



FER3

Preddiplomski studij

Računarstvo

Razvoj programske podpore za web

3. laboratorijska vježba: Dinamički web

Zadatak: Update buyer

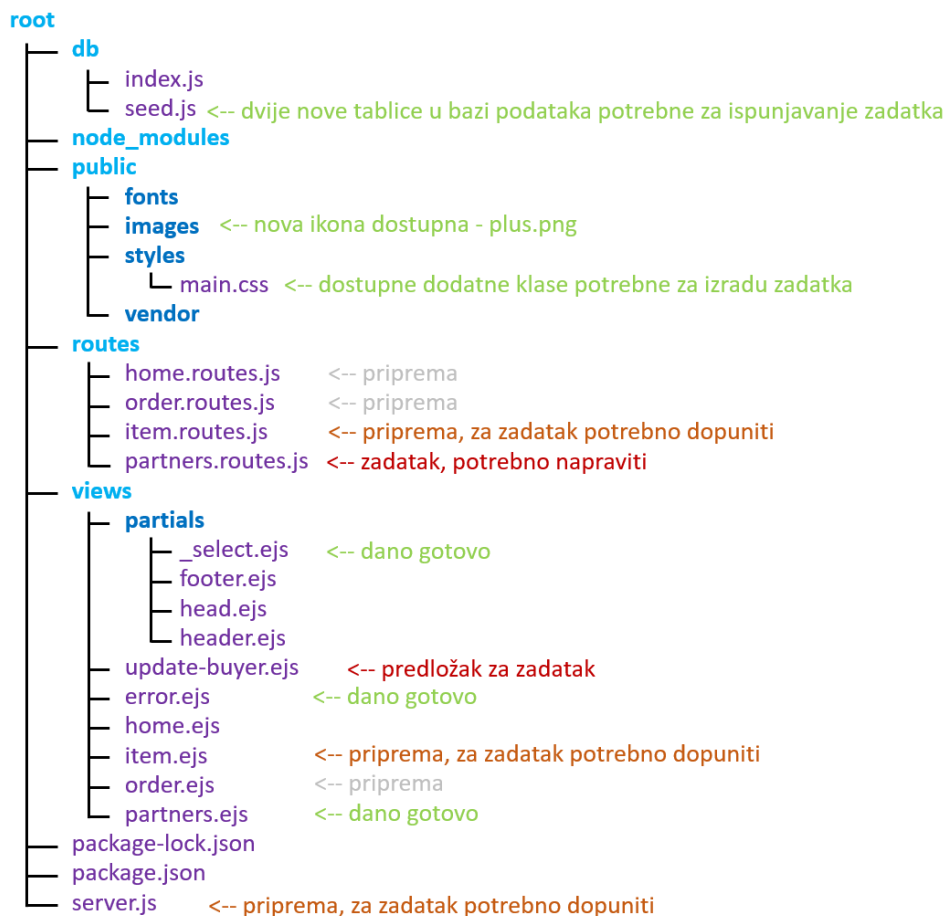
1 Uvod - ažuriranje postojećeg top kupca

Vaš zadatak je implementacija prikaza popisa svih top kupaca, kupaca za pojedini proizvod te opcija ažuriranja postojećeg top kupca (**Update buyer**). Zadatak se temelji na CRUD-u te je u sklopu zadatka potrebno:

- Napraviti **buyers.routes.js** kako bi na gotovoj danoj stranici **buyers.ejs** prikazali sve top kupce.
- Izmijeniti **item.ejs** kako bi se prikazivale informacije o top kupcima za taj proizvod.
- Omogućiti **ažuriranje postojećeg** top kupca, za ostvarivanje ovoga koristite dani predložak **update-buyer.ejs**.
- Validirati i sanitizirati korisnički unos u formu za ažuriranje top kupca **na poslužitelju** koristeći **express-validator**, greške unosa je potrebno prikazati (**error.ejs** za prikaz je dan gotov).
- Loviti moguće greške prilikom ažuriranja postojećeg kupca i prikazati ih (**error.ejs** za prikaz je dan gotov).

Za izradu zadatka dano je nekoliko gotovih komponenti:

- css klase za potrebe zadatka,
- **buyers.ejs** - gotov view za prikaz svih top kupaca
- **update-buyer.ejs** - predložak za zadatak - forma za ažuriranje postojećeg kupca,
- **error.ejs** - koristiti za prikaz negativnog rezultata validacije i za prikaz grešaka u radu s bazom podataka (koristiti za prikaz svih vrsta grešaka, nije dozvoljeno koristiti odvojene datoteke za različite greške!),
- **seed.js** - sadrži nove dodatne podatke za tablicu kupaca.

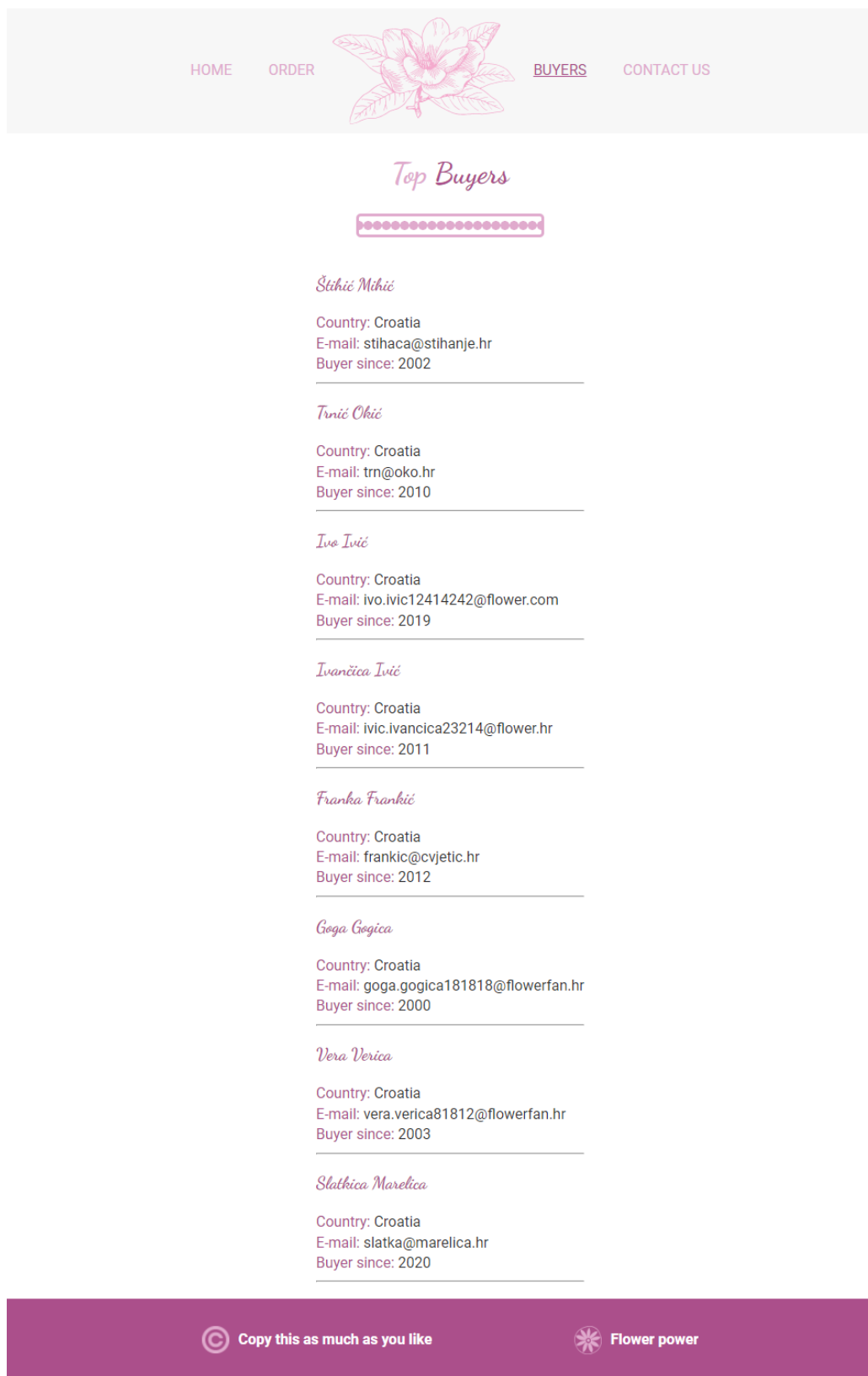


Slika 1: Organizacija - dodatni zadatak: ažuriraj postojećeg top kupca

Na slici 1 gdje je prikazana organizacija s dodatnim zadatkom nisu nužno sve potrebne promjene navedene.

1.1 Prikaz svih kupaca

Na gotovom prikazu **buyers.ejs** potrebno je omogućiti prikaz svih top kupaca (slika 2). Pazite na putanju - prikazana u opisu slike!



Slika 2: Prikaz svih top kupaca (**localhost:3000/buyers**)

1.2 Prikaz top kupaca za proizvod na stranici proizvoda


U prikazu na stranici **item.ejs** potrebno je, u odnosu na pripremu, dodatno prikazati podatke o top kupcima za taj proizvod: ime i prezime kupca, e-mail adresu, državu iz koje dolazi te od kada je top kupac, prikazano na slici 3. Ako za proizvod ne postoji niti jedan buyer potrebno je ispisati "**No top buyers for this item!** :(" kako je prikazano na slici 4 za proizvod *Fittonia*.

NAPOMENA: Za potrebe ove vježbe, kupac može biti top kupac samo za JEDAN proizvod. Ne postoje top kupci kojima nije pridružen podatak za koji proizvod su top kupci. Za jedan proizvod može postojati više top kupaca.




Slika 3: Prikaz proizvoda *Tulip* i top kupaca za isti (**localhost:3000/item/1**)

Pored naziva svakog top kupca primijetite ikonu olovčice za ažuriranje tog kupca.

[HOME](#) [ORDER](#)  [BUYERS](#) [CONTACT US](#)

Item Information





Fittonia

Price: 80 kn
Available colors: green, red
Category: Indoor plants
Seasonal: No

Bring nature inside

Item Top Buyers

No top buyers for this item! :(

 Copy this as much as you like  Flower power

Slika 4: Prikaz proizvoda *Fittonia* bez top kupaca (**localhost:3000/item/6**)

1.3 Ažuriranje postojećeg kupca

Pritiskom na ikonu olovčice pored naziva kupca preusmjereni ste na formu za ažuriranje tog postojećeg kupca. U formu su inicijalno dodani **postojeći podatci** o kupcu. Pod "*Top buyer for*" **inicijalno je odabran proizvod za kojeg je trenutno top kupac** kako je prikazano na slici 5. **Obratite pozornost na putanju u opisu slike.**

Slika 5: Prikaz forme za ažuriranje kupca **Trnić Okić** (ID 2 u tablici *buyers*) inicijalno pridružen proizvodu *Tulip* (`localhost:3000/buyers/update-buyer/2`)

Moguće je ažurirati:

- **name** - ime top kupca
- **surname** - prezime top kupca
- **country** - državu top kupca
- **email** -e-mail adresu top kupca
- **buyersince** - godinu kad je kupac postao top kupac
- **buyerof** - u padajućem izborniku promijeniti za koji proizvod je top kupac

VAŽNO! (buyerof) Uvijek se inicijalno nudi proizvod kojem je pridružen odabrani top kupac. Dakle ako je opcija odabrana na proizvodu *Tulip* za top kupca *Trnić Okić* tada se inicijalno nudi *Tulip* u padajućem izborniku u formi za ažuriranje top kupca *Trnić Okić*. Ako je na stranici proizvoda *Showel* odabrana opcija za top kupca *Štahić Mihić*, u padajućem izborniku će se inicijalno nuditi proizvod *Showel*.

Putem forme nije potrebno unositi identifikacijsku oznaku (ID) za kupca (baza sama dodaje).

Ako je izvršavanje ažuriranja top kupca uspješno, preusmjereni ste na stranicu proizvoda za kojeg je top kupac (to nije nužno proizvod na čijoj je stranici odabrana opcija ažuriranja kupca).

PRIMJER: Na stranici proizvoda *Tulip* ste odabrali ažuriranja top kupca *Trnić Okić*. U formi je inicijalno odabran proizvod *Tulip* pod *Top buyer for*. Odlučujete da će od sada biti top kupac za proizvod *Fittonia*, a ne više za proizvod *Tulip* kako je bilo do sada i kako je inicijalno ponuđeno putem forme. Ako je izvršavanje ažuriranja top kupca uspješno, bit ćete preusmjereni na stranicu proizvoda *Fittonia*.

1.4 Greške

Potrebno je izvršiti **Sanitization** i **Validation** unosa u polja. Potrebna validacija:

- **name** - utvrditi je li duljina imena minimalno 1, maksimalno 17 znakova (ne računajući eventualni whitespace na početku i/ili kraju)
- **surname** - utvrditi je li duljina prezimena minimalno 1, maksimalno 17 znakova (ne računajući eventualni whitespace na početku i/ili kraju)
- **country** - utvrditi je li duljina naziva države minimalno 1, maksimalno 19 znakova (ne računajući eventualni whitespace na početku i/ili kraju)
- **email** - provjeriti je li validna forma e-mail adrese
- **buyersince** - provjeriti je li vrijednost između 1909 i 2022
- **buyerof** - provjeriti je li vrijednost prazna

Nije potrebno pisati vlastite poruke za pogreške prilikom podnošenja zahtjeva. Poslužite se danom datotekom *errors.ejs*.

1.4.1 Greške prilikom unosa u formu

Na slici 6 prikazane su moguće pogreške prilikom krivih unosa u formu.

HOME ORDER BUYERS CONTACT US

Update Buyer: Error(s) Occurred

Error Invalid value occurred on parameter name

Error Invalid value occurred on parameter surname

Error Invalid value occurred on parameter country

Error Invalid value occurred on parameter email

Error Invalid value occurred on parameter fansince

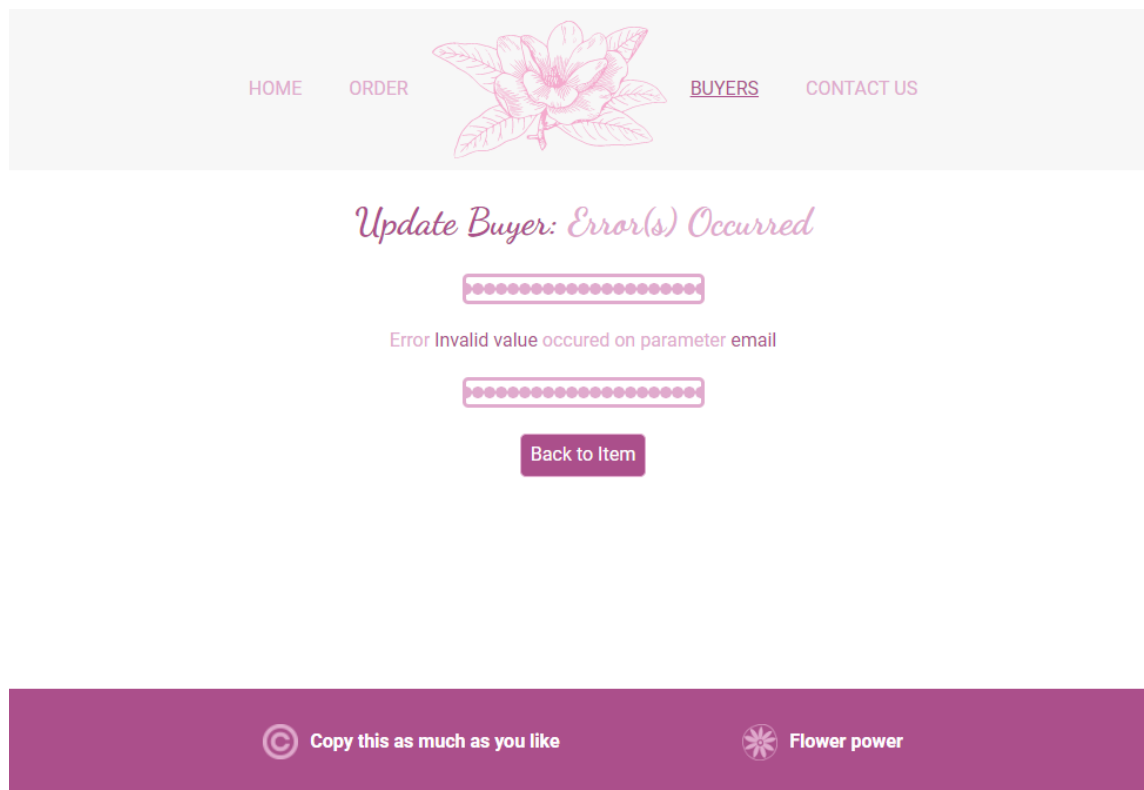
Back to Item

© Copy this as much as you like Flower power

Slika 6: Update existing buyer - input errors (`localhost:3000/buyers/update-buyer/2`)

1.4.2 Greške prilikom unosa u bazu podataka

Na slici 7 prikazan je jedan mogući negativni ishod prilikom unosa u bazu podataka (pr. ne postoji tablica **buyers**). Potrebno je ispisati **error message**.



Slika 7: Update existing buyer - DB error (**localhost:3000/buyers/update-buyer/2**)