SWE-HealthAppointment-01

**Portal** zdravstvene ustanove

**Predlog projekta**

**Verzi**j**a 1.0**

**Pregled izmena**

| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| 03.04.2022. | 1.0 | Inicijalna verzija | Đorđe Mitrović, Nikola Stanković, Matija Milutinović, Nikola Jovanović |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Sadržaj**

1. Cilj dokumenta 4

2. Opseg dokumenta 4

3. Lična karta projekta 4

4. Opis projekta 4

5. Znanja i veštine potrebne za izradu projekta 4

6. Cilj i motivacija tima 5

7. Vođa tima 6

8. Komunikacija 6

9. Planiranje vremena 7

**Predlog projekta**

# **Cilj dokumenta**

Cilj dokumenta je definisanje projektnog zadatka i formiranje tima za razvoj WEB aplikacije za rad i pravilno funkcionisanje klinike.

# **Opseg dokumenta**

Dokument opisuje temu i osnovne karakteristike projekta, motivaciju i potrebna znanja za njegovu izradu, motivaciju i osobine članove tima, komunikaciju među njima i vreme potrebno za izradu projekta.

# **Lična karta projekta**

Navesti osnovne podatke o projektu u narednoj tabeli. Ukoliko se još uvek nije doneta konačna odluka o nekoj od stavki (npr. framework) navesti potencijalne alternative.

| Naziv projekta | Health Appointment |
| --- | --- |
| Naziv tima | Доктори |
| Članovi tima | Đorđe Mitrović(Vođa), Nikola Stanković, Matija Milutinović, Nikola Jovanović |
| Problem je | Neefikasno funkcionisanje jedne klinike, nepravilna komunikacija između pacijenata i lekara |
| Pogađa | Određenu zdravstvenu ustanovu(npr klinički centar u Nišu), lekare koji su tu zaposleni, kao i sve pacijente kojima je potrebna zdravstvena nega |
| Posledice su | Veliko vreme čekanja u klinikama što povećava mogućnost zaraze, nedovoljna komunikacija između lekara i pacijenata |
| Uspešno rešenje će | Olakšati komunikaciju između lekara i pacijenata, ubrzaće promet pacijenata kroz kliniku i brže i efikasnije će rešavati zdravstvene probleme pacijenata |
| Proizvod je namenjen | Svim zdravstvenim ustanovama, kako privatnim tako i državnim, i pacijentima na teritoriji Republike Srbije |
| Koji | Će omogućiti lekarima da bolje organizuju rad u klinici i zakažu preglede bez odlaska u ustanovu. |
| Proizvod je | WEB aplikacija |
| Koja | Će obezbediti lakšu međusobnu komunikaciju između lekara i pacijenta, a samim tim ubrzati i poboljšati proces lečenja pacijenata |
| Za razliku od | Trenutnog rada klinika koja imaju neefikasan sistem zakazivanja pregleda |
| Naš proizvod će | Omogućiti lakšu komunikaciju i povećati efikasnost rada klinike |

# **Opis projekta**

* Kreiranje, ažuriranje naloga od strane pacijenata
  + Jedistven nalog po jednom osobi (jedinstven ključ)
  + Bolji i efikasniji uvid u zdravstvenu istoriju - nov karton koji se čuva od vremena kreiranja koji čuva u koji imaju uvid i lekari i pacijenti
  + Lekar imaju opciju da unese upisane simptome i odgovarajuću terapiju u karton pacijenta
* Efikasniji rad klinike
  + Efikasno i umenjeno vreme organizovanja pregleda
  + Mogućnost pacijenta da navede svoje simptome
  + Mogućnost lekara opšte prakse da proslede pacijenta lekaru odgovarajućeg odeljenja na osnovu simptoma
  + Bolji uvid lekara u simptome pacijenta
* Poboljšana komunikacija između lekara i pacijenta
  + Čet koji primarno omogućuje lakše organizovanje pregleda između lekara i pacijenta

# **Znanja i veštine potrebne za izradu projekta**

* Zahtevane veštine članova tima:
  + Frontend
    - HTML5, CSS, JavaScript(React)
    - Bootstrap, Materialize
  + Backend
    - Node.js
    - .Net Core5(framework)
    - Firebase
  + Timski rad
    - Dobra komunikacija i saradnja
    - Timski duh
    - Međusobno poštovanje i podrška
* Znanja i veštine članova tima:
  + Đorđe Mitrović (vođa tima), br. indeksa 17815
    - Rad u HTML5, CSS, Javascript(React)
    - Rad sa platformom Firebase
    - Osnove u .Net (C#)
    - Osnove u Node.js
    - Alumni član SICEF-a
    - Razvijene liderske sposobnosti
  + Nikola Stanković, br indeksa 17429
    - Rad u HTML5, CSS, Javascript(React)
    - Osnove u .Net (C#)
    - Razvijene komunikacione sposobnosti
    - Osnove rada u Kotlin-a
    - Alumni član AEGEE Niš-a i trenutno nadzorni član
  + Matija Milutinović, br. indeksa 16218
    - Osnove u HTML5, CSS, Javascript
    - Osnove u .Net (C#)
    - Razvijene komunikacione sposobnosti
    - Rad u Unreal Engine-u i Unity-u
    - Alumni član BEST Niš-a
  + Nikola Jovanović, br. indeksa 17160
* Osnove u HTML5, CSS, Javascript
* Razvijene komunikacione sposobnosti
* Osnove rada u .Net(C#)
* Osnove OOP-a (Java, C++)

* Rizik za uspešnu realizaciju projekta:
  + Učenje novih dotada nepoznatih nama tehnologija
  + Nedostatak vremena usled drugih obaveza (drugi predmeti na fakultetu, posao)

# **Cilj i motivacija tima**

* Cilj tima:
  + Sticanje iskustva u timskom radu
  + Lični napredak
  + Sticanje novog znanja u arhitekturi i razvoju web aplikacija
  + Razvoj timskog duha i rada u timu
* Ciljevi članova tima:
  + Đorđe Mitrović
    - Sticanje iskustva u projektovanju softvera
    - Unapređenje znanja u projektovanju baza podataka
    - Unapređenje znanja u backend programniranju
  + Nikola Stanković
    - Sticanje iskustva u razvoju web aplikacija
    - Unapređenje znanja u frontend i backend programiranju
    - Unapređenje znanja u radu sa bazom podataka (Firebase)
    - Učenje novih tehnologija i razvijanje dosadašnjih veština
  + Matija Milutinović
    - Sticanje iskustva u backend programiranju i razvoju web aplikacija
    - Unapređenje znanja u backend programiranju
    - Učenje novih tehnologija i razvijanje dosadašnjih veština
  + Nikola Jovanović
    - Sticanje iskustva u web i backend programiranju
    - Sticanje iskustva u projektovanju softvera
    - Učenje novih tehnologija i razvijanje dosadašnjih veština
    - Sticanje veština vezanih za timski rad
* Osobine članova tima:
  + Đorđe Mitrović
    - Ličnost motivisana rešavanjem algoritamskih zadataka
    - Znatiželjan i odgovoran
    - Spreman za nove izazove
  + Nikola Stanković
    - Ličnost motivisana da nauči nove tehnologije i usavrši trenutno poznate
    - Odgovorna i ažuran
    - Timski igrač
    - Spreman za nove izazove
  + Matija Milutinović
    - Ličnost motivisana ciljem
    - Spreman za nove izazove
    - Voljan da nauči nove tehnologije i usavrši trenutno poznate
    - Motivisan pobedama i uspešno završenim zadacima
  + Nikola Jovanović
    - Ličnost motivisana zadatkom
    - Timski igrač
    - Voljan da nauči nove tehnologije i usavrši trenutno poznate
    - Inteligentan i snalažljiv u nepoznatim situacijam

# **Vođa tima**

* Kriterijumi za izbor vođe tima:
  + Odlično poznavanje tehnologija
  + Uvažavanje članova tima
  + Neformalno obrazovanje (SICEF)
  + Organizacione veštine
* Obrazloženje odabira vođe:
  + Vođa tima ima najveće znanje u tehnologija koje planiramo da koristimo, što će omogućiti bolji uvid u rad i napredak projekta, a tako i rukovođenje ljudima.

# **Komunikacija**

* Načini komunikacije:
  + Timski sastanci (Google Meet)
  + Platforme za komunikaciju (Messenger, Whatsapp...)
* Načini održavanja sastanaka:
  + Sastanci ovog tima će se održavati jednom do dva puta nedeljno u trajanju od sat do dva vremena. Teme sastanka će biti napredak projekta, problemi i predlozi za unapređenje rada tima. U zavisnosti od obaveza članova tima, sastanci će se održavati uživo ili preko Google Meet-a.
  + Evidencija o odlukama u toku izrade projekta će biti vođena u različitim dokumentima koji će se nalaziti u zajedničkom Google drive-u.
  + Načini razmene podataka će se odvijati preko BitBucket-a u kome će se čuvati aktuelne verzije projekta, dok će se ostali podaci skladištiti u Google drive-u.

# **Planiranje vremena**

* Prosečan nedeljni broj sati rada na izradi projekta (pojedinačno i timski):
  + Pojedinačno - svaki član tima će na projektu raditi maksimalno 10 sati nedeljno
  + Timski - članovi tima će zajedno na projektu raditi oko 3 sati nedeljno
  + Ukupan broj sati rada na izradi projekta će biti oko 100 sati