A picture containing graphical user interface

Description automatically generated

Projekt programskog inžinjerstva

TIM 55 : CryptoTracker

Voditelj Kolegija : Nikola Tanković  
Voditelj demonstratura: Lucija Babić

1. Sažetak Projekta

CryptoTracker je aplikacija zamišljena da se unutar nje vrlo jednostavno mogu pratiti cijene kriptovaluta, te količina kriptovaluta koje mi posjedujemo i njihova vrijednost iskazana u FIAT valutama. Aplikacija se sastoji od live grafikona, menua na kojem možemo izabrati razne kriptovalute, vlastitog portfolia, aktualnih vijesti te postavki. Unutar same aplikacije moći ćemo postaviti i alarme koji će služiti kao obavještenja ukoliko cijena izabrane kriptovalute pređe određeni nivo cijene. Kada prvi put pokrenemo aplikaciju nalazimo se na početnoj stranici pomoću koje gumbom “get started” odlazimo na stranice za prijavu ili registraciju te nakon prijave možemo pristupiti aplikaciji.

Za izradu aplikacije smo koristili vue/cli 4.5.15, visual studio code, firebase, github i discord (za komunikaciju). Za izradu prototipa smo koristili figmu, a za izradu dijagrama lucidchart.

Autori i zaduženja :

* Luka Brodarič (lbrodaric@unipu.hr) - implementacija live grafikona, aktualnih vijesti i UI komponenti
* Alen Orbanić (aorbanic@unipu.hr) - implementacija firebasea (za registraciju korisnika), implementacija remindera za kretanje cijene i dodavanje portfolio

Link za GitHub repozitorij projekta:

<https://github.com/LukaBrodaric/CryptoTracker>

2. Uvod i motivacija

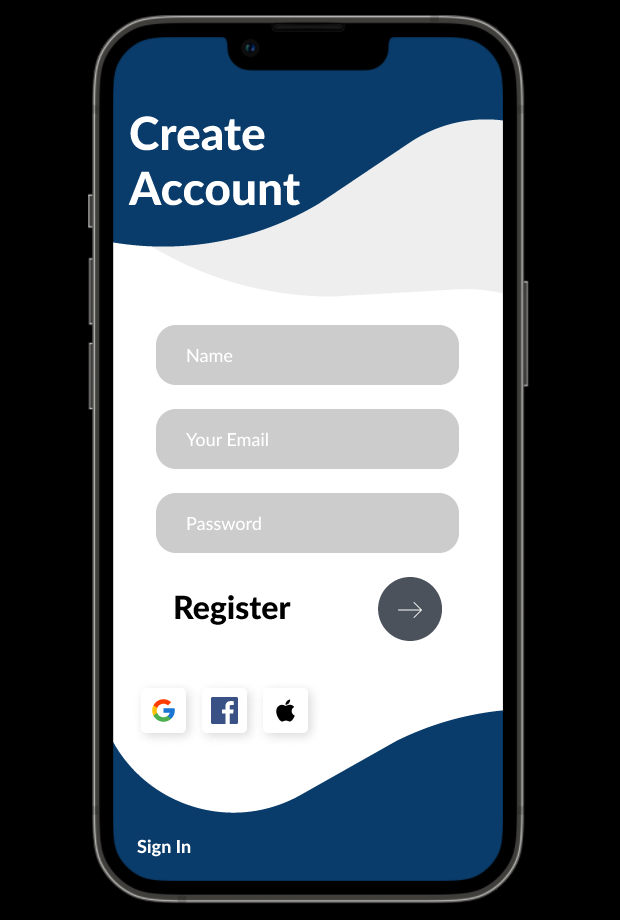
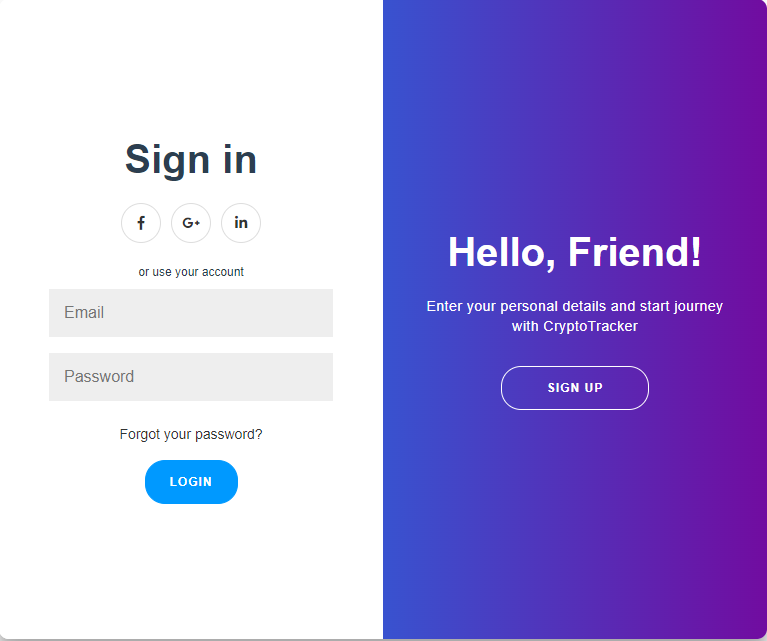
Aplikacija je napravljena sa namjerom da olakša crypto ulagačima pregled nad valutama te im omogući brz odgovor na drastične promjene u cijeni, glavna prednost aplikacije je lakoća njezinog korištenja za dohvat informacije o nekoj valuti i aktualnim novostima vezanim za isto.

Jedna od najvećih konkurencija su nam [CoinMarketCap](https://coinmarketcap.com/) i [CoinGecko](https://www.coingecko.com/) koji nude veliku različitost prikaza cryptovaluta, NFT-jeva i raznih funkcionalnosti na stranici ali za razliku od konkurencije, naša je stranica simplistički dizajnirana te se na njoj lako orijentirati i baš zbog naše jednostavnosti i preglednosti stranica je velika opasnost konkurenciji.

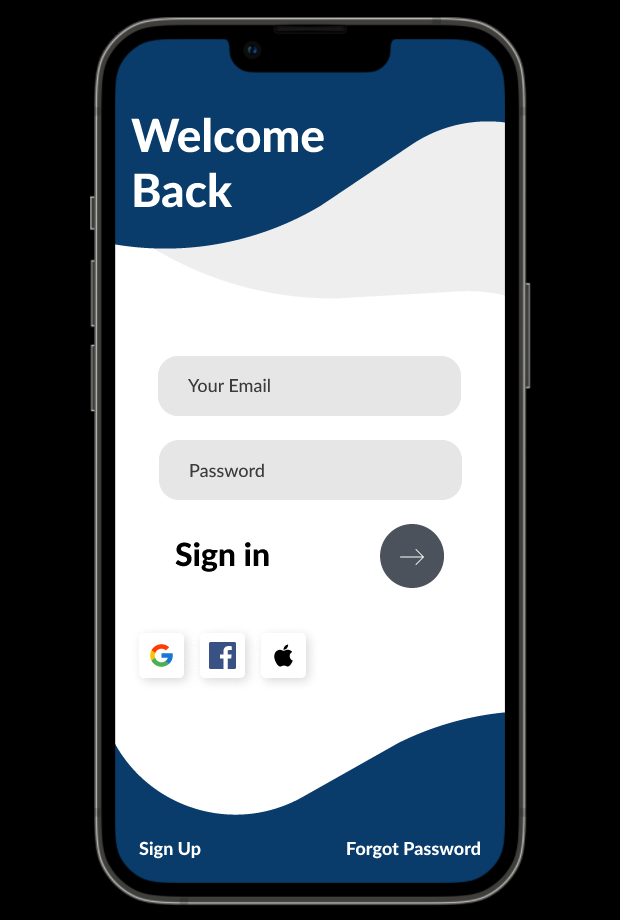
3. Razrada funkcionalnosti

3.2 Usporedba prototipa sučelja aplikacije i gotove aplikacije

Za izradu prototipa sučelja aplikacije koristili smo Figmu. Tijekom izrade same aplikacije pokušali smo što više koristiti dizajn iz Figme, osim u nekim trenutcima kada smo zaključili da možemo napraviti nešto bolje. Primjer za to je ekran za izradu računa te za prijavu. U prototipu smo koristili dva različita ekrana, te nam je u početku zamisao bila da i u samoj aplikaciji koristimo dvije zasebne stranice, ali smo kasnije odlučili da sve bude na jednom ekranu, te malo promijenjen dizajn, po našem mišljenju dosta oku ugodniji.



Graphical user interface, application

Description automatically generated

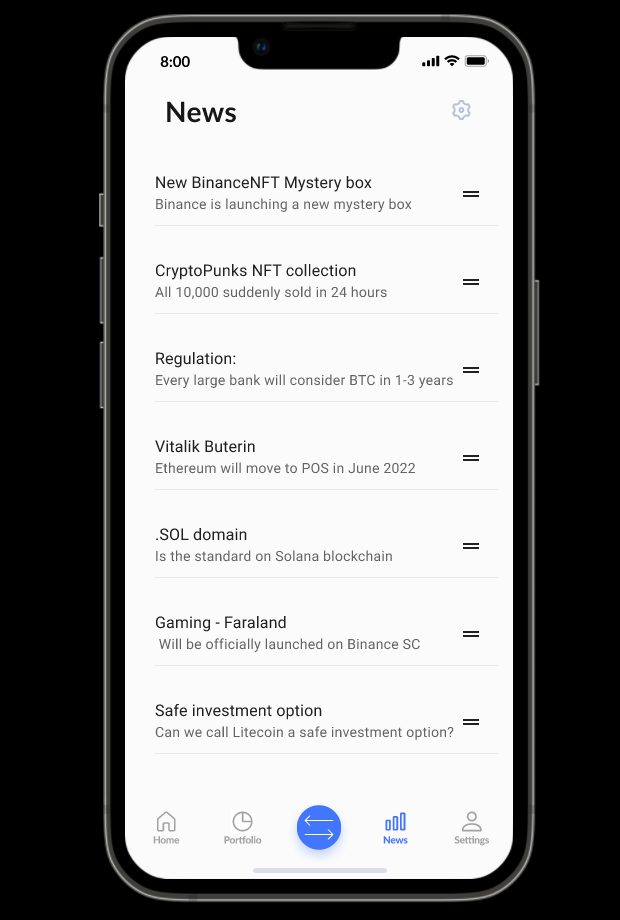
Slika 4. – Ekran za prijavu u račun u aplikaciji

Slika 3. – Ekran za prijavu u račun prototipa sučelja

Slika 2. – Ekran za izradu računa u aplikaciji

Slika 1. – Ekran za izradu računa prototipa sučelja

Također, za izradu dijela aplikacije na kojem se nalaze vijesti koristilo smo nešto drugačiji dizan nego u prototipu iz razloga što smo postavili da se vijesti povlače direktno sa [CryptoPanic](https://cryptopanic.com/) stranice, te se ažuriraju automatski.



Slika 4. – Ekran za novosti iz svijeta kriptovaluta u prototipu sučelja