

Zahtevi za projekat

Temu projektnog rada polaznici Front-End Development kursa mogu predložiti sami ili izabrati sa spiska tema koji će biti u nastavku ovog dokumenta kao neka forma predloga. Polaznici prilikom predlaganja teme treba da se konsultuju sa predavačem. Web aplikacija treba da bude skladna celina.

Projekti moraju ispunjavati narednu minimalnu specifikaciju:

- ✓ svi projekti moraju biti na GitHub nalozima
- ✓ svi projekti moraju na GitHub-u imati tok razvoja (po commitovima završene celine)
- ✓ *README* fajl koji sadrži specifikaciju programa: sta je tema, sta program radi, koje tehnologije su korišćene pri razvoju, koja je struktura projekta
- ✓ svi projekti se moraju sastojati iz *.html*, *.css* i *.js* fajlova
- ✓ dozvoljeno je korišćenje dodatnih biblioteka (Bootstrap, JQuery)
- ✓ JS mora imati barem 5-6 samostalno razvijenih metoda
- ✓ sve primenjene tehnologije moraju prolaziti validaciju (html validator, bez gresaka u konzoli)
- ✓ kod mora raditi na identican nacin u Chrome-u i Firefox-u
- ✓ aplikacija **mora biti responzivna**, odnosno da se prilagođava svim uređajima (računar, tablet, mobilni telefon)
- ✓ treba obuhvatiti i demonstrirati predjeno gradivo i znanje iz *HTML*, *CSS* i *JS*-a
- ✓ svi projekti moraju da sadrže interakciju sa korisnikom
- ✓ obavezna je interakcija sa korisnikom – primena regulanih izraza kod korisnikih unosa
- ✓ svi projekti moraju da sadrže neki unos, čuvanje unosa (kroz *localStorage*) i dohvaćanje tih unosa i ispis na stranici
- ✓ obavezno korišćenje *JSON*-a (*kreiranje i parsiranje*)
- ✓ svi projekti moraju imati dinamičko dodavanje nekih elemenata na stranicu i reagovanje na događaje.
- ✓ implementacija neke od jednostavnijih biblioteka (npr. *FontAwesome*, *SweetAlerts*, *Toastr*,...)
- ✓ implementacija neke od naprednijih biblioteka (npr. *Google Maps*, *Google Charts*, *DataTables*...)
- ✓ dodati u projekte linkove, video i slicno.
- ✓ poželjno:
 - da aplikacija ima *AJAX* funkcionalnosti i koristi gotovi API (javni veb servis)
 - implementirati funkcionalnost dodavanja elemenata u “kopru” potrošača
 - prikazati filtriranje i sortiranje elemenata (u zavisnosti od teme projekta)
 - testiranje aplikacije

Napredni zahtevi:

- Korišćenje nekog JavaScript framework-a
- Korišćenje SCSS-a
- Implementacija registracije i logovanja korisnika i obezbeđivanje aplikacije
- Omogućiti upload slika
- Primena MVC paterna

Predlog tema:

1. Baza receptata (unos, pregled, brisanje, promena – localStorage)
2. Baza kontakata (unos, pregled, brisanje, promena – localStorage)
3. Baza filmova (unos, pregled, brisanje, promena – localStorage)
4. Baza knjiga (unos, pregled, brisanje, promena – localStorage)
5. Baza pesama – play liste (unos, pregled, brisanje, promena – localStorage)
6. Borbeni avioni - Baza (unos, pregled, brisanje, promena – localStorage)
7. Istorijiski dogadjaji- Baza (unos, pregled, brisanje, promena – localStorage)
8. Rent-a-car
9. Elektronski dnevnik
10. Katalog automobila- Baza (unos, pregled, brisanje, promena – localStorage)
11. Diskont pica, Pretraga piva (<https://punkapi.com/>)
12. Master mind igra– Skočko Skočko Tref
13. Memory Game
14. Stomatoloska ordinacija (zakazivanje termina)
15. Restoran (evidencija rezervacije stolova)
16. Kviz (tema slobodna)
17. Kozmeticki salon (zakazivanje termina)
18. Igraonica (pracenje termina)
19. Bukiranje karata(razno)
20. Asocijacije - igra
21. Galerija slika(napredniji izgled)
22. Rezervacija hotelskih soba
23. Vremenska prognoza
24. Konfigurator računarskih komponenti
25. X-O igra
26. Vešala - igra
27. Evidencija radnog vremena
28. Analogni sat + alarm
29. Minesweeper
30. Slobodna tema*(web sajt, responsive dizajn)

Saveti:

1. Poceti sa skicom ideje kao sto je radjeno na casu: sta zelimo da napravimo, kako da to ostvarimo
2. Poceti sa razvojem HTML stranice, potom dodati osnovni CSS, razviti logiku programa
3. Dodatno doterati stranicu kroz CSS
4. Izvrsiti refaktorisanje koda (ako je moguće neke stvari izdvojiti u funkcije, neke stvari ponovo napisati ako deluje da može bolje, itd)
5. Kako biste bili sigurni da vas projekat sadrži sve i kako biste se istovremeno što bolje pripremili za test savet je da prodjete prilikom rada kroz svo gradivo predjeno na kursu i da dodajete elemente koji vam se učine zanimljivim i korisnim.