

Uvod u Veb i Internet Tehnologije (2023/2024.)

Predrok

Ispit se radi najviše 180 minuta. Maksimalan broj poena je 65.


25. Maj 2024.

Zadaci

1. **(10 poena:)** U datoteci 1.html napisati validan HTML5 kod koji definiše strukturu dokumenta sa slike. Korišćenjem biblioteke **Bootstrap**, omogućiti raspored elemenata kao na slici i stilizovanje formulara. U datoteci 1.css napisati validan CSS3 kod kojim se stranica dodatno stilizuje.

Recipes

Pizza Margherita



Preheat the oven to 230. Add the sugar and crumble the fresh yeast into warm water. Allow the mixture to stand for 10-15 minutes in a warm place until froth develops on the surface. Sift the flour and salt into a large mixing bowl, make a well in the middle and pour in the yeast mixture and olive oil. Lightly flour your hands, and slowly mix the ingredients together until they bind. Throw down the dough and begin kneading for 10 minutes until smooth, silky and soft. Place in a lightly oiled, non-stick baking tray. Spread the passata on top making sure you go to the edge. Evenly place the mozzarella on top, season with the oregano, then drizzle with a little olive oil. Cook in the oven for 10-12 minutes until the cheese slightly colours. When ready, place the basil leaf on top and tuck in.

- Flour
- Yeast
- Water
- Olive oil
- Passata
- Mozzarella
- Oregano
- Basil

Add new recipe

Recipe name

Recipe image name

Preparation steps

Ingredients

Add new recipe

Boja pozadine stranice je gradijent od bele (*white*) na vrhu prema

antiquewhite na dnu, boja pozadine glavnog elementa je *antiquewhite*, a njegove ivice *navajowhite*.

2. (10 poena:) U datoteci 2.js dat je niz recepata: naziva sa odgovarajućom slikom. Korišćenjem programskog jezika JavaScript i Web API, a bez izmene datoteke 2.html, prikazati sve recepte iz niza u okviru grupišućeg elementa koji ima id *wrapper*.

Pizza Margherita



Spaghetti alla Carbonara



Lasagne

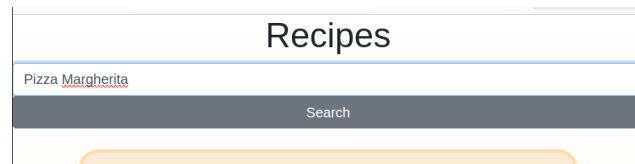


Za naredne zadatke je neophodno koristiti podatke koji se nalaze u MongoDB bazi podataka naziva "Food".

3. Dopuniti implementaciju Node.js serverske aplikacije u duhu Model-Pogled-Kontroler arhitekture:
- (a) (5 poena:) Napisati Mongoose shemu koja sadrži narednu strukturu: naziv recepta *meal* (niska), naziv slike *image* (niska), sastojci *ingredients* (niska), koraci za pripremu *preparation* (niska). Obezbediti da se ovi podaci čuvaju u kolekciji **recipes**.
 - (b) (10 poena:) Slanjem GET zahteva na stranicu **http://localhost:3000/**, serverski deo aplikacije treba da dohvati sve recepte iz baze i prikaže ih na početnoj stranici, zajedno sa formularom za dodavanje novog recepta na dnu stranice. Za ovaj deo zadatka iskoristiti kod iz 1.html (prvi zadatak). Sve slike

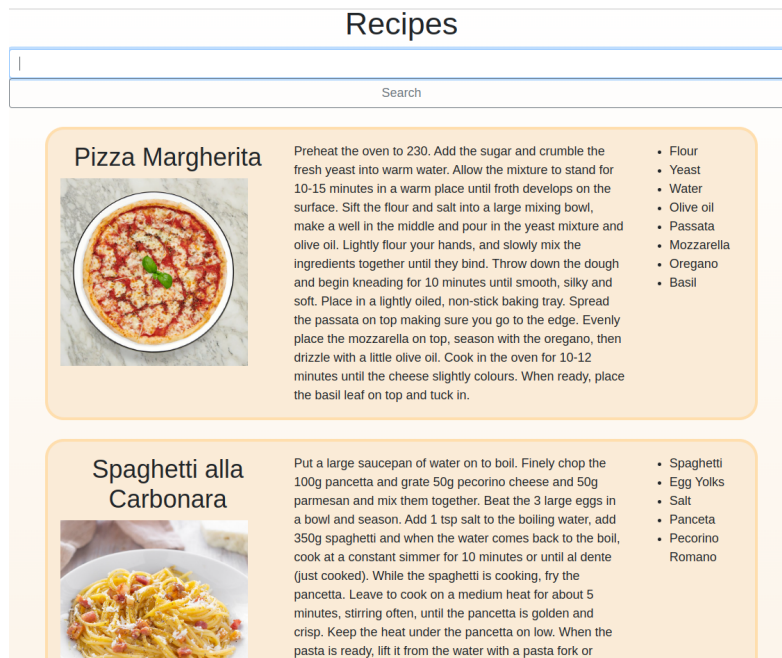
se nalaze u folderu *assets*, a u bazi se čuva njihov naziv sa ekstenzijom. Sastojci se u bazi čuvaju kao niska elemenata razdvojenih zarezom.

- (c) **(15 poena:)** Dopuniti početnu stranicu dodavanjem jednog polja za unos teksta i jednog dugmeta na vrh stranice, kao na sledećoj slici.



Obezbediti da se klikom na dugme *search* šalje POST zahtev na **<http://localhost:3000/search>**, nakon čega serverski deo aplikacije pretražuje one recepte čiji je naziv uneti tekst i ponovo prikazuje istu stranicu, ali samo sa odabranim receptima..

Kompletna aplikacija treba da odgovara narednoj slici.



4. Dopuniti implementaciju Node.js serverske aplikacije u duhu Model-Pogled-Kontroler arhitekture:

- (a) **(10 poena:)** Obezbediti da se klikom na dugme *Add new recipe* šalje se POST zahtev na stranicu **`http://localhost:3000/new`**, koji treba da omogući dodavanje novog recepta u bazu podataka, ukoliko su svi podaci uneti. Sastojci se unose razdvojeni zarezom. Za sliku je potrebno uneti naziv zajedno sa ekstenzijom, a sama slika se nalazi u folderu *assets*. Nakon ispravnog dodavanja, ponovo prikazati početnu stranicu.