

Domaći Zadatak №3

Polina Korepanova

5859

SE325 - Upravljanje projektima razvoja softvera

Beograd, 21/04/24

Sadržaj

Uvod.....	3
Apstrakt aplikacije	4
Opis tehnika	5
Project Network Diagram	5
Primena tehnika	6
Zadatke projekta	6
Tim	6
Projektni Mrežni Dijagram	7
Zaključak.....	8

Uvod

U ovom dokumentu će biti predstavljene tehnike i metode upravljanja projektima razvoja koje su primenjene na aplikaciji za galeriju umetnosti. Ova aplikacija je namenjena ljubiteljima umetnosti, kolekcionarima i umetnicima, pružajući im centralizovani prostor za istraživanje i interakciju u svetu umetnosti. Tehnika o kojima će biti pisano je Projektni Mrežni Dijagram.

Cilj ovog dokumenta je da se detaljnije istraže teorijske osnove, značaj i praktična primena Mrežnog Dijagrama u kontekstu razvoja aplikacije za umetničku galeriju.

Apstrakt aplikacije

Web aplikacija je Platforma za umetničku galeriju koja je prilagođena umetničkim entuzijastima, kolekcionarima i umetnicima. Funkcionišući kao centralizovano središte za istraživanje i interakciju umetnosti, platforma nudi korisnicima široku kolekciju umetničkih dela kategorisanih po žanru, stilu i mediju. Napredne funkcije pretraživanja i filtriranja omogućavaju precizno istraživanje.

Korisnici mogu da kreiraju personalizovane profile, omogućavajući im da čuvaju omiljena umetnička dela, prate istoriju gledanja i primaju preporuke. Umetnici imaju namenske prostore za izlaganje portfelja, interakciju sa potencijalnim klijentima i upravljanje njihovim oglasima.

Kroz integraciju korisničkih interfejsa i robusnih funkcionalnosti, Platforma umetničke galerije služi kao sveobuhvatno rešenje za navigaciju i interakciju sa svetom umetnosti na mreži.

Ključne reči: dekompozicija poslova, indikatori uspešnosti projekta, efikasnost vođenja projekta, kulturno-umetnički sektor.

Opis tehnika

Project Network Diagram

Project network diagram – Projektni Mrežni Dijagram – precizno prikazuje sve zadatke koje je potrebno obaviti kako bi se projekat završio. Svaki zadatak je prikazan kao okvir na mapi, dok strelice između njih označavaju zavisnosti između zadataka.

Ovaj dijagram jasno definiše redosled u kojem se zadaci moraju izvršiti i omogućava planerima projekta da identifikuju kritičnu putanju, što je najduži niz zadataka. Kritična putanja određuje minimalno vreme koje je potrebno za završetak projekta, jer svaki zadatak na ovoj putanji mora biti završen pre nego što sledeći može početi. Kritična putanja je jedna od najvažnijih informacija koju Projektni Mrežni Dijagram pruža, jer pomaže u upravljanju vremenom i resursima kako bi se postigao uspeh u projektu.

Primena tehnika

Zadatke projekta

Pre kreiranja dijagrama, navešću zadatke projekta, zajedno sa članovima tima.

1. Planiranje
 - 1.1. Prikupljanje zahteva od zainteresovanih strana
 - 1.2. Kreiranje projektnog plana
2. Frontend
 - 2.1. Izrada skica
 - 2.2. UX/UI Dizajn
 - 2.3. Razvoj HTML-a, CSS-a i JavaScript-a za implementaciju dizajna
3. Backend
 - 3.1. Dizajn i podešavanje Baze podataka
 - 3.2. Implementacija biznes logike
 - 3.3. Integracija u Frontend
4. Testiranje
 - 4.1. Osiguranje kvaliteta
 - 4.2. Testiranje performansi
5. Dokumentacija i prezentacija
 - 5.1. Izrada dokumentacije za projekat
 - 5.2. Priprema prezentacija za predstavljanje Platforme zainteresovanim stranama

Tim

Hipotetički članovi tima su označeni kao A, B, C i D:

A: Jake komunikacijske veštine, iskustvo u radu sa klijentom, kreativnost, UX/UI dizajn.

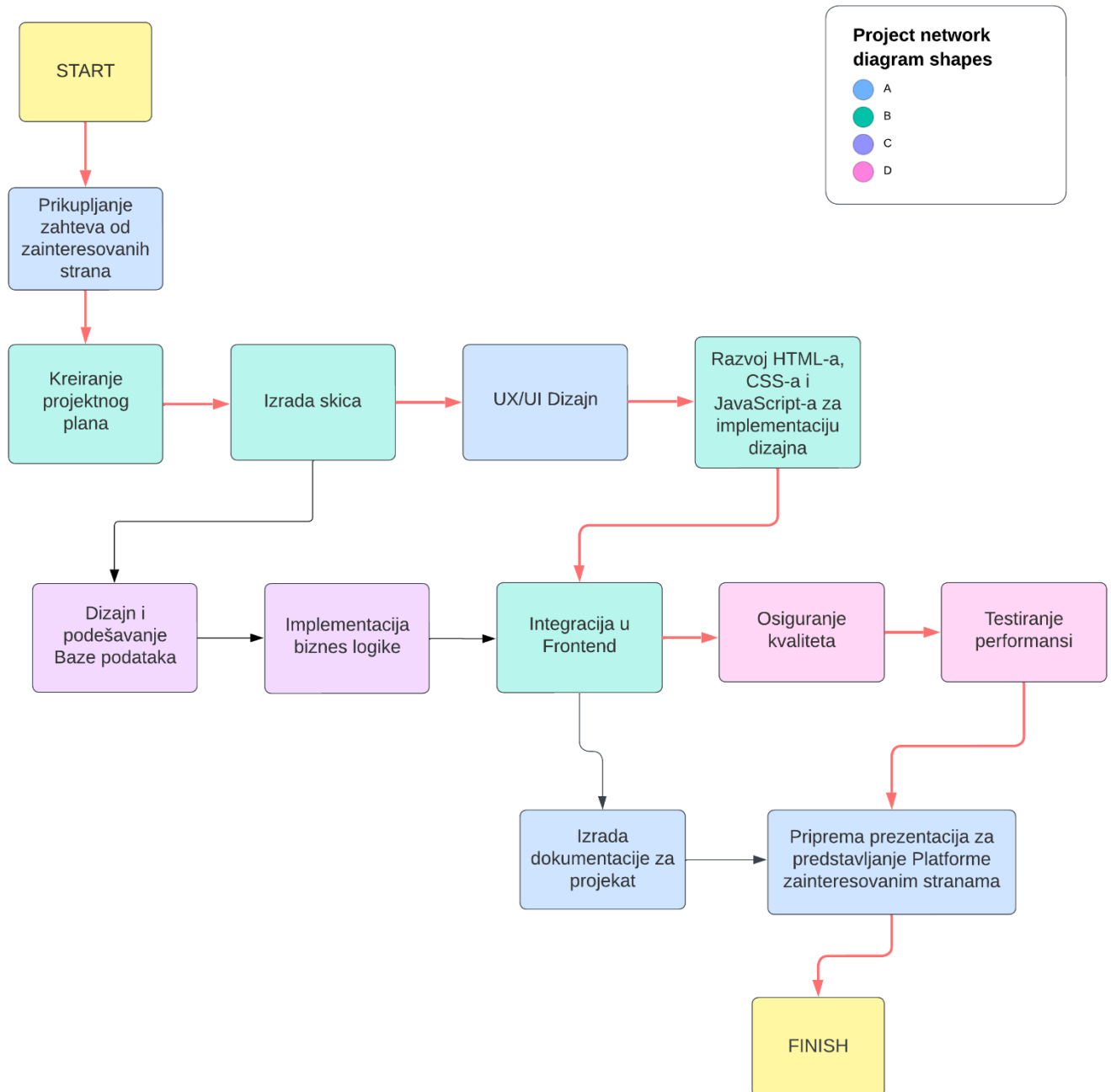
B: Vizuelni dizajn, skiciranje, planiranje, razvoj frontenda, integracija frontenda.

C: Upravljanje BP, SQL, programiranje, implementacija poslovne logike.

D: Testiranje, osiguranje kvaliteta, upravljanje projektima.

Projektni Mrežni Dijagram

Ispod je prikazan Projektni Mrežni Dijagram, sa kritičnim putem označenim crvenom bojom.



Zaključak

Projektni Mrežni Dijagram je pomogao u preciznom planiranju i upravljanju razvojem Platforme za umetničku galeriju. Kritična putanja, označena crvenom bojom u dijagramu, pokazuje koje zadatke je bilo potrebno pažljivo pratiti jer njihovo kašnjenje direktno utiče na vreme završetka celog projekta.

Uz pomoć Projektnog Mrežnog Dijagrama, tim je efikasno usmerio svoje napore na ključne zadatke, čime je povećana efikasnost vođenja projekta.

Ova analiza omogućila je dublje razumevanje praktične primene tehnike Projektnog Mrežnog Dijagrama i njihovog značaja u planiranju projekta.