

Razrada korisničkog sučelja i korisničkog iskustva za digitalnu platformu Physio

Kuveždić, Domagoj

Undergraduate thesis / Završni rad

2021

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj: **University of Pula / Sveučilište Jurja Dobrile u Puli**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:137:154413>

Rights / Prava: [In copyright](#) / [Zaštićeno autorskim pravom.](#)

Download date / Datum preuzimanja: **2024-07-29**



Repository / Repozitorij:

[Digital Repository Juraj Dobrila University of Pula](#)



Sveučilište Jurja Dobrile u Puli
Fakultet informatike

DOMAGOJ KUVEŽDIĆ

**RAZRADA KORISNIČKOG SUČELJA I KORISNIČKOG ISKUSTVA ZA DIGITALNU
PLATFORMU PHYSIO**

Završni rad

Pula, Rujan, 2021 godine

Sveučilište Jurja Dobrile u Puli
Fakultet informatike

DOMAGOJ KUVEŽDIĆ

**RAZRADA KORISNIČKOG SUČELJA I KORSNIČKOG ISKUSTVA ZA DIGITALNU
PLATFORMU PHYSIO**

Završni rad

JMBAG: 0303082792, redoviti student

Studijski smjer: Informatika

Kolegij: Web aplikacije

Mentor: Prof. dr. sc. Nikola Tanković

Pula, Rujan, 2021 godine

Pula, 2021 godine



IZJAVA O AKADEMSKOJ ČESTITOSTI

Ja, dolje potpisani *Domagoj Kuveždić*, ovime izjavljujem da je ovaj završni rad rezultat isključivo mogega vlastitog rada, da se temelji na mojim istraživanjima te da se oslanja na objavljenu literaturu kao što to pokazuju korištene bilješke i bibliografija. Izjavljujem da niti jedan dio završnog rada nije napisan na nedozvoljen način, odnosno da je prepisan iz kojega necitiranog rada, te da ikoji dio rada krši bilo čija autorska prava. Izjavljujem, također, da nijedan dio rada nije iskorišten za koji drugi rad pri bilo kojoj drugoj visokoškolskoj, znanstvenoj ili radnoj ustanovi.

Student

U Puli, Rujan, 2021. godine



IZJAVA O KORIŠTENJU AUTORSKOG DIJELA

Ja, *Domagoj Kuveždić* dajem odobrenje Sveučilištu Jurja Dobrile u Puli, kao nositelj uprava iskorištavanja, da moj završni rad pod nazivom *Razvoj web platforme za ugovaranje stručne prakse – Frontend* koristi na način da gore navedeno autorsko djelo, kao cjeloviti tekst trajno objavi u javnoj internetskoj bazi Sveučilišne knjižnice Sveučilišta Jurja Dobrile u Puli te kopira u javnu internetsku bazu završnih radova Nacionalne i sveučilišne knjižnice (stavljanje na raspolaganje javnosti), sve u skladu s Zakonom o autorskom pravu i drugim srodnim pravima i dobrom akademskom praksom, a radi promicanja otvorenoga, slobodnoga pristupa znanstvenim informacijama. Za korištenje autorskog djela na gore navedeni način ne potražujem naknadu.

Student

U Puli, Rujan, 2021. godine

Contents

UVOD.....	6
Korištene tehnologije za razvoj frontend sučelja.....	7
Izrada prototipa	7
Prijava	8
Nadzorna ploča	8
Kalendar	9
Nova rezervacija.....	10
Pacijenti.....	11
Dodavanje novog pacijenta	12
Usluge	12
Dodavanje nove usluge.....	13
Hosting	13
Reference i komponente	14

UVOD

Ideja za platformu Physio je osnovana od strane Kinetik Centra u Puli a namijenjena je medicinskom osoblju koje želi samostalno voditi rezervacije termina sa svojim pacijentima, pratiti njihov napredak, tj. imati potpunu kontrolu nad svojim poslovanjem na jednom mjestu.

Kod frontend-a je otvorenog tipa i nalazi se na GitHub-u na slijedećem linku:

<https://github.com/kuveeee/zavrsni-rad-kinetic-frontend>

Backend ove aplikacije radi student Adis Hadžić sa Fakulteta Informatike u Puli također u sklopu završnog rada.

Korištene tehnologije za razvoj frontend sučelja

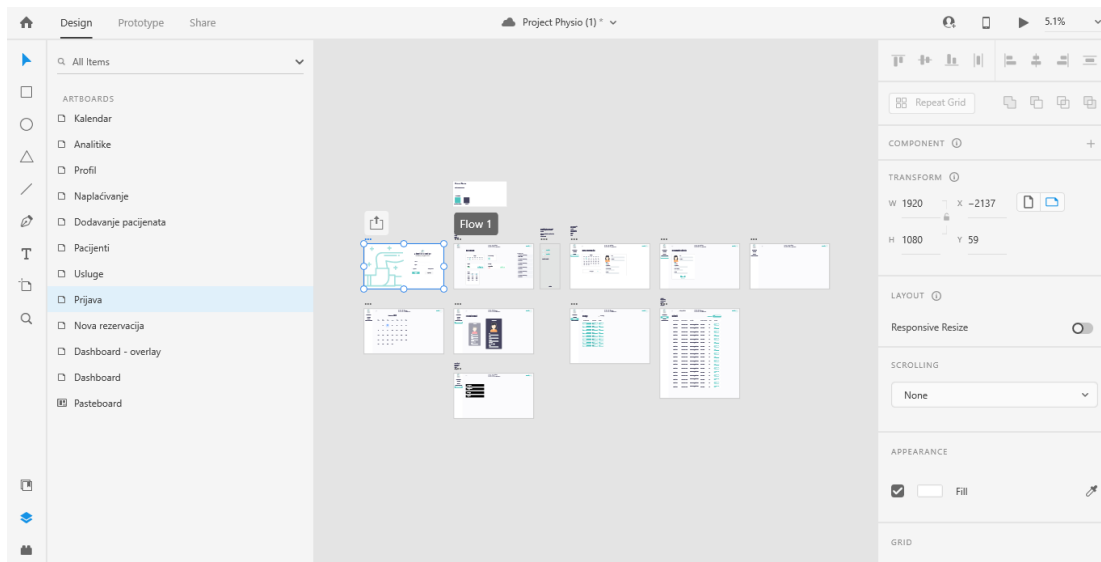
- React – framework
- HTML – za prikaz elemenata na stranici
- CSS – za stiliziranje stranice
- NPM – za upravljanje paketima

Izrada prototipa

Prototip je jedan od najvažnijih koraka pri dizajniranju sučelja, započinje na samom početku projektiranja, prije izrade pravog korisničkog sučelja i korisničkog iskustva gdje se prototip prezentira u obliku niza slika s kojima možemo čak interagirati.

Izrada prototipa se odvila u besplatnom Adobe softwareu pod nazivom Adobe Xd.

Adobe Xd je vektorski alat za digitalno oblikovanje web stranica i aplikacija. Koristimo ga za stvaranje i suradnju na svemu, od prototipova do maketa do potpunih dizajna.



Slika 1 Izgled korisničkog sučelja u Adobe Xd-u

Prilikom izrade prototipa morali smo razmišljati kako će gotov proizvod izgledati i kako će ga njegov korisnik doživljavati tijekom korištenja stoga moramo paziti da aplikacija ne bude previše statična, da ne odvlači korisnika od korištenja aplikacije nego ga vizualno privlači a da pritom ne ometa korisnika u onome za što je aplikacija namijenjena.

Prijava

Prijavit se može samo sa onoliko računa koliko glavni korisnik dozvoli, npr. ako firma kao što je u slučaju Kinetik Centar ima više djelatnika. Stoga, pristup aplikaciji nije moguć javnosti. U ovom trenutku pisanja završnog rada kod je otvoren i moguć je pristup aplikaciji radi lakšeg pregleda, testiranja i ocjenjivanja

Stranica za prijavu je jednostavna i privlačnog dizajna koja se sastoji od dva polja za unos: e-pošte i zaporku i gumba za prijavu.

Na slici ispod vidimo kako stranica za prijavu izgleda.

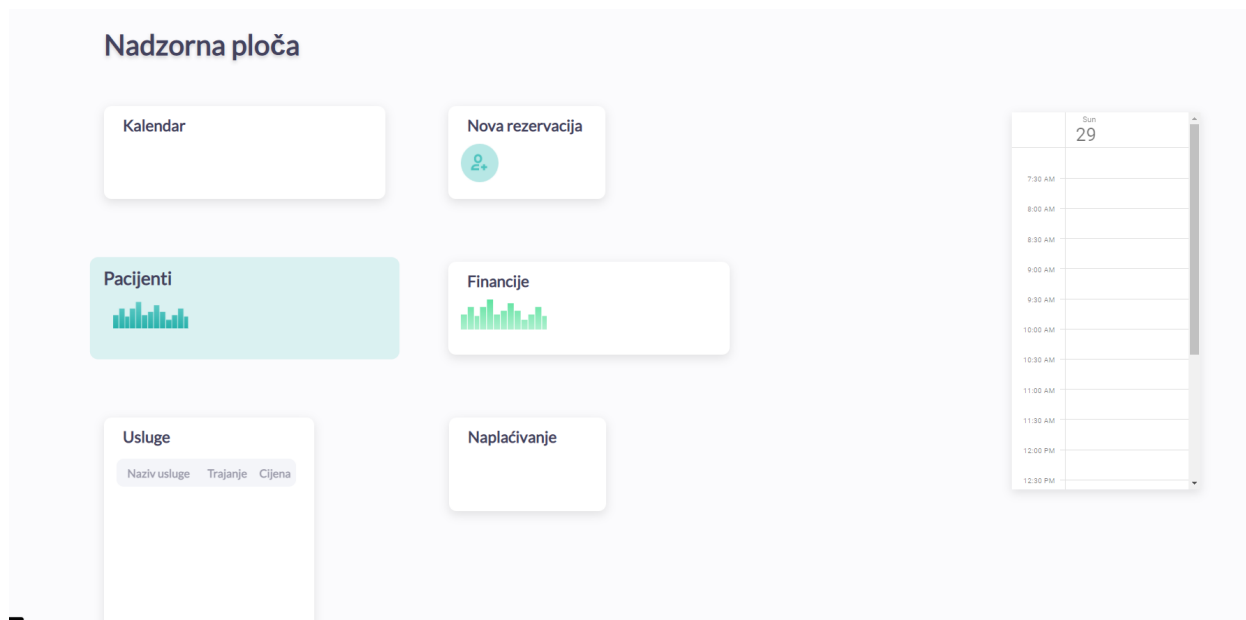


Slika 2 Izgled stranice za prijavu

Nadzorna ploča

Prilikom pokretanja aplikacije korisniku će se učitati nadzorna ploča koja se sastoji od „widžeta“ a služe za jednostavno navođenje na druge željene stranice unutar aplikacije.

Sa desne strane na stranici se nalazi dnevni kalendar za brzo pregledavanje slijedećih termina za pacijente.



Slika 3 Izgled nadzorne ploče

Kalendar

Ova web aplikacija ima mogućnost kreiranja rezervacija za pacijente. Postoji gotovo rješenje za kreiranje termina na kalendaru pod nazivom „React Scheduler“ kojeg smo primijenili na stranicu „Kalendar“.

Scheduler smo dohvatili sa naredbom:

```
npm i --save @devexpress/dx-react-core @devexpress/dx-react-scheduler
```

Za vizualni prikaz kalendara također postoji gotovo rješenje koje smo dohvatili sa naredbom:

```
npm i --save @devexpress/dx-react-scheduler-material-ui
```

Oba paketa smo implementirali na stranicu u slijedećem kodu:

```
import { ViewState } from '@devexpress/dx-react-scheduler';
import {
  Scheduler,
  WeekView,
  Appointments,
} from '@devexpress/dx-react-scheduler-material-ui';
```

```
import { ViewState } from '@devexpress/dx-react-scheduler';  
import {  
  Scheduler,  
  //DayView,  
  WeekView,  
  Appointments,  
} from '@devexpress/dx-react-scheduler-material-ui';
```

Funkcija 1 src/views/Kalendar.js - Implementacija komponente kalendara

Nova rezervacija


Na navedenoj stranici korisnik će kreirati rezervacije za svoje pacijente. Dužan je unijeti potrebne osobne podatke o pacijentu a zatim odabrati jednu od ponuđenih usluga za pacijenta te će opisati dijagnozu koja je dana pacijentu. Predzadnji korak je odabrati termin za svog pacijenta. Za odabir termina smo koristili gotovu komponentu koja se zove „React datetime picker“. Dohvatili smo ju slijedećom naredbom:

```
npm install react-datetime-picker
```

Zadnji korak će biti kreiranje same rezervacije sa gumbom „Kreiraj“

Izgled stranice za novu rezervaciju možemo vidjeti na slijedećoj slici.

Nova rezervacija

 Ime

Prezime

Spol

Broj telefona

Datum rođenja

E-pošta

Odabir usluge

Usluge

Dijagnoza

Odabir termina

Slika 4 Izgled stranice za novu rezervaciju

Pacijenti

Stranica za pregled svih pacijenata čiji si podaci pohranjeni u bazi podataka. Na stranici se prikazuju osnovni podaci o pacijentu te je moguće jednostavno dodati novog pacijenta ako je potrebno. Na slici ispod vidimo kako lista pacijenata izgleda na stranici.

Pacijenti + Novi pacijent

Pretraga pacijenata

IME I PREZIME	KONTAKT BROJ	E-POŠTA	DATUM ROĐENJA	SPOL
Saaed Kay	+1-252-7284	saaedkay@gmail.com	21.10.1999	M
Saaed Kay	+1-252-7284	saaedkay@gmail.com	21.10.1999	M
Saaed Kay	+1-252-7284	saaedkay@gmail.com	21.10.1999	M
Saaed Kay	+1-252-7284	saaedkay@gmail.com	21.10.1999	M
Saaed Kay	+1-252-7284	saaedkay@gmail.com	21.10.1999	M
Saaed Kay	+1-252-7284	saaedkay@gmail.com	21.10.1999	M

Dodavanje novog pacijenta

Ukoliko korisnik ove platforme želi samo dodati pacijenta u bazu, bez dodavanja novog termina ima mogućnost to učiniti pritiskom na gumb „Novi pacijent“ koji vodi na stranicu sa jednostavnom formom gdje će se upisati osobni podaci pacijenta te će se isti dodati u bazu i pridružiti popisu pacijenata

Usluge

Na ovoj stranici korisnik ima na uvid sve usluge koje on nudi svojim pacijentima. Usluge su jednostavno opisane svojim nazivom, trajanjem i cijenom pojedine usluge. Korisnik i ovdje ima mogućnost ručnog unosa nove usluge.

Na slici ispod vidimo kako ova stranica izgleda.

Usluge

+ Nova usluga

NAZIV USLUGE	TRAJANJE	CIJENA
Usluga 1	Trajanje: 60min	Cijena: 250kn
Usluga 1	Trajanje: 60min	Cijena: 250kn
Usluga 1	Trajanje: 60min	Cijena: 250kn
Usluga 1	Trajanje: 60min	Cijena: 250kn
Usluga 1	Trajanje: 60min	Cijena: 250kn
Usluga 1	Trajanje: 60min	Cijena: 250kn

Dodavanje nove usluge

Ukoliko korisnik želi dodati novu uslugu može to učiniti pritiskom na gumb „Nova usluga“ koji će odvesti korisnika na novu stranicu sa kratkom formom koja opisuje uslugu (ime, trajanje i cijena).

Hosting

Physio je hostan besplatno pomoću platforme Vercel koji preuzima GitHub repozitorij ovog projekta. Ukoliko se dogodi commit na GitHub repozitorij (ažuriranje stranice) Vercel će automatski ažurirati stranicu sa novom sadržajem.

Reference i komponente

- React
Korišteni frontend framework
<https://reactjs.org/>
- Material icons
Ikone koje se prikazuju na bočnoj traci i na kontrolnoj ploči
<https://mui.com/components/material-icons/>
- React Scheduler
Kalendar za pregled termina
<https://devexpress.github.io/devextreme-reactive/react/scheduler/docs/guides/getting-started/>
- React datetime picker
Za odabir željenog datuma i vremena prilikom kreiranja nove rezervacije
<https://github.com/wojtekmaj/react-datetime-picker>
- React notifications
Za povratne notifikacije
<https://fkhadra.github.io/react-toastify/introduction>