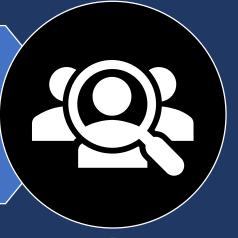
Tema predmeta i motivacija

Nikola Luburić nikola.luburic@uns.ac.rs



Zašto mi je ovo bitno?



Šta se radi na predmetu?

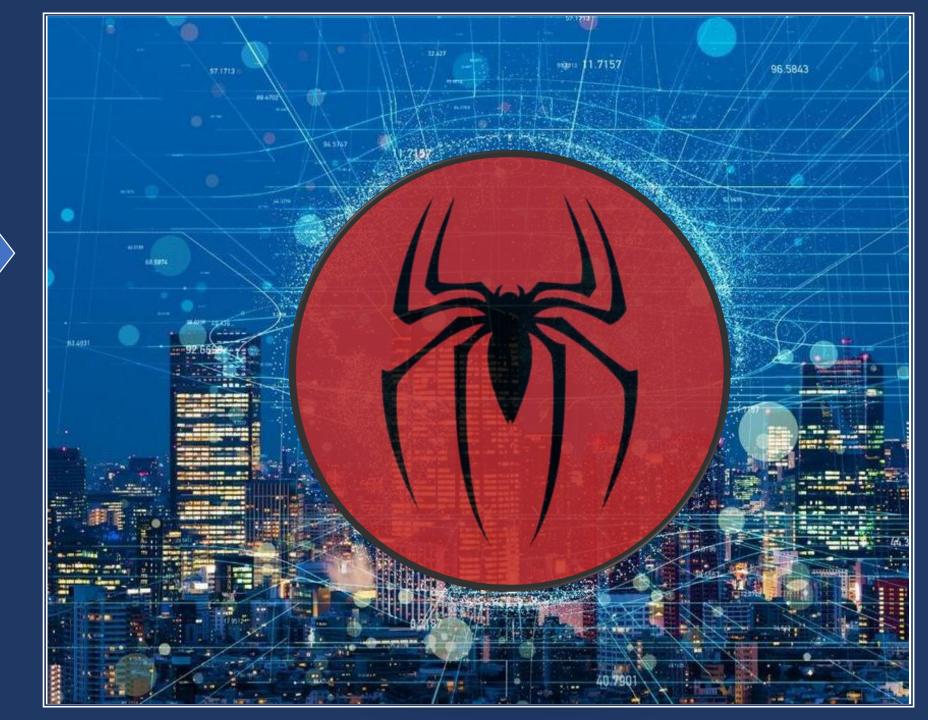


Kako se radi?





Zašto mi je bitno?





Software flaw cancelled 140 flights and delayed 370

The \$440 million software error at Knight Capital

Software bug led to death in Uber's self-driving crash

Volkswagen's \$75m fine for diesel emissions scandal

Toyota unintended acceleration and the big bowl of "spaghetti" code



Šta je potrebno da bi napravili...





Šta je potrebno da bi napravili... softverski sistem?



Reklamni portal za zubarsku ordinaciju?



Sistem za podršku moderne bolnice?



Šta je potrebno da bi napravili... softverski sistem?

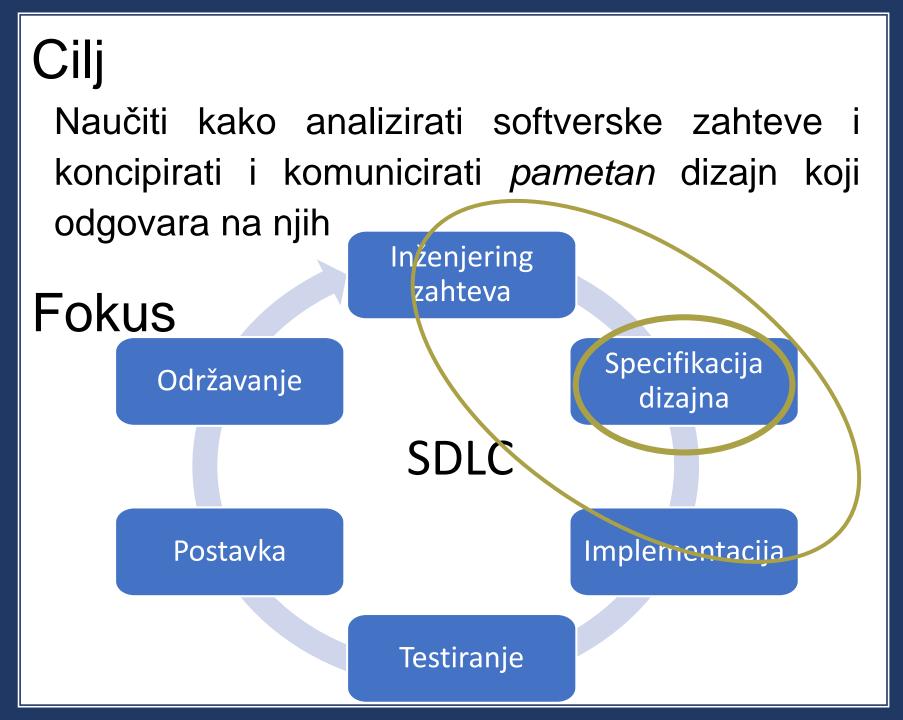
Nabudži da radi i ne diraj













Zašto mi je bitno?



Kako analizirati zahteve?

- Razlaganje projektnog zadatka i raznih primera
- User story, prototype, use case

- Strukturu (*class*)
- Ponašanje (activity, sequence)

Kako dizajnirati softver?

Kako dizajnirati pametno?

- Čist kod
- Dizajn principi
- Dizajn šabloni





Specifikacija zahteva za softver (2 nedelje)

UML modelovanje softvera (2 nedelje)

Čist dizajn koda (3 nedelje)

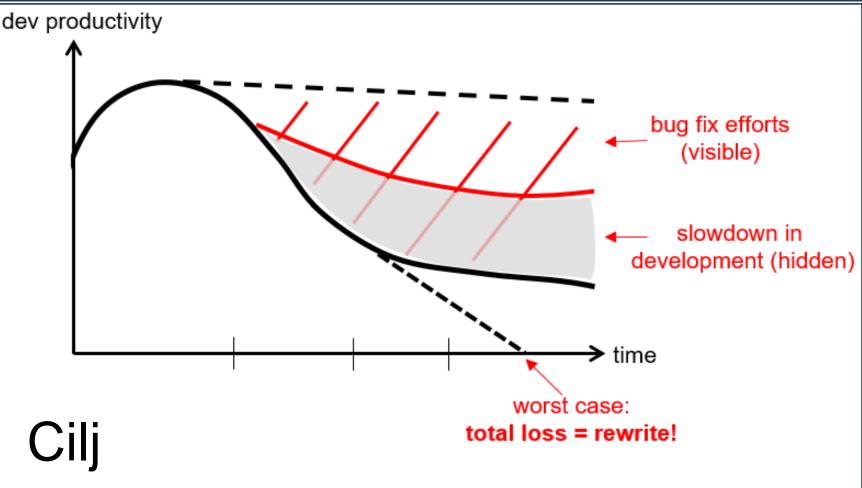
Čist dizajn komponenti (2 nedelje)

Čist dizajn arhitekture (1 nedelja)

Retrospektiva (2 nedelje)







Naučiti kako analizirati softverske zahteve, koncipirati i komunicirati dizajn koji odgovara na njih i koji minimizuje *slowdown* razvoja ozbiljnog softvera i izbegava *total loss* scenario







Projektni zadatak – 70%

Segmenti

- Definisanje zahteva (GitLab, PowerDesigner)
- Definisanje dizajna (PowerDesigner)
- Generisana aplikacija (WPF)

Rokovi

- 1. kontrolna tačka (~kraj aprila)
- 2. kontrolna tačka (~kraj maja)
- Odbrana (~kraj juna)

Vežbe su obavezne







Teorijski ispit – 30%

- 20% UML, clean code, dizajn šabloni (papir)
- ❖ Za 10 Ispit svog gradiva (usmeni, 1 prilika)

Nagrade

Aktivnost oslobađa teorije

- Učestvovanje u diskusiji
- Rađenje zadataka (na času i za domaći)
- Čitanje literature
- 2-3 najbolja projekta prezentacija
- Oslobađanje teorije i posebne nagrade







Šta bi želeo ti da praviš?



Reklamni portal za zubarsku ordinaciju?



Sistem za podršku moderne bolnice?



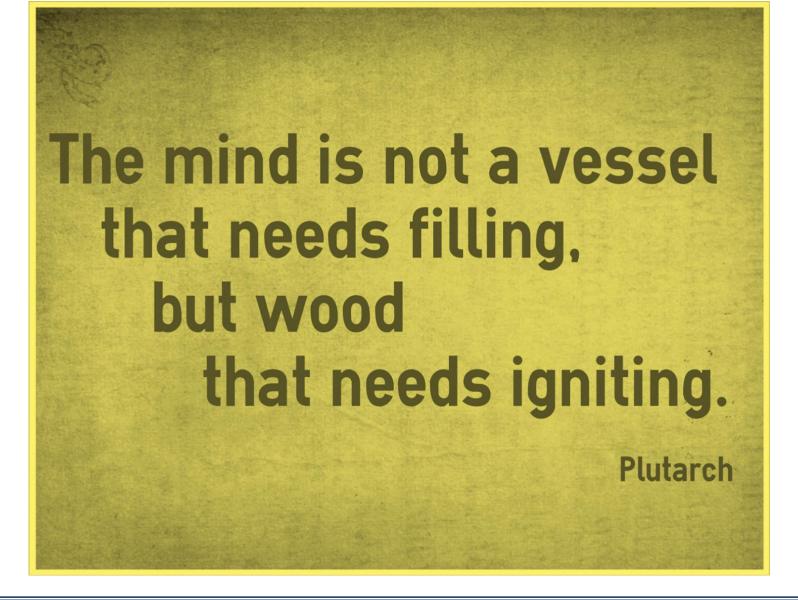
Zašto mi je bitno?





Kako se radi?

Kako ti mi možemo pomoći?





Zašto mi je bitno?





Kako ti mi možemo pomoći?

Aktivno učenje

da li neko nije na enastavi? 15-30s; podigni ruku

Z1.1: Grupiši se u tim od 6 ljudi

solo, parovi, trojke, šestice; X minuta

Z1.2: Pregledaj enastavu

domaći; ispričati na sl. času zapažanja







Kako ti mi možemo pomoći?





Zašto mi je bitno?



Šta se radi?



Kako se radi?

Kako ti mi možemo pomoći?

The mind is not a vessel that needs filling, but wood that needs igniting. Plutarch







Z1.3: Istraži šta znači biti profesionalac

- Generalno i u kontekstu softverskog inženjerstva
- Pragmatic Programmer (Preface, Ch. 1), Google...

prvo Z1.2

- Izvuci zapažanja u svesku

 (1 za svaku temu 1. poglavlja)
 i iz ovoga odgovor na pitanje
 šta je profesionalac
- Zabeleži anegdote iz svog iskustva koje vidiš da su vezane za date teme







