Rukovalac dokumentima



*Metodologija razvoja softvera*

Specifikacija projekta

*Godina: 2021/2022*

**Uvod**

Predmet **Metodologija razvoja softvera** je sintetski predmet sa misijom podizanja nivoa veština i znanja potrebnih za izradu složenih softverskih proizvoda koje uključuju razvoj metoda i tehnika:

1. modelovanja i izgradnje fleksibilne arhitekture
2. komponentizacije i
3. upotrebe šablona za refaktorisanje interne arhitekture komponenti složenih softverskih proizvoda.

**Razvoj softvera**

* + ***Model razvoja***:
* ***Timski rad:***
* ***rad u timovima*** (Team Based Software Development, Pair Programming)
* Tehnika specificiranja i modelovanja softvera.
* praćenje aktivnosti članova tima putem GitLab repozitorijuma (Activity Tracking)
  + - ***Prototipski razvoj*** - evolutivni prototip
  + ***Metodologija - Modelom upravljani razvoj softvera:***
    - **Izrada vizije softverskog proizvoda i njeno formalno predstavljanje** (*tekstualna specifikacija projekta*);
    - **Specifikacija i modelovanje zahteva***(uz oslonac na AstahProfessional alat);*
    - **Specifikacija I modelovanje interakcija***(UML-USE CASE dijagrami u AstahProfessional alatu);*
    - **Specifikacija I modelovanje arhitekture** *(model komponenti);*
    - **Specifikacija I modelovanej statičke strukture** *(Class Dijagram u AstahP alatu);*
    - **Specifikacija I modelovanje ponašanja** *(Dijagram stanja, dijagram aktivnosti, dijagram sekvence, dijagram saradnje).*

**Proizvod softvera**

* Interaktivan, GUI orijentisan, Događajima upravljan programski Alat za rukovanje dokumentima.
* Ahritektura:
* Spoljasnja ahitektura – dinamicka kolekcija GUI komponenti
* Komponente manipulisu radnim okruzenjem;
* Komponenete koje manipulisu sa proizvodima koje je softverski porizvod kreirao.
* Unutrasnja ahitektura
  + MVC (Model-View-Controller) - arhitektonski obrazac
  + Refaktorizacija unutrašnje arhitekture - upotreba šablona (*Observer, Singletone, State, Composite, Factory Method, Abstract Factory, Proxy, Bridge, Command)*
* *Algoritmi, strukture podataka i organizacija podataka*
  + - Model dokumenta
    - Serijalizacija ideserijalizacija - (*čuvanje radnog prostora, kolekcija dokumenata, modela dokumenata i instanci modela dokumenata****)***
  + **Prototip** *- Evolutivni prototip uz oslonac na Objektno Orijentisanu Paradigmu (****Python******jezik*** *i* ***grafičke biblioteke*** *i* ***razvojnog okruženja*** *u skladu sa ranije usvojenim znanjima i veštinama).*

**Rukovalac dokumentima**

* **Vrsta proizvoda koji želimo razviti: - Alat (proširivi radni okvir)**
* **Način plasmana: Slobodno tržište - ne projektuje se za poznatog kupca.**
* **Specificiranje I modelovanje softvera:**
* Folder: \mrs-2021-predrag-radak\AstahProfessional

**Tim projektanata:**

*-Ema Sili*

*-Lena Glišović*

*-Milan Selaković*

*-Predrag Radak*