

*Prolećni semestar, 2022/23*

*SE325 - Upravljanje projektima razvoja softvera*

**Onlajn prodavnica ploča i CD-ova**

Projektni zadatak 2

Configuration Management Plan

Profesor: **Nemanja Zdravković**

Asistent: **Sara Nikolić**

Student: **Bojana Stajić**

Indeks: **4596**

**Sadržaj**

[Uvod 3](#_Toc130311654)

[Apstrakt sistema 3](#_Toc130311655)

[Configuration Management Plan 3](#_Toc130311656)

[Zaključak 5](#_Toc130311657)

[Literatura 5](#_Toc130311658)

# Uvod

Dokument koji izlaže plan upravljanje konfiguracijom projekta opisuje sve konfiguracije projekta i kako menadžeri projekta planiraju da sa istima rukuju. Tokom upravljanja projektima, konfiguracija predstavlja esencijalnu karakteristiku svakog ozbiljnog projekta.

Sam plan upravljanja konfiguracijom je važan iz prostog razloga jer pruža pomoć svima koji su uključeni u rad na projektu te mogu da razmenjuju njegove konfiguracije. Ovi planovi dalje pomažu zainteresovanim stranama kao i projektnim menažerima u svojim respektivnim ulogama a najpre o napretku na samom projektu.

# Apstrakt sistema

Aplikacija za predlog za izradu projektnog zadatka jeste sistem koji je zamišljen kao onlajn prodavnica ploča i CD-ova. Namenjena je korisnicima i administratoru sistema. Svi korisnici sistemu pristupaju sa korisničkim imenom i šifrom, ali funkcionalnosti se razlikuju po ulogama korisnika.

Prodavnici se pristupa putem aplikacije za telefon ili tablet uređaj na kome korisnici kada se uloguju najpre imaju uvid u ponudu prodavnice, pretragu proizvoda, dodavanje proizvoda u korpu i kupovinu proizvoda. U uvidu pojedinačnog proizvoda, korisniku osim samo naziva i cene biće date i informacije o izvođaču i o trenutnoj ploči/CD-u, a u opciji kupovina proizvoda aplikacija će za korisnika na osnovu unete adrese dostave izračunati poštarinu i eventualne carinske troškove ukoliko postoje jer su to pitanja koja najčešće brinu korisnike ovakvih sistema, bili oni internacionalni ili ne. Korisnici takođe imaju pristup svom istorijatu kupovine u prodavnici. Admin korisnici sa druge strane će imati uvid u korisnike sistema i proizvode kao i mogućnost upravljanja svim tim podacima shodno potrebi.

Krajnji cilj aplikacije jeste sistem koji omogućava kupovinu pomenutih proizvoda na organizovan i pouzdan način koji će biti lak za korišćenje i intuitivan, a na samom kraju i inovantivan jer kombinuje razne moderne a i nove funkcionalnosti u ovakav tip sistema.

# Configuration Management Plan

Konfiguracija predstavlja skup karakteristika koje definišu konačni proizvod ili isporuku. Ova izjava uključuje sve funkcionalne i fizičke specifikacije. Fizičke specifikacije mogu uključivati boju, veličinu, težinu, oblik i materijale. Funkcionalne specifikacije diktiraju sposobnost proizvoda da postigne određeni ishod.

Upravljanje konfiguracijom projekta je upravljanje konfiguracijom svih ključnih proizvoda i sredstava projekta. Ovo uključuje sve krajnje proizvode koji će biti isporučeni kupcu, kao i sve proizvode za upravljanje, kao što su plan upravljanja projektom i osnovna linija upravljanja učinkom. Implementacija upravljanja konfiguracijom i upravljanje promenama projekta treba da se odvija zajedno. Svaka promena mora da se prati i proceni kako bi se utvrdio njen uticaj na konfiguraciju projekta.

Upravljanje konfiguracijom daje odgovore na pitanja kao što su:

• Koje verzije kojih softverskih modula odgovaraju kom izdanju (release) softvera?

• Koje dizajn opis ispravno opisuje dati softverski modul ?

• Da li smo dokazali da je ovaj softver ili proizvod je usklađen sa specifikacijom ? Može li biti

isporučen do kupca ?

• Da li je dat zahtev za promenu ove komponente sistema?

• Ko je ovlašćen da odobri promene ove komponente ?

***Upravljanje konfiguracije uvodi red na projektu na sledeći način:***

• Utvrđivanje šta (tj. koji elementi ili stavke) čine konfiguraciju sistema (tj. datog skupa

hardvera, softvera i dokumentacije). Ovo se naziva Identifikovanje stavki konfiguracije - (Configuration Identification)

• Kontrolisanje promene konfiguracije, tj. obezbediti da nema neovlašćenih ili nenamernih

promena konfiguracije. Ovo se naziva Kontrola konfiguracija - (Configuration Control )

• Utvrđivanje da sistem bude u skladu sa svojim specifikacijama -Revizija konfiguracije (Configuration Audit)

•Dokumentovanje status razvoja svih stavki konfiguracije u bilo kom trenutku – Status konfiguracije (Configuration Status Accounting).

Pet koraka procesa upravljanja konfiguracijom

1. **Planiranje:** Plan upravljanja konfiguracijom detaljno opisuje kako ćete snimati, pratiti, kontrolisati i revidirati konfiguraciju. Ovaj dokument je često deo plana upravljanja kvalitetom projekta.
2. **Identifikacija:** Svi zahtevi konfiguracije na projektu treba da budu identifikovani i zabeleženi. Ovo uključuje funkcionalne zahteve, zahteve dizajna i sve druge specifikacije. Završetak ovog procesa rezultira osnovnom konfiguracijom za projekat.
3. **Kontrola**: Kako se obim projekta menja, uticaj na konfiguraciju mora biti procenjen, odobren i dokumentovan. Ovo se obično radi u okviru procesa kontrole promena projekta.
4. **Obračun statusa:** Pratite konfiguraciju vašeg projekta u svakom trenutku. Trebalo bi da budete u mogućnosti da kažete verziju svoje konfiguracije i da imate istorijski zapis o starim verzijama. Od ključne je važnosti da imate nalog za sve verzije kako biste mogli da pratite promene tokom celog projekta.
5. **Revizija:** Ovo uključuje sve testove koji dokazuju da je proizvod usklađen sa zahtevima konfiguracije. Recimo da ste napravili izveštaj koji se mora pokrenuti u roku od 10 sekundi. Revizija testira da li gotovi izveštaj zaista radi tako brzo. Često se revizije i provere ugrađuju po završetku glavnih faza projekta. Ovo je tako da možete rano identifikovati probleme.

Ključna razlika u upravljanju konfiguracijom za Agilne projekte je u koraku identifikacije. Koristeći Agilne metode, početna identifikacija specifikacija će biti veoma opšta. Biće modifikovan i ažuriran često kako projekat bude napredovao.

# Zaključak

Upravljanje konfiguracijom doprinosi usklađenosti celog projekta te svedoči o tome kako ovakav dokument i mehanizmi koje predstavlja služe za otkrivanje, očuvanje i eventualnu reviziju konfiguracije što dalje može utemeljiti status organizacije o pridržavanju usklađenoti u svakom datom projektu.

# Literatura

* <https://www.indeed.com/career-advice/career-development/configuration-management-plan>
* <https://www.wrike.com/project-management-guide/faq/what-is-configuration-management-in-project-management/>