	17.02.
18.02.	19.02.	20.02.	21.02.	22.02.	23.02.	24.02.
25.02.	26.02.	27.02.	28.02.	29.02.	30.02.	01.03.
02.03.	03.03.	04.03.	05.03.	06.03.	07.03.	08.03.
09.03.	10.03.	11.03.	12.03.	13.03.	14.03.	15.03.
16.03.	17.03.	18.03.	19.03.	20.03.	21.03.	22.03.
23.03.	24.03.	25.03.	26.03.	27.03.	28.03.	29.03.
30.03.	31.03.	01.04.	02.04.	03.04.	04.04.	05.04.
06.04.	07.04.	08.04.	09.04.	10.04.	11.04.	12.04.
13.04.	14.04.	15.04.	16.04.	17.04.	18.04.	19.04.
20.04.	21.04.	22.04.	23.04.	24.04.	25.04.	26.04.
27.04.	28.04.	29.04.	30.04.	01.05.	02.05.	03.05.
04.05.	05.05.	06.05.	07.05.	08.05.	09.05.	10.05.
11.05.	12.05.	13.05.	14.05.	15.05.	16.05.	17.05.
18.05.	19.05.	20.05.	21.05.	22.05.	23.05.	24.05.
25.05.	26.05.	27.05.	28.05.	29.05.	30.05.	31.05.
01.06.	02.06.	03.06.	04.06.	05.06.	06.06.	07.06.
08.06.	09.06.	10.06.	11.06.	12.06.	13.06.	14.06.
15.06.	16.06.	17.06.	18.06.	19.06.	20.06.	21.06.
22.06.	23.06.	24.06.	25.06.	26.06.	27.06.	28.06.
29.06.	30.06.	01.07.	02.07.	03.07.	04.07.	05.07.
06.07.	07.07.	08.07.	09.07.	10.07.	11.07.	12.07.
13.07.	14.07.	15.07.	16.07.	17.07.	18.07.	19.07.
20.07.	21.07.	22.07.	23.07.	24.07.	25.07.	26.07.
27.07.	28.07.	29.07.	30.07.	31.07.	01.08.	02.08.
03.08.	04.08.	05.08.	06.08.	07.08.	08.08.	09.08.
10.08.	11.08.	12.08.	13.08.	14.08.	15.08.	16.08.
17.08.	18.08.	19.08.	20.08.	21.08.	22.08.	23.08.
24.08.	25.08.	26.08.	27.08.	28.08.	29.08.	30.08.
31.08.	01.09.	02.09.	03.09.	04.09.	05.09.	06.09.
07.09.	08.09.	09.09.	10.09.	11.09.	12.09.	13.09.
14.09.	15.09.	16.09.	17.09.	18.09.	19.09.	20.09.
21.09.	22.09.	23.09.	24.09.	25.09.	26.09.	27.09.
28.09.	29.09.	30.09.	01.10.	02.10.	03.10.	04.10.
05.10.	06.10.	07.10.	08.10.	09.10.	10.10.	11.10.
12.10.	13.10.	14.10.	15.10.	16.10.	17.10.	18.10.
19.10.	20.10.	21.10.	22.10.	23.10.	24.10.	25.10.
26.10.	27.10.	28.10.	29.10.	30.10.	31.10.	01.11.
02.11.	03.11.	04.11.	05.11.	06.11.	07.11.	08.11.
09.11.	10.11.	11.11.	12.11.	13.11.	14.11.	15.11.
16.11.	17.11.	18.11.	19.11.	20.11.	21.11.	22.11.
23.11.	24.11.	25.11.	26.11.	27.11.	28.11.	29.11.
30.11.	01.12.	02.12.	03.12.	04.12.	05.12.	06.12.
07.12.	08.12.	09.12.	10.12.	11.12.	12.12.	13.12.
14.12.	15.12.	16.12.	17.12.	18.12.	19.12.	20.12.
21.12.	22.12.	23.12.	24.12.	25.12.	26.12.	27.12.
28.12.	29.12.	30.12.	31.12.	01.01.	02.01.	03.01.
04.01.	05.01.	06.01.	07.01.	08.01.	09.01.	10.01.
11.01.	12.01.	13.01.	14.01.	15.01.	16.01.	17.01.
18.01.	19.01.	20.01.	21.01.	22.01.	23.01.	24.01.
25.01.	26.01.	27.01.	28.01.	29.01.	30.01.	31.01.
01.02.	02.02.	03.02.	04.02.	05.02.	06.02.	07.02.
08.02.	09.02.	10.02.	11.02.	12.02.	13.02.	14.02.
15.02.	16.02.	17.02.	18.02.	19.02.	20.02.	21.02.
22.02.	23.02.	24.02.	25.02.	26.02.	27.02.	28.02.