

*Prolećni semestar, 2022/23*

*PREDMET: SE325 - Upravljanje projektima razvoja softvera*

Configuration Management Plan

Profesor: **Nemanja Zdravković**

Student: **Dušan Stanković**

Asistent: **Sara Nikolić**

Indeks: **3611**

Niš, 2023. god

Sadržaj

[1. Uvod 3](#_Toc142691811)

[2. Uloge i odgovornosti 4](#_Toc142691812)

[3. Kontrola konfiguracije (Configuration Control) 4](#_Toc142691813)

[4. Configuration Management Database (CMDB) 4](#_Toc142691814)

[5. Primenjeni standardi 5](#_Toc142691815)

# Uvod

Proces razvoja projekta često podleže promenama i retko ostaje u potpunosti usaglašen sa prvobitnim planovima. Ova priroda razvoja projekta čini promene u tehnologijama i funkcionalnostima čestim i očekivanim. Zbog toga je od suštinske važnosti voditi detaljan dokument u kojem će se zabeležiti sve promene koje nastanu tokom projekta. U ovom dokumentu će biti jasno definisane uloge i odgovornosti svakog člana tima, kao i sve promene koje su napravljene tokom razvoja projekta. Upravljanje konfiguracijom (Configuration Management) će biti primenjeno na ovom projektu za razvoj sistema koji prati predispitne obaveze studenata tokom semestra. Ovaj pristup omogućava praćenje i upravljanje promenama, što pomaže u održavanju kontrole nad projektom i obezbeđuje efikasnost u njegovoj realizaciji.

# Uloge i odgovornosti

U nastavku su date uloge, kao i odgovornosti istih.

**Lider tima**

* Identifikuje zahtev za promenu
* Potvrđuje/odbija zahtev za promenu konfiguracije
* Osigurava usklađenost
* Vodi evidenciju o podacima iz CMDB
* Saziva sastanke time
* Vodi sastanke tima

**Inženjeri**

* Upisuje podatke o CMDB
* Identifikuju zahtev za promenu
* Obuka članova po potrebi

# Kontrola konfiguracije (Configuration Control)

Kada se podnese zahtev za promenu sistema, tim lider će pregledati zahtev i na osnovu toga ga odbiti ili odobriti. Nakon odobrenja promene, tim će kontaktirati naručioce softvera i stakeholdere kako bi im objasnili potrebu za promenom i šta je sve potrebno kako bi se promena realizovala. Ova promena će biti evidentirana u zahtevima za promenu konfiguracije, zajedno sa njenim statusom. Kada svi akteri na projektu odobre promenu, ona će biti dokumentovana. Tim lider će zatim obraditi zahteve i predstaviti nove potrebne resurse sekholderima.

# Configuration Management Database (CMDB)

Configuration Management Database (CMDB) predstavlja centralnu bazu podataka koja sadrži informacije o svim konfiguracionim stavkama (Configuration Items - CI) u organizaciji, kao što su identifikatori, opisi, verzije, zavisnosti, statusi, povezanosti i istorija promena. Ovi podaci omogućavaju organizaciji potpun i ažuran pregled svojih konfiguracionih stavki i njihovih međusobnih odnosa. CMDB se često integriše sa drugim alatima za upravljanje konfiguracijom kako bi se omogućila bolja koordinacija i praćenje promena i događaja vezanih za konfiguraciju.

U zavisnosti od članova tima koji rade na projektu, pristup CMDB može biti podeljen na dva tipa:

1. Pristup sa read&write mogućnostima - članovi tima i vođa imaju dozvolu za upravljanje podacima u CMDB. Ovo znači da mogu čitati i upisivati podatke, što im omogućava aktivno upravljanje konfiguracionim stavkama.

2. Pristup sa samo read mogućnostima - svi članovi tima imaju dozvolu samo za čitanje podataka u CMDB, što znači da mogu videti informacije o konfiguracionim stavkama, ali nemaju ovlašćenja za vršenje promena nad njima.

# Primenjeni standardi

Na početku je potrebno kreirati dokument koji će beležiti sve neophodne promene, kao i resurse i budžet koji su upotrebljeni za te promene. Za ovu svrhu mogu se koristiti različiti alati, kao što je Git, koji omogućava pregled prethodnih verzija dokumenta, prati gde su nastale promene i ko ih je napravio.