

Elektrotehnički fakultet u Beogradu
SI3PSI Principi Softverskog Inženjerstva

Projekat Bela Berza

Tim: Rising Edge

Uputstvo za prototip

Verzija 1.0

Istorija izmena

Datum	Verzija	Kratak opis	Autor
21.03.2021.	1.0	Inicijalna verzija	Andrej Gajić

Sadržaj

Sadržaj

1. Uvod	5
2. Uputstvo	6
2.1 Forma za prijavu i forma za registraciju	6
2.2 Berza.....	8
2.3 Forma za kupovinu akcija	9
2.4 Sidebar.....	10
2.5 Moja riznica.....	11
2.6 Forma za prodaju akcija	12
2.7 Moj novčanik.....	13
2.8 Forma za uplatu	14
2.9 Forma za isplatu	15
2.10 Moj profil	16
2.11 Izmena podataka o korisniku	16
2.12 Forma za izmenu e-mail adrese	17
2.13 Forma za izmenu lozinke	18
2.14 Forma za izmenu profilne slike.....	19
2.15 Privilegije	19
2.16 Log out	21
2.17 FAQ.....	21
3. Pristup sa manjih uređaja	22

3.1 Srednja veličina	23
3.2 Mala veličina	24
3.3 Veoma mala veličina.....	25

1. Uvod

Prototip projekta „Bela Berza“ je urađen u drugoj fazi izrade projekta na predmetu „Principi softverskog inženjerstva“.

Autori prototipa su Luka Tomanović (0410/2018) i Kosta Matijević (0034/2018).

U ovom dokumentu su navedene funkcionalnosti prototipa (uz slike), kao i funkcionalnosti koje nisu implementirane u sklopu prototipa, već će biti dodate u fazi implementacije.

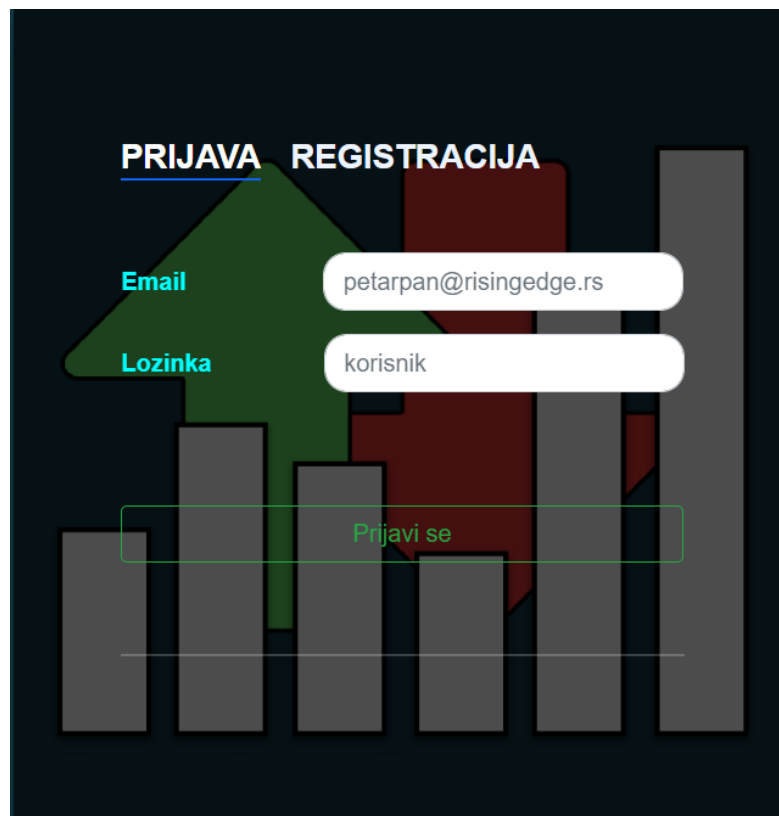
Sajt je rađen pomoću HTML-a, CSS-a i Bootstrap-a.

Sajt je totalno responzivan i prilagođen je prikaz svim veličinama ekrana (malim telefonima, tabletima, desktop računarima).

2. Uputstvo

2.1 Forma za prijavu i forma za registraciju

Kada pristupi sajtu, korisniku se prikazuje forma za prijavu na sajt:

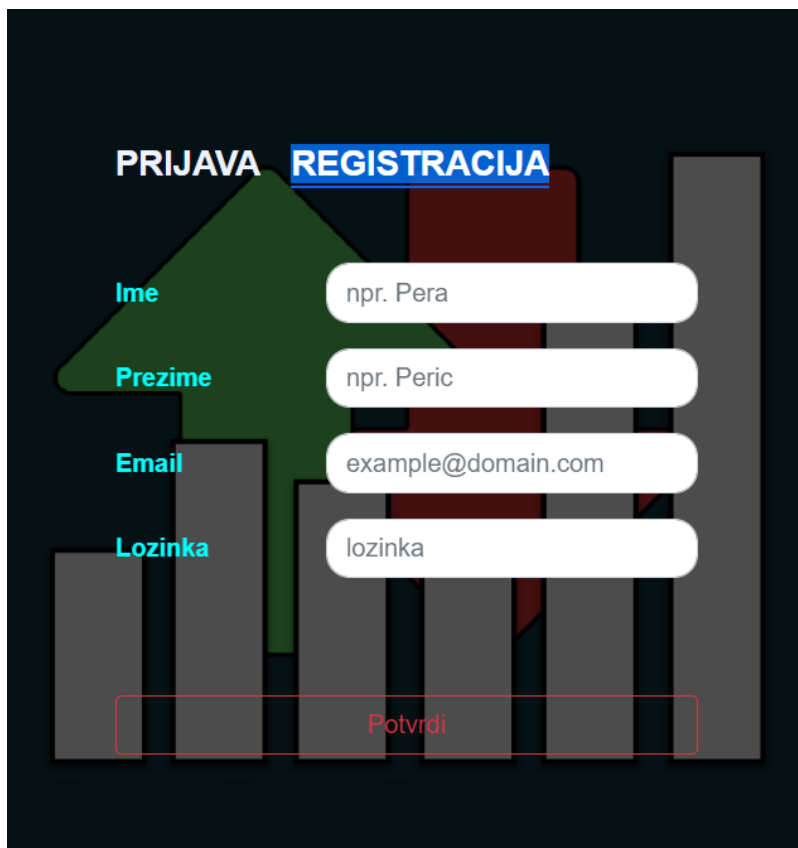


The image shows a login and registration form on a dark background. At the top, there are two tabs: 'PRIJAVA' (Login) and 'REGISTRACIJA' (Registration). Below the tabs, there are two input fields: 'Email' and 'Lozinka' (Password). The 'Email' field contains the text 'petarpan@risingedge.rs' and the 'Lozinka' field contains the text 'korisnik'. Below the input fields, there is a green button labeled 'Prijavi se' (Login). The background of the form features a stylized bar chart with a green arrow pointing upwards.

Korisnik unosi svoju e-mail adresu i lozinku i pritiska dugme „Prijavi se“ kako bi pristupio sajtu. U ovoj fazi, korisnik će uvek pristupiti sajtu kao Petar Pan, bez obzira koju e-mail adresu i lozinku unese.

Napomena: e-mail adresa mora biti u odgovarajućem formatu, inače pristup sajtu neće biti omogućen.

Korisnik ima opciju i da se registruje na sajt, tako što klikne na tab „Registracija“.



PRIJAVA REGISTRACIJA

Ime npr. Pera

Prezime npr. Peric

Email example@domain.com

Lozinka lozinka

Potvrdi

Korisnik unosi svoje podatke (ime, prezime, e-mail adresu i lozinku) i pritiska dugme „Potvrdi“. Prototip nema mogućnosti registrovanja korisnika, pa trenutno dugme „Potvrdi“ ne radi ništa.

2.2 Berza

Posle uspešnog logovanja na sajt (dugme „Potvrdi“ sa forme za prijavu vodi na glavnu stranicu sajta) korisniku će se prikazati sadržaj taba „Berza“, koji je glavni tab ovog sajta.

Korisnik uvek pristupa sajtu kao regularan Korisnik. U fazi implementacije biće implementiran pristup sajtu za ostale vrste korisnika.



Korisniku su prikazane 4 glavne sekcije: trenutne vrednosti akcija kompanija, grafik vrednosti odabrane akcije koji se menja svake sekunde (trenutno implementiran opšti slučaj; u fazi implementacije biće implementiran padajući meni i grafici za svaku akciju), nepostojane (volatile) akcije i asistent u trgovini.

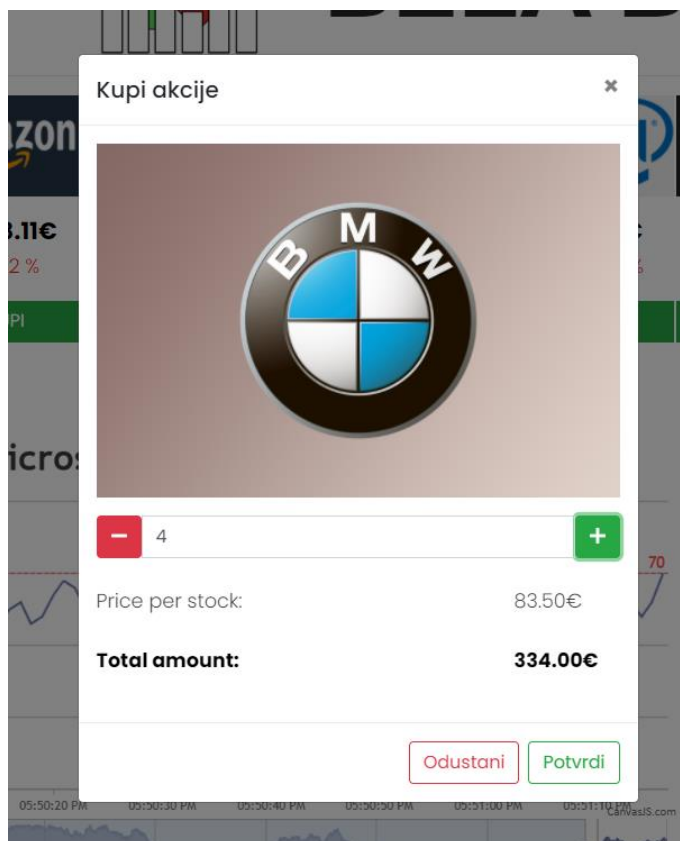
U sekciji sa akcijama kompanija, korisnik može da vidi aktuelnu cenu jedne akcije određene kompanije, kao i procenat rasta (zeleno), odnosno opadanja (crveno) vrednosti te akcije. Korisnik može da pritisne dugme „Kupi“, i tada će mu izaći forma za kupovinu tog tipa akcija.

U sekciji za nepostojane akcije, korisniku su prikazane akcije čija se vrednost u ovom trenutku ne može predvideti, jer se naglo menja. Korisnik može da pritisne dugme „Kupi“, i tada će mu izaći forma za kupovinu tog tipa akcija.


Sekcija za asistenta u trgovini je onemogućena regularnom Korisniku. Da bi ova sekcija postala vidljiva, korisnik će morati da unapreduje svoj nalog u Privilegovanog Korisnika, tako što klikne na dugme „Ostvari privilegije“.

2.3 Forma za kupovinu akcija

Kada korisnik pritisne dugme „Kupi“ (zelene boje) ispod neke akcije, pojaviće mu se sledeća forma:



Kupi akcije



Price per stock: 83.50€

Total amount: 334.00€

Slika akcije se menja u zavisnosti od toga koje dugme „Kupi“ je korisnik pritisnuo.

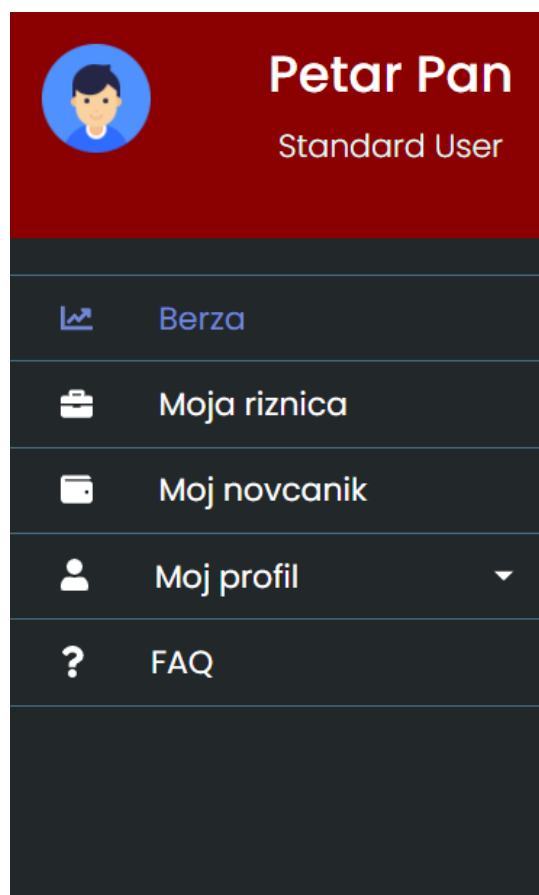
Korisnik može da bira količinu akcija koje želi da kupi, tako što unese broj preko tastature ili pomoću + i – dugmića. Korisnik pri kupovini vidi informacije o ceni jedne akcije, kao i o ukupnoj ceni akcija koje želi da kupi.

Pritiskom na dugme „Odustani“, na dugme „X“ ili klikom na neki deo sajta van forme, forma se zatvara i korisnik je vraćen na stranicu na kojoj je bio.

Pritiskom na dugme „Potvrdi“ korisnik će moći da izvrši transakciju kupovine akcija. Ova akcija nije implementirana u prototipu, pa pritiskanje ovog dugmeta nema efekta.

2.4 Sidebar

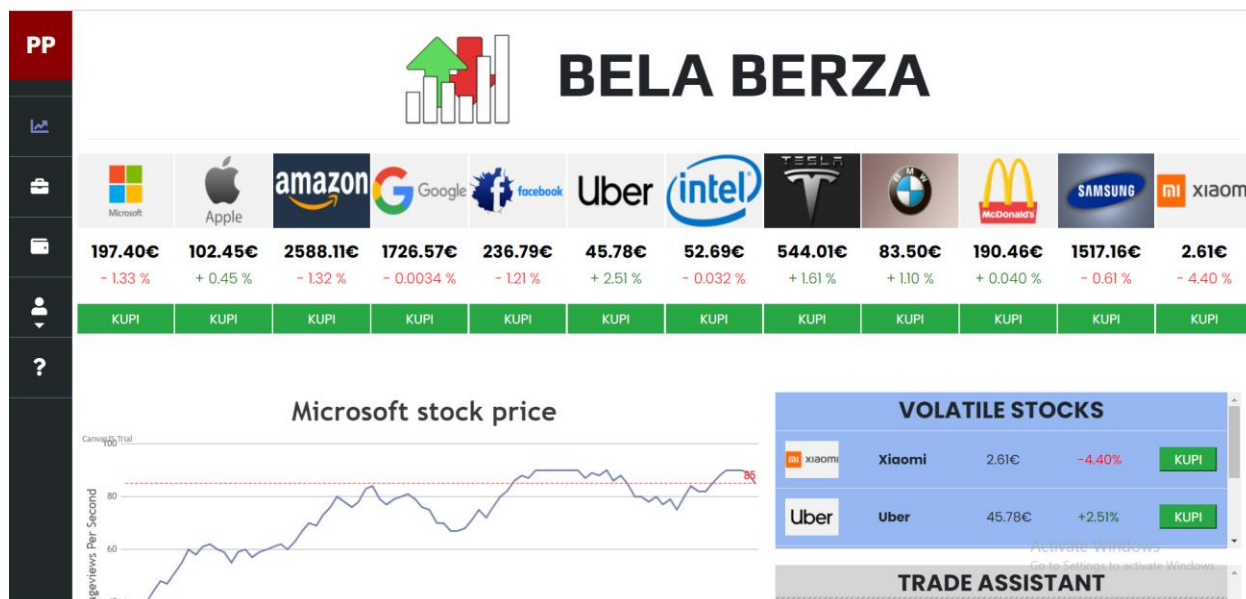
Korisniku je u svakom trenutku prikazan sidebar, koji je podeljen u 6 delova: informacije o korisniku, Berza, Moja riznica, Moj novčanik, Moj Profil i FAQ.



Informacije o korisniku sadrže profilnu sliku, ime i prezime korisnika, kao i trenutnu kategoriju ulogovanog korisnika (Guest, Standard User, Privileged User, Administrator). U ovom prototipu korisnik je uvek ulogovan kao standardni korisnik.

Klikom na bilo koju drugu sekciju, korisniku će se otvoriti posebna stranica za tu sekciju (na primer klikom na tab „Moja riznica“ otvoriće se stranica za pregled akcija koje korisnik poseduje).

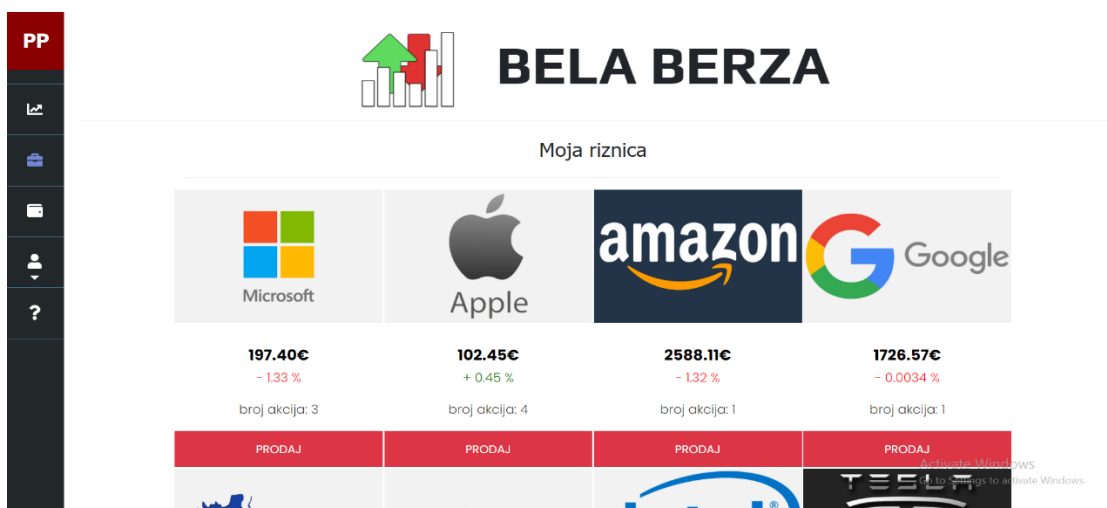
Klikom na deo sa informacijama o korisniku, sidebar će se zatvoriti i tada će prikaz svake stranice biti veći:



U ovom prikazu se deo sa informacijama o korisniku menja sa inicijalima ulogovanog korisnika, a ostali delovi sadrže sliku tog dela. Klikom na bilo koji deo, sidebar će se vratiti u svoju veću formu (ako korisnik klikne na neku sekciju koja vodi na drugu stranicu, biće mu prikazana ta druga stranica).

2.5 Moja riznica

Klikom na tab „Moja riznica“ na sidebar-u, korisniku će biti otvorena stranica „Moja riznica“:




Na ovoj stranici su prikazane sve akcije koje korisnik poseduje, kao i količina tih akcija.

Korisnik može da pritisne dugme „Prodaj“, i tada će mu izaći forma za prodaju tog tipa akcija.

2.6 Forma za prodaju akcija

Kada korisnik pritisne dugme „Prodaj“ (crvene boje) ispod neke akcije, pojaviće mu se sledeća forma:



PRODAJ akcije

3

Price per stock: 52.69€

Total amount: 158.07€

Odustani Potvrdi

Slika akcije se menja u zavisnosti od toga koje dugme „Prodaj“ je korisnik pritisnuo.

Korisnik može da bira količinu akcija koje želi da proda, tako što unese broj preko tastature ili pomoću + i – dugmića (korisnik je ograničen brojem akcija koje poseduje, tako da ako poseduje 3 akcije, ne može uneti broj 4). Korisnik pri prodaji vidi informacije o ceni jedne akcije, kao i o ukupnoj ceni akcija koje želi da proda.

Pritiskom na dugme „Odustani“, na dugme „X“ ili klikom na neki deo sajta van forme, forma se zatvara i korisnik je vraćen na stranicu na kojoj je bio.

Pritiskom na dugme „Potvrdi“ korisnik će moći da izvrši transakciju prodaje akcija. Ova akcija nije implementirana u prototipu, pa pritiskanje ovog dugmeta nema efekta.

2.7 Moj novčanik

Klikom na tab „Moja novčanik“ na sidebar-u, korisniku će biti otvorena stranica „Moja novčanik“:



BELA BERZA

STANJE: 1000.00€

UPLATA ISPLATA

PREGLED ISORIJE UPLATA I ISPLATA

#	Tip transakcije	Datum	Iznos
1	Uplata	3/1/2021	+500€
2	Isplata	3/4/2021	-300€
3	Isplata	3/7/2021	-300€
4	Uplata	3/12/2021	+200€
5	Isplata	3/16/2021	-100€
6	Uplata	3/16/2021	+20€

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Na ovoj stranici su prikazana tri dela: trenutno stanje na nalogu korisnika (u evrima), forme za uplatu i isplatu sa korisnikovog naloga, i pregled istorije uplata i isplata.

Klikom da dugme „Uplata“ korisniku se prikazuje forma za uplatu na njegov nalog.

Klikom na dugme „Isplata“ korisniku se prikazuje forma za isplatu sa njegovog naloga.

Sekcija za pregled istorije uplata i isplata prikazuje sve uplate i isplate na korisnikov nalog. Informacije o uplati, odnosno isplati, su: redni broj, tip transakcije, datum i iznos. U fazi implementacije će se ovde dodatni mogućnost filtriranja prikaza (prikaz samo uplata ili samo isplata). Takođe će se dodati nova sekcija „Pregled istorije transakcija“, gde će korisnik moći da vidi koje je sve akcije kupio, odnosno prodao, na berzi.

2.8 Forma za uplatu

Kada korisnik pritisne dugme „Uplata“ (zelene boje), pojaviće mu se sledeća forma:

Uplata novca

Iznos € 0

Ime npr. Pera

Prezime npr. Peric

Broj kartice XXXX-XXXX-XXXX-XXXX

Datum isteka March 2021

CVC xxx

Odustani Potvrdi

Korisnik unosi podatke o uplati (iznos u evrima, svoje ime i prezime, i informacije o kartici). Napomena: informacije o kartici moraju biti u naznačenom formatu.

Pritiskom na dugme „Odustani“, na dugme „X“ ili klikom na neki deo sajta van forme, forma se zatvara i korisnik je vraćen na stranicu na kojoj je bio.

Pritiskom na dugme „Potvrdi“ korisnik će moći da izvrši transakciju uplate na nalog. Ova akcija nije implementirana u prototipu, pa pritiskanje ovog dugmeta nema efekta.

2.9 Forma za isplatu

Kada korisnik pritisne dugme „Isplata“ (crvene boje), pojaviće mu se sledeća forma:

Isplata novca

Ime: Petar

Prezime: Pan

Iznos: € 0

Broj računa: xxx-xxxxxxxxxxxx-xx

Odustani Potvrdi

3/12/2021

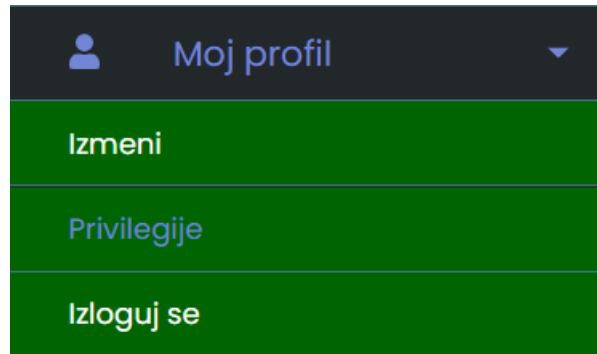
Korisniku se prikazuju njegovo ime i prezime. Korisnik unosi iznos (u evrima) i broj bankovnog računa na koji želi da izvrši isplatu sa svog naloga.

Pritiskom na dugme „Odustani“, na dugme „X“ ili klikom na neki deo sajta van forme, forma se zatvara i korisnik je vraćen na stranicu na kojoj je bio.

Pritiskom na dugme „Potvrdi“ korisnik će moći da izvrši transakciju isplate sa naloga. Ova akcija nije implementirana u prototipu, pa pritiskanje ovog dugmeta nema efekta.

2.10 Moj profil

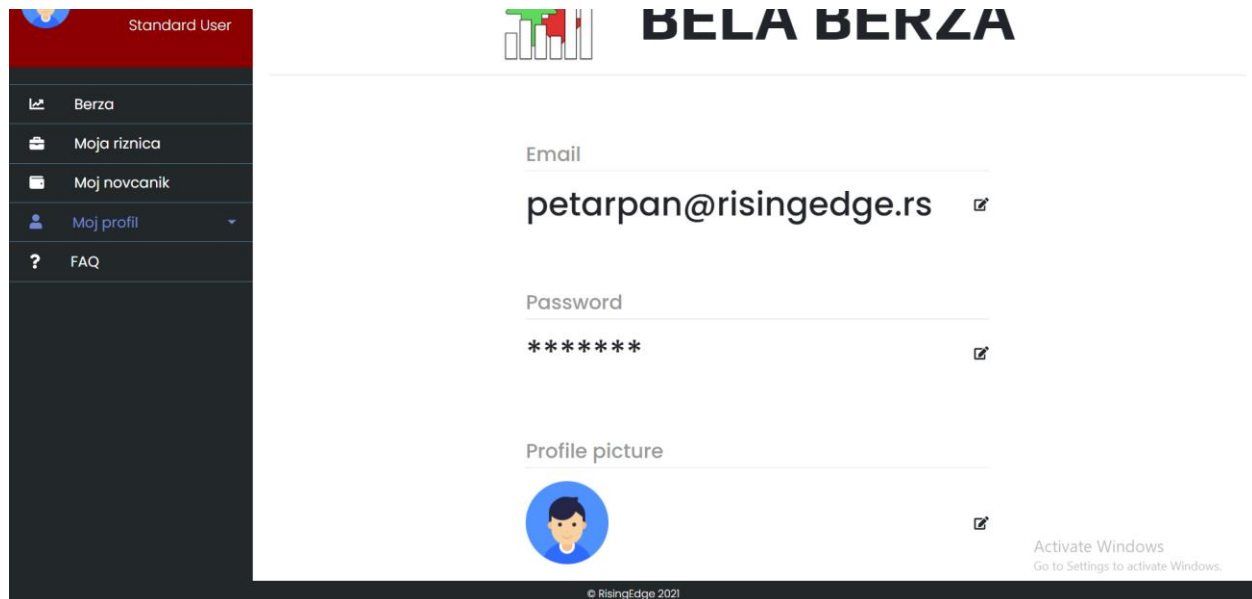
Klikom na tab „Moja novčanik“ na sidebar-u, korisniku će biti otvoren sledeći padajući meni:



Klikom na neku od opcija otvara se posebna stranica.

2.11 Izmena podataka o korisniku

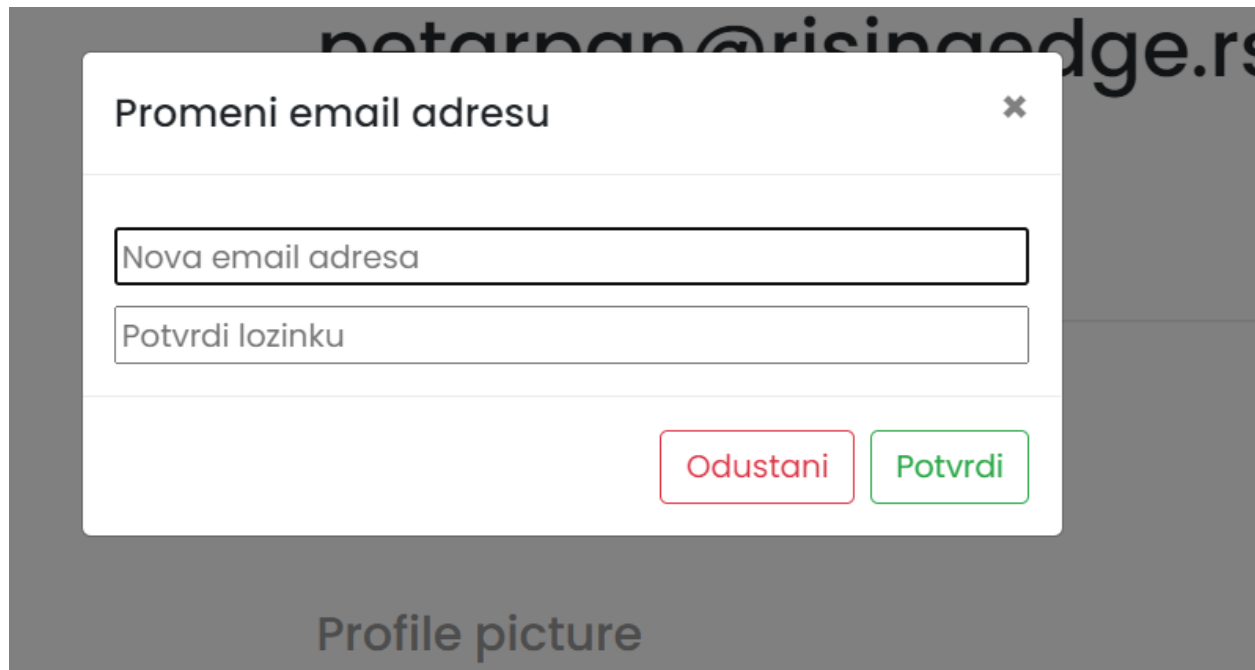
Klikom na tab „Izmeni“ u okviru padajućeg menija taba „Moj profil“, korisniku će biti otvorena sledeća stranica:



Korisniku su prikazane informacije o svojim trenutnim podacima (e-mail adresa i profilna slika; lozinka je sakrivena iz sigurnosnih razloga). Klikom na ikonicu olovke pored svakog podatka, korisniku se otvara forma za menjanje tog podatka.

2.12 Forma za izmenu e-mail adrese

Klikom na ikonicu olovke pored e-mail adrese, korisniku se otvara sledeća forma:



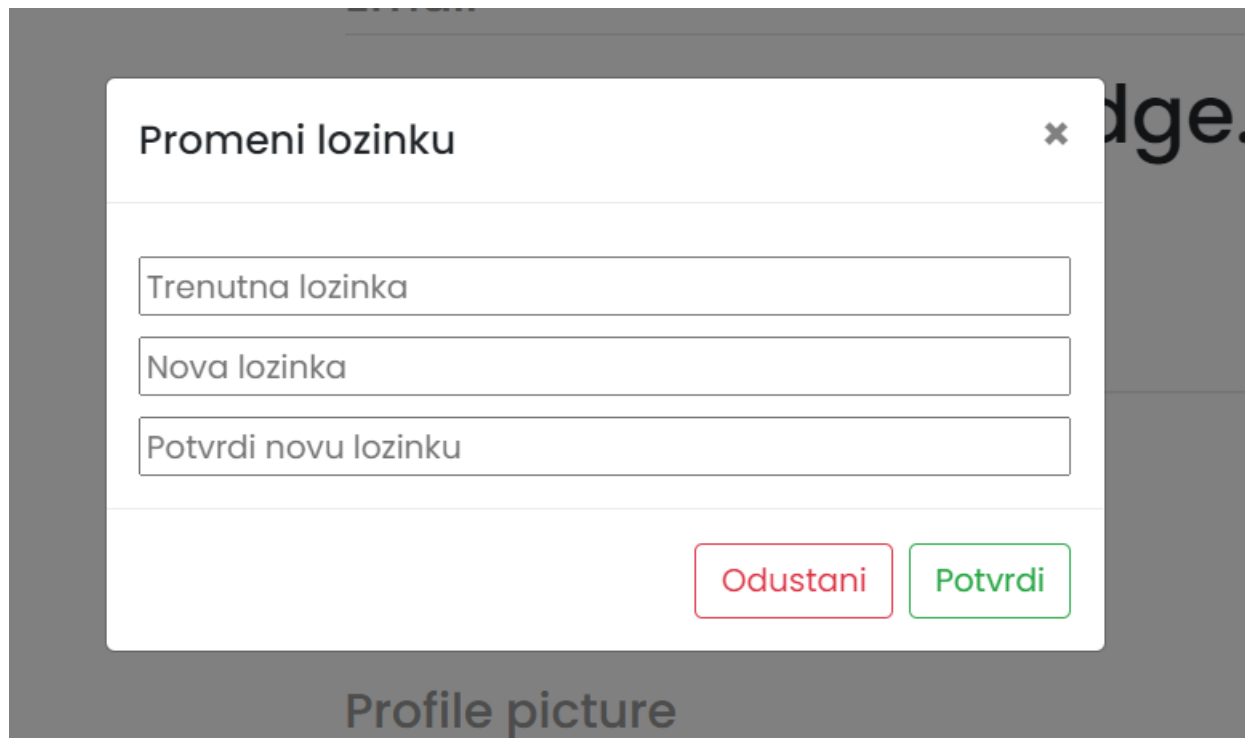
Korisnik unosi novu e-mail adresu i aktuelnu lozinku, koja mora da se poklopi sa stvarnom lozinkom (ova funkcionalnost nije implementirana u prototipu).

Pritiskom na dugme „Odustani“, na dugme „X“ ili klikom na neki deo sajta van forme, forma se zatvara i korisnik je vraćen na stranicu na kojoj je bio.

Pritiskom na dugme „Potvrdi“ korisnik će moći da izmeni svoju e-mail adresu (ukoliko je uneo ispravnu lozinku). Ova akcija nije implementirana u prototipu, pa pritiskanje ovog dugmeta nema efekta.

2.13 Forma za izmenu lozinke

Klikom na ikonicu olovke pored lozinke, korisniku se otvara sledeća forma:



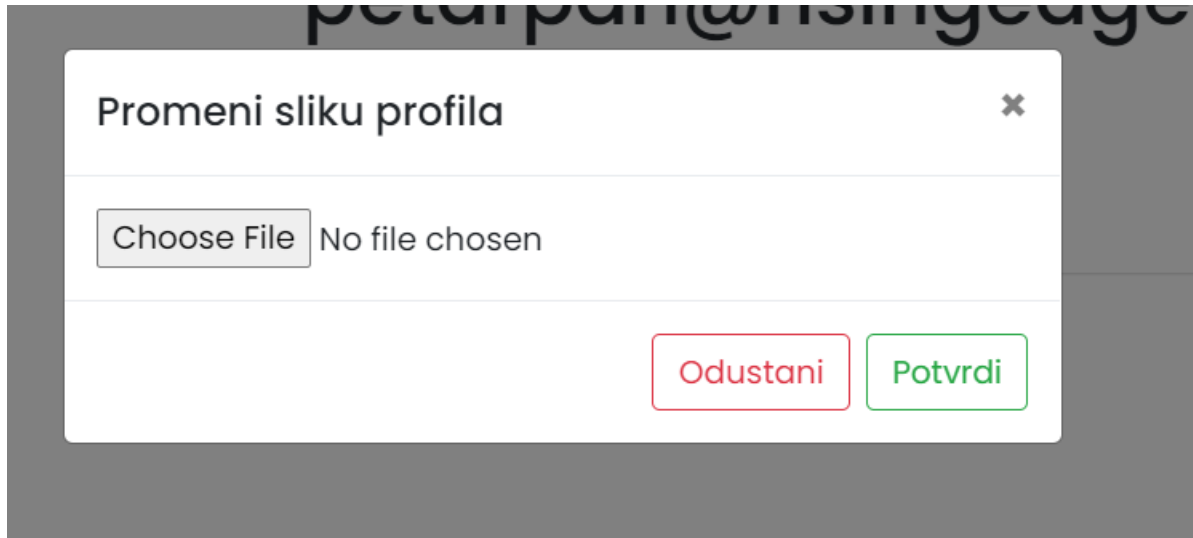
Korisnik unosi staru lozinku, koja mora da se poklopi sa stvarnom lozinkom (ova funkcionalnost nije implementirana u prototipu), kao i novu lozinku. Takođe korisnik mora da potvrdi novu lozinku.

Pritiskom na dugme „Odustani“, na dugme „X“ ili klikom na neki deo sajta van forme, forma se zatvara i korisnik je vraćen na stranicu na kojoj je bio.

Pritiskom na dugme „Potvrdi“ korisnik će moći da izmeni svoju e-mail adresu (ukoliko je uneo ispravnu lozinku i ukoliko se poklapaju nova lozinka i potvrda nove lozinke). Ova akcija nije implementirana u prototipu, pa pritiskanje ovog dugmeta nema efekta.

2.14 Forma za izmenu profilne slike

Klikom na ikonicu olovke pored profilne slike, korisniku se otvara sledeća forma:



Klikom na dugme „Choose File“, korisnik bira novu profilnu sliku (sliku upload-uje sa svoj uređaja).

Pritiskom na dugme „Odustani“, na dugme „X“ ili klikom na neki deo sajta van forme, forma se zatvara i korisnik je vraćen na stranicu na kojoj je bio.

Pritiskom na dugme „Potvrdi“ korisnik će moći da izmeni svoju profilnu sliku. Ova akcija nije implementirana u prototipu, pa pritiskanje ovog dugmeta nema efekta.

2.15 Privilegije

Klikom na tab „Privilegije“ u okviru padajućeg menija taba „Moj profil“, ili na dugme „Ostvari privilegije“ na stranici „Berza“ u okviru sekcije za asistenta za trgovinu, korisniku će biti otvorena sledeća stranica:

TREKUTNO NEMATE PRIVILEGIJE

POSTANI PRIVILEGOVANI KORISNIK

Ukoliko je korisnik regularan korisnik, biće mu prikazana poruka „Trenutno nemate privilegije“. Ukoliko je korisnik privilegovani korisnik, biće mu prikazana poruka zlatnim slovima „Imate privilegije“ (nije implementirano u prototipu).

Klikom na dugme „Postani privilegovani korisnik“, regularnom korisniku će se otvoriti sledeća forma:



Korisniku se ispisuju informacije o ceni unapređivanja u kategoriju privilegovani korisnik (trenutno 30 evra) i o datumu isteka privilegija (trenutno godinu dana od kupovine privilegija).

Pritiskom na dugme „Odustani“, na dugme „X“ ili klikom na neki deo sajta van forme, forma se zatvara i korisnik je vraćen na stranicu na kojoj je bio.

Pritiskom na dugme „Potvrđi“ korisnik će moći da postane privilegovani korisnik (ukoliko ima dovoljno sredstava na nalogu). Ova akcija nije implementirana u prototipu, pa pritiskanje ovog dugmeta nema efekta.

2.16 Log out

Klikom na tab „Izloguj se“ u okviru padajućeg menija taba „Moj profil“, korisnik će biti izlogovan sa sajta i biće vraćen na stranicu za logovanje.

2.17 FAQ

Ova stranica nije implementirana u prototipu (biće implementirana u fazi implementacije projekta). Planirano je da se na ovoj stranici nalaze pitanja koje bi najviše zanimala korisnike sistema.

3. Pristup sa manjih uređaja

Pošto je sajt respozivan, omogućen je različit interfejs u zavisnosti od veličine ekrana uređaja sa kojeg korisnik pristupa sajtu. U nastavku je dat prikaz stranice „Berza“ u zavisnosti od veličine ekrana uređaja.

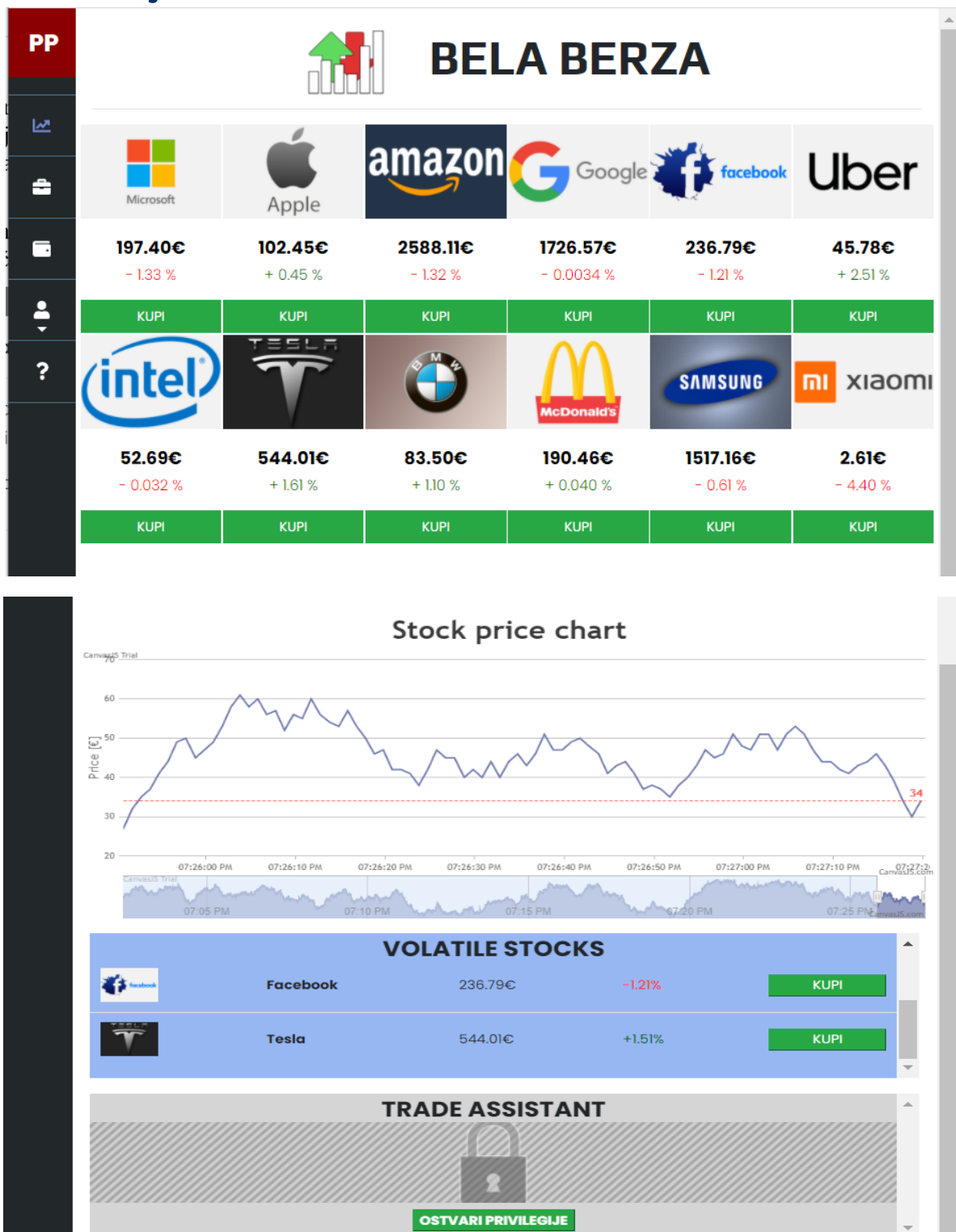
Normalna veličina: desktop računari, laptopovi, veći tableti.

Srednja veličina: manji notebook-ovi, tableti, veći mobilni telefoni.

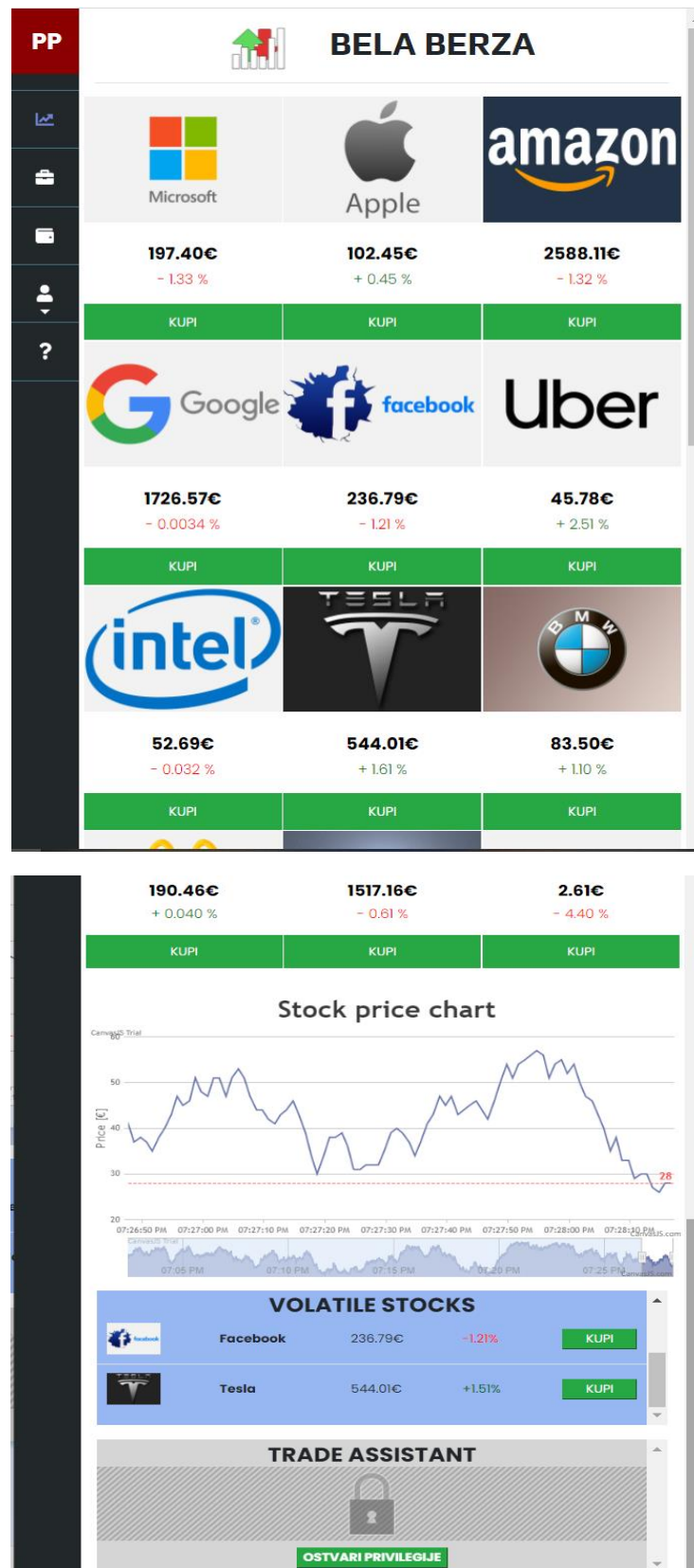
Mala veličina: mobilni telefoni.

Veoma mala veličina: mali mobilni telefoni.

3.1 Srednja veličina



3.2 Mala veličina



3.3 Veoma mala veličina

