

Projekt Cooltura	Verzija: 1.1
Projektna dokumentacija	Datum: 15/1/2022

# **Projekt Cooltura**

## **Projektna dokumentacija**

**Verzija 1.1**

Projekt Cooltura	Verzija: 1.1
Projektna dokumentacija	Datum: 15/1/2022

## Sadržaj

1. Puni naziv projekta	3
2. Skraćeni naziv projekta	3
3. Opis problema/teme projekta	3
4. Cilj projekta	3
5. Voditelj studentskog tima	3
6. Rezultat(i)	3
7. Slični projekti	3
8. Resursi	4
9. Glavni rizici	4
10. Smanjivanje rizika	4
11. Glavne faze projekta	4
12. Struktura raspodijeljenog posla (engl. <i>Work Breakdown Structure</i> - WBS)	5
13. Kontrolne točke projekta (engl. <i>milestones</i> )	5
14. Gantogram	5
15. Zapisnici sastanaka	6

Projekt Cooltura	Verzija: 1.1
Projektna dokumentacija	Datum: 15/1/2022

## 1. Puni naziv projekta

Izrada fullstack programske potpore za obavještanje korisnika o kulturnim događajima. Služi međusobnom obavješćavanju organizatorima te korisnicima o informacijama o događajima.

## 2. Skraćeni naziv projekta

Cooltura – pošto se primarno bavi organizacijom kulturnih događaja.

## 3. Opis problema teme projekta

Potrebno je napraviti i upogoniti programsku potporu kako bi se putem mreže moglo pristupiti udaljenom poslužitelju te na njoj prikazivati novosti vezane uz kulturne događaje.

Sustav je dizajniran kao program višerazinske arhitekture.

Programska potpora se sastoji od:

- izrade sloja korisničkog sučelja u pregledniku klijenta
- izrade sloja poslužiteljske usluge koju korisničko sučelje upituje
- izrade sloja pohrane u kojoj su sadržane informacije o događajima te korisnicima
- pogon programske infrastrukture na udaljenom poslužitelju

## 4. Cilj projekta

Cilj projekta je uspostava funkcionalnog te potpunog poslužitelja na udaljenom računalu. Za uspijeh cilja potrebno je integrirati sve slojeve programske potpore tako da međusobno komuniciraju te dijele tražene podatke kako bi krajnji korisnik imao ugodno i produktivno iskustvo.

## 5. Voditelj studentskog tima

Karlo Kovač

## 6. Rezultat(i)

Gotov proizvod sastojit će se od:

- programske potpore za izvod poslužitelja
- dokumenta izvedbe te korištenje programske potpore

## 7. Slični projekti

Projekt se bavi učestalom problematikom te ima mnogo sličnih projekata te gotovih proizvoda.

<https://www.infozagreb.hr/dogadanja> je primjer izgleda te funkcionalnosti gotovog projekta

Projekt Cooltura	Verzija: 1.1
Projektna dokumentacija	Datum: 15/1/2022

## 8. Resursi

**Tablica ljudskih resursa**

Ime i prezime	E-mail adresa	GSM broj	Napomene
Matija Radović	mr52443@fer.hr	+385 89016370	-
Lovro Zoković	lz51549@fer.hr	+385 96387232	-
Marko Žura	mz52501@fer.hr	+385 93029550	-
Marin Capan	mc51611@fer.hr	+385 58822322	-
Karlo Kovač	kk51429@fer.hr	+385 89088834	-

## 9. Glavni rizici

Glavne rizike predstavlja manjak znanja iz domene implementiranja sustava. Implementacija programske potpore je dug i usredotočen timski rad, stoga lako nastupaju propusti što produžuje vrijeme potrebno za izvedbu. Potrebno je detaljno poznavanje tehnologija koje se koriste kako bi se sustavi bezbolno implementirali.

Druge rizike predstavljaju problemi sa pogonom programske potpore na udaljenom poslužitelju, što je kritični dio projekta. Neuspjeh znači da programska potpora nije dostupna krajnim korisnicima.

## 10. Smanjivanje rizika

Pri implementaciji programske potpore između timova je dogovorena struktura poziva između poslužiteljske i klijentske strane.

Za komponente programske potpore pisani su testovi koji ukazuju na odstupanja od očekivanog ponašanja kako komponenti, tako i njihovog skupa.

Za upravljanje izvornog koda koristi se program kontrole verzioniranja kako bi se spremali napredci u implementaciji te kako bi postojala sigurnosna kopija od prijašnjih napredaka. Također omogućava nezavisan rad pojedinaca te pojedinih razvojnih timova

Za potrebe pogona programske potpore na udaljenom računalu, svaka komponenta je postavljena u svoju radnu okolinu pomoću Docker-a, te su međusobno povezane „unutarnjom mrežom”. Ovo omogućuje kontrolirano pokretanje i povezivanje te izvođenje neovisno o platformi.

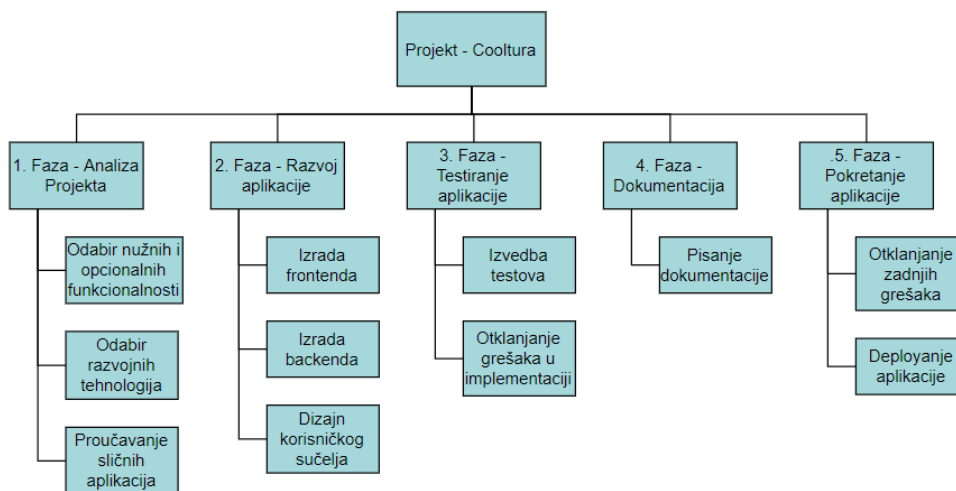
## 11. Glavne faze projekta

Faze su kronološki poredane.

1. Faza: Analiza projekta - izučavanje domene problema, svi članovi; Podijela na odgovornosti
2. Faza: Razvoj programske potpore - implementacija programske potpore, odvojeni timovi;  
-vremenski najzahtjevniji
3. Faza: Testiranje programske potpore – smanjenje rizika pogrešne implementacije
4. Faza: Dokumentacija – proizvod spreman za korištenje, svi članovi
5. Faza: Pokretanje aplikacije – gotov i dokumentiran proizvod, krajnja faza

Projekt Cooltura	Verzija: 1.1
Projektna dokumentacija	Datum: 15/1/2022

## 12. Struktura raspodijeljenog posla (engl. *Work Breakdown Structure - WBS*)

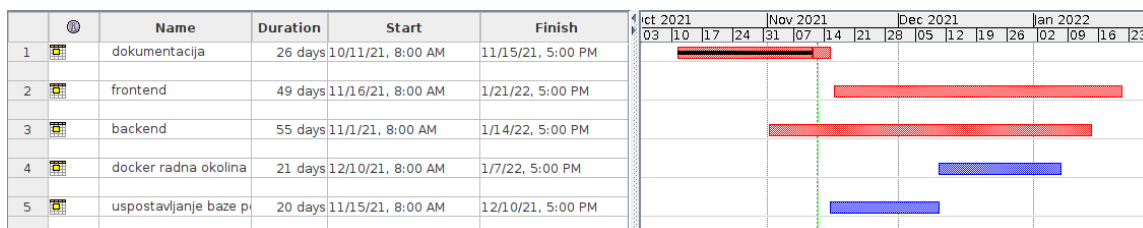


## 13. Kontrolne točke projekta (engl. *milestones*)

Tablica kontrolnih točki projekta

Kontrolne točke	Planirani datum	Realizirani datum	Status projekta
Baza podataka funkcionalna	10.12.2021	10.1.2022	Uspješno
Funkcionalna radna okolina	7.1.2022	8.11.2021	Uspješno
Završena poslužiteljska strana	14.1.2022	-	Manjak funkcionalnosti
Završena klijentska strana	21.1.2022	-	Manjak funkcionalnosti

## 14. Gantogram



Projekt Cooltura	Verzija: 1.1
Projektna dokumentacija	Datum: 15/1/2022

## 15. Zapisnici sastanaka

Zapisnik sastanka 20.10.2021, 13:00-14:15, Bar 808:

-prisutstvo: Matija Radović, Lovro Zoković, Marin Capan, Karlo Kovač

- teme: -tema i detalji proizvoda
- implementacija proizvoda
- dogovor odgovornosti u timu
- dogovor načina komunikacije

Zapisnik sastanka 23.10.2021, 16:00-16:45, Discord voice channel:

-prisustvo: Lovro Zoković, Marin Capan, Karlo Kovač, Marko Žura, Matija Radović

- teme: -dogovor oko API za lakšu implementaciju frontenda i backenda
- dokumentacija
- detalji izgleda i funkcionalnosti proizvoda

Zapisnik sastanka 30.10.2021, 15:00 - 16:00, Discord voice channel:

-prisustvo: Lovro Zoković, Marin Capan, Karlo Kovač, Marko Žura, Matija Radović

- teme: -analiza funkcionalnosti aplikacije
- dogovor oko routeva aplikacije za backend (određivanje GET, POST, PUT metoda aplikacije)
- analiza baze podataka za aplikaciju

Značajan broj sastanka pri implementiranju nije dokumentiran

Projekt Cooltura	Verzija: 1.1
Projektna dokumentacija	Datum: 15/1/2022

**Suglasan s dokumentom (potpisuju članovi tima):**

Marin Čapan Datum: \_\_\_\_\_ Potpis: \_\_\_\_\_

Karlo Kovač Datum: \_\_\_\_\_ Potpis: \_\_\_\_\_

Matija Radović Datum: \_\_\_\_\_ Potpis: \_\_\_\_\_

Lovro Zoković Datum: \_\_\_\_\_ Potpis: \_\_\_\_\_

Marko Žura Datum: \_\_\_\_\_ Potpis: \_\_\_\_\_

**Odobrio(potpisuje nastavnik):**

Vedran Mornar

Datum: \_\_\_\_\_ Potpis: \_\_\_\_\_