

*Prolećni semestar, 2022/23*

*PREDMET:*

***SE325 - Upravljanje projektima razvoja softvera***

**Onlajn prodavnica ploča i CD-ova**

Postupak razvoja softvera

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Profesor:** Nemanja Zdravković

**Asistent:** Sara Nikolić

**Student:** Bojana Stajić

**Indeks:** 4596

[Uvod 3](#_Toc130251274)

[Plan razvoja softvera 3](#_Toc130251275)

[Prikupljanje zahteva 3](#_Toc130251276)

[Implemetacija 3](#_Toc130251277)

[Testiranje 3](#_Toc130251278)

[Validacija 3](#_Toc130251279)

[Održavanje 4](#_Toc130251280)

[Zaključak 4](#_Toc130251281)

# Uvod

Prilikom razvoja softvera nophodno je definisati faze i ustanoviti postupak razvoja. Ovo se čini da bi optimizovali razvoj projekta sa vremenske i novčane tačke gledišta.

U ovom dokumentu će biti prikazani postupci i faze razvoja projekta na temu “Onlajn prodavnica ploča i CD-ova”.

# Plan razvoja softvera

Projekat će pri razvoju primenjivati agilnu metodologiju i razvoj u iteracijama. Proizvod mora biti plasiran na tržište što je pre moguće zbog nepredvidive prirode situacije zbog koje se razvija. Faze razvoja će se vršiti iterativno i one su:

1. Prikupljanje zahteva
2. Implementacija
3. Testiranje
4. Validacija
5. Održavanje

## Prikupljanje zahteva

Ono što će se dalje podrazumevati jeste da se svaka faza sastoji iz više iteracija. U ovoj fazi će se članovi tima fokusirati na izazivanje zahteva kod klijenta i prikupljanje svih potrebnih informacija za dalji razvoj projekta.

## Implemetacija

U ovoj fazi vrši se implementacija. Nema vremenskog prostora za kreiranje prototipa i kreće se odmah sa implementacijom. Ovo je ujedno i najzahtevnija faza.

## Testiranje

Faza testiranja je od ključnog značaja za celokupan projekat i iz tog razloga neki aspekti ove faze će se izvršavati paralelno u toku faze implementacije. Faza testiranja za bilo koji projekat čije je planiranje poznato unapred je neizostavna.

## Validacija

Nakon zadovoljavajućeg nivoa uspešnosti sistema na kraju faze testitranja proizvod se prezentuje naručiocu i proverava njegova validnost. U ovom koraku se odlučuje da li je proizvod zadovoljio sve kriterijume i da li može da bude pušten u produkciju, ili da li se vraća na fazu implementacije i testiranja ili se možda odustaje od projekta.

## Održavanje

Poslednja faza nakon faze validacije jeste faza održavanja koja predstavlja popravljanje potencijalnih kritičnih grešaka koje se mogu javiti u sistemu kada on krene u realan rad sa realnim korisnicima. Planirano trajanje ove faze jeste šest meseci od završetka projekta s mogućnošću produžavanja ukoliko je to neophodno.

# Zaključak

Tokom selekcije metodologije, da se primetiti da ne postoji garantovan ishod ili u potpunosti tačan odgovor tako da je neka najrealnija opcija voditi se prethodnim uspešnim praksama i iskustvima, kako svojim, tako i tuđim na primerima projekata istog ili sličnog obima. Još jedna od bitnijih stavki jeste uigrani timski pristup problemu tokom agilnog razvoja softvera.