

Specifikacija projektnog zadatka iz predmeta Web dizajn

Zadatak

Primenom tehnika i alata pokazanih na vežbama i predavanjima u toku semestra kreirati front-end deo za web aplikaciju za razmenu video sadržaja (projekat iz predmeta *Osnove web programiranja*). Dizajn sajta je proizvoljan, ali treba da bude u skladu sa smernicama datim i prikazanim na predavanjima i vežbama. Svaki student treba da izabere i kreira jedinstvenu vizuelnu temu za svoj projekat. U daljem tekstu dat je opis delova koje projekat treba da sadrži, a na studentima je da, u konsultaciji sa predmetnim asistentom i profesorom osmisle finalni dizajn.

Projekat realizovati isključivo upotrebom sledećih tehnologija:

- HTML 5
- CSS / SASS
- JavaScript / jQuery
- Twitter Bootstrap

Specifikacija projektnog zadatka

Zadatak studenata je specifikacija i implementacija rasporeda elemenata i sadržaja na stranicama koji će korisnicima pružiti mogućnost lakog pristupa sadržajima kao i obavljanje ciljanih aktivnosti.

Neophodno je osmisliti osnovni raspored ključnih elemenata (logo, zaglavlje, glavna navigacija, forme, prikaz videa i kanala, ...) i održavati konzistentnost izgleda kroz sve stranice (sekcije) sajta.

Minimalan skup stranica (sekcija) u sklopu projekta:

1. **Početna stranica aplikacije** – Prikazuje listu svih korisniku dostupnih videa.
2. **Stranice pojedinačnih video klipova** – Prikazuje informacije od jednom videu kao i kontrole koje su trenutno prijavljenom korisniku dostupne. Potrebno je omogućiti pregled video klipa (boduje se kao Front-end funkcionalnost i nije navedeno u specifikaciji iz predmeta *Osnove Web Programiranja*).
3. **Stranica za prikaz detalja o pojedinačnim korisnicima**
4. **Sekcije za prijavu i registraciju** – Inicijalno treba da su sakrivene. Prikazuju se klikom na odgovarajuće HTML elemente.
5. **Sekcije za pretragu** – Kreiraju se gde god je predviđena funkcionalnost pretrage (na osnovu specifikacije projekta iz predmeta *Osnove web programiranja*).

6. Administratorska stranica za upravljanje korisnicima

7. Stranice za prikaz eventualnih grešaka (ne moraju biti realizovane kao posebne stranice ukoliko se realizuje kao pop-up blok za prikaz poruka bilo kojoj stranici)

Detaljne informacije o svim navedenim stranicama i sekcijama su navedene u specifikacije projektnog zadatka iz predmeta Osnove web programiranja.

Pored osnovnih stranica i sekcija, u sklopu projekta je potrebno realizovati sledeće front-end funkcionalnosti:

- Sve forme je potrebno validirati na klijentskoj strani pre slanja na server. Ovo se ne odnosi na automatsku validaciju koju browser vrši na osnovu `required` atributa, već je potrebno implementirati ručnu proveru unesenih vrednosti.
- Za sve akcije koje su vezane za brisanje ili deaktiviranje entiteta sistema implementirati dijaloge koji putem kojih će se tražiti od korisnika da potvrde svoju akciju.

Prikaz video sadržaja na stranicama

Za prikaz video sadržaja, studentima se preporučuje jedna od sledećih opcija:

1. Upotreba HTML *video* elementa čiji *src* atribut sadrži putanju do video fajla na udaljenom server. Ovaj princip je prikazan na vežbama i na studentima je da pronađu odgovarajući izvor linkova do direktnih video datoteka.
2. S obzirom da većina popularnih video servisa ne pružaju serviranje direktnih video linkova koji se mogu uključiti u *video* elemente, moguće je koristiti neku od tehnika prikaza videa koju oni podržavaju. Kao primer, ovde je prikazan HTML kod koji realizuje prikaz *YouTube* videa pomoću *iframe* HTML elementa. HTML kod je isti za sve video klipove servirane na YouTube servisu, razlika je u id-u videa (označeno crveno u primeru), tako da se ceo kod osim ovoga dela može generisati prilikom serviranja sadržaja. HTML kod se dobije klikom na opciju *Share* u opisu YouTube videa nakon čega je potrebno prebaciti se u *Embed* tag:

```
<iframe width="560" height="315"
  src=https://www.youtube.com/embed/A6j7mUxGz20
  frameborder="0"
  allowfullscreen
>
</iframe>
```

NAPOMENA: Studenti koji brane samo projekat iz predmeta Web dizajn, moraju na odbrani da imaju barem jedan lokalni video klip (koji se učitava sa lokalnog direktorijuma) koji će biti učitao u HTML *video* tag I barem jedan udaljeni koji mogu učitati I pustiti na porizvoljan način (video tag ili bilo koji drugi način uključujući I prikazani način ugrađivanja youtube videa).

Zadatak za ocenu 9 i 10

1. Omogućiti prikaz komentara na stranici videa ili prikaz video klipova na osnovnoj stranici bude razdvojen po stranama i prebacivanje strana uz pomoć kontrola za paginaciju. Korisnik može da bira koliko komentara želi da se prikazuje na jednoj stranici.
2. Koristeći AJAX tehnologiju, prilikom učitavanja osnovne stranice, dinamički kreirati listu 5 najpopularnijih kanala/korisnika. Popularnost kanala se određuje brojem pratilaca.
3. ZA STUDENTE KOJI BRANE SAMO WEB DIZAJN: Umesto ugrađenih kontrola na video tagu, kreirati dugmiće koji će omogućiti upravljanje puštenim videom. Minimalan skup funkcija koje je potrebno omogućiti je play i stop.

NAPOMENA: Studenti imaju opciju da brane samo front-end deo projekta, bez urađenog dela iz predmeta Osnove Web Programiranja. U tom slučaju, na studentu je da obezbedi podatke na osnovu kojih se mogu prikazati i oceniti sve funkcionalnosti navedene u ovoj specifikaciji. U ovom slučaju, potrebno je da sve stranice budu popunjene statickim podacima, ali da je omogućena dinamičnost gde se to traži (npr. prilikom ocenjivanja zadataka za ocenu 9 i 10).