

**IT255 – Veb sistemi 1 - 2023**

***Teorijski deo – 10 poena (5x2 poena)***

1. Šta je od navedenog moguće raditi sa JS objektima?

* Moguće je naknadno dodavanje novih osobina objekata;
* Moguće je naknadno brisanje postojećih osobina objekata;
* Naziv osobine objekta ne može biti izgrađen iz više reči.

1. Osnovni elementi u Angular formama su:

* FormElement
* FormControl
* FormGroup
* FormCollection

1. Kako se naziva kolekcija pogodnih modula za rad sa HTTP?

* HttpClientModule
* HttpClient
* HttpModuleClient

1. Šta je od navedenog tačno za reduktor?

* reduktor ne sme direktno da mutira tekuće stanje;
* reduktor ne sme da koristi druge podatke osim vlastitih argumenata
* reduktor može direktno da mutira tekuće stanje;
* reduktor može da koristi i druge podatke osim vlastitih argumenata

1. Shadow DOM ukazuje na sposobnost veb pregledača da:

* Kreira podstablo DOM elemenata skriveno od ostalih elemenata stranice.
* Stilovi definisani za konkretan element su nevidljivi za ostatak stranice.
* Stilovi su vidljivi i mogu da migriraju na ostale elemente stranice.

**Napomena**: Svaki od teorijskih zadataka boduje se sa maksimalno 2 poena. Zadaci gde su zaokruženi svi odgovori (ukoliko za to nema potrebe) neće biti bodovani. Urađen teorijski deo ispita šalje se predmetnom nastavniku na mejl: [vladimir.milicevic@metropolitan.ac.rs](mailto:vladimir.milicevic@metropolitan.ac.rs).

Rok za izradu 15 minuta. **Nije dozvoljeno korišćenje literature, Interneta i međusobna komunikacija.**

**Praktični deo ispita (dozvoljena literatura i Internet)**

Kreirati Angular aplikaciju pomoću Angular CLI.

Potrebno je omogućiti rutiranje i komunikaciju sa eksternim veb servisom koji se nalazi na sledećem linku:

<https://jsonplaceholder.typicode.com/posts>

* Kreirati model **Post** koji predstavlja jednan post, koji od podataka treba da sadrži id, userId, title, body. **(1 bod)**
* Kreirati servis koji omogućava sve HTTP pozive ka eksternom servisu (**getAll**, **getOneByID**, **create, update**, **delete**). **(4 bodova)**
* Kreirati rutu **/posts** na kojoj su prikazani sve postovi sa podacima. **(2 boda)**
* Na ruti **/posts** omogućiti pretragu po **naslovu** **i** **body**-ju. **(1 bod)**
* Kreirati rutu **/posts/id**, gde **id** predstavlja ID posta koji želimo da pregledamo i omogućiti pregled izabranog posta sa svim infomacijama kao posebnu komponentu. **(3 boda)**
* Kreirati formu za kreiranje novog posta kao posebnu komponentu. **(2 boda)**
* Implementirati login komponentu i RouteGuard koji će omogućavati samo admin može da uradi brisanje rasursa. **(5 bodova)**
* Omogućiti brisanje i ažuriranje pojedinačnog posta (koristiti PATCH za ažuriranje). **(2 boda)**
* ***Napomena*:**
  + POST, PATCH i DELETE neće obrisati resurs sa servera, ali ćete dobiti adekvatan kod da je uspešno odrađen zahtev. Brisanje, ažuriranje i dodavanja radite nad **nizom postova u kompomnenti** (*koji krairate prilikom getAll metode*) kako biste simulirali kao da je resurs izmenjen, obrisan ili dodat.

**Napomena:**

Svi zadaci moraju biti funkcionalni.

Praktični deo treba uraditi najviše za 2,5 sata.

Nakon završetka poslati ispit na mejl profesora (Niš) i asistenta (Beograd):

[vladimir.milicevic@metropolitan.ac.rs](mailto:vladimir.milicevic@metropolitan.ac.rs)

[milos.milasinovic@metropolitan.ac.rs](mailto:milos.milasinovic@metropolitan.ac.rs)

Naslov mejla treba da bude IT255 – Ispit – Februar – 2023 – Ime prezime – Broj indeksa.

Pre slanja obrisati folder **node\_modules.**