

Internet programiranje

- 06.02.2020. –

1. **(40)** Napraviti jednostavnu HTML5/JS web aplikaciju. Aplikacija ima samo jednu HTML stranicu. Kada korisnik otvori stranicu, tada se na sredini stranice (horizontalno i vertikalno) prikazuje forma za unos PIN broja. Forma se sastoji od input polja u kojem se samo prikazuje izabrani PIN, a vrijednost se ne može mijenjati u polju. Ispod polja nalazi se virtuelna tastatura za unos PIN broja. Na tastaturi se nalaze button-i sa brojevima od 0 do 9, button za brisanje i button za prijavu. Prilikom pritiska na odgovarajuće dugme, u input polju se prikazuje izabrana vrijednost. Kada se korisnik pokuša prijaviti tada se vrši validacija PIN broja u odnosu na brojeve koji su sačuvani kao niz u LocalStorage objektu. Ove podake potrebno je definisati u JS skripti koja se izvršava prilikom učitavanja stranice. Ako uneseni PIN broj nije validan tada se ispisuje poruka na stranici u alert prozoru. Ako je PIN validan tada se prikazuje glavni sadržaj stranice, a forma više nije vidljiva. Funkcionalnost je potrebno implementirati bez osvježavanja čitave stranice. Glavna stranica ima header u kojem je na sredini napisan tekst Internet programiranje, a ispod njega nalazi se sadržaj podijeljen u dvije kolone širina 70% i 30%. U široj koloni nalazi se lista svih država koje imaju više od 5 000 000 stanovnika, dobijena sa linka <https://restcountries.eu/rest/v2/region/europe>. Stavke liste popunjavaju cijelu širinu kolone, svaka druga stavka ima sivu pozadinu, a prelaskom miša preko bilo koje stavke boja pozadine postaje plava. Lista se popunjava tek kada se korisnik prijavi. U užoj koloni nalazi se dugme za osvježavanje podataka koji se nalaze u listi.
2. **(60)** U susret dodjeli Oskara, potrebno je kreirati Web aplikaciju korištenjem JSP M2 tehnologije. Filmovi nominovani za Oskara u kategoriji "Best picture" dati su u CSV fajlu oscar_movies_2020 dostupnom na Moodle-u. Kao separator korišten je znak "|". Za svaki film sačuvani su sljedeći podaci: Movie title|Actors|Genre|Duration|IMDB link|Poster link|Trailer link. Na početnoj stranici aplikacije korisnik unosi korisničko ime za prijavu. Korisničko ime mora biti jedinstveno. Način čuvanja odabрати proizvoljno. Nakon uspješne prijave korisniku se prikazuje tabela sa svim filmovima, pri čemu se prikazuju samo prva četiri podatka o filmu plus link ka detaljima. Link ka detaljima vodi ka stranici gdje se prikazuju preostali podaci u odgovarajućem formatu i padajući meni sa ocjenama od 1 do 10, kao i dugme za glasanje. Nakon glasanja, prikazuje se stranica nazivom filma za koji je korisnik glasao, posterom filma, kao i tabelarnim prikazom ocjena koje je korisnik do sada dobio u formatu ocjena-broj ocjena, i prosječnom ocjenom. Ispod toga se prikazuje link ka stranici sa svim filmovima ukoliko korisnik želi da glasa za neki drugi film, kao i link za odjavu. Pod odjavom se podrazumijeva uklanjanje korisnika iz liste korisnika i redirekcija na početnu stranicu za prijavu.

Vrijeme rada: 180 minuta