

Zadaća 3

Postavite u sve skripte (u navigaciju) **poveznice na sve ostale skripte** ukoliko to već niste napravili u zadaći 1. Ukoliko želite možete izmijeniti tematiku stranice galerija.html, tablica.html i obrazac.html. Dizajn i struktura mora ostati kako je opisano u zadaći 1. **Potrebno je isključiti HTML5 provjere koje smetaju za izradu/provjeru JavaScript funkcionalnosti. Ako student ne isključi HTML5 provjeru dio JavaScripta koji se ne može provjeriti će se smatrati kao da nije napravljen.**

Postojeći obrazac za dodavanje (*obrazac.html*) kreirane kao rješenje zadaće 1 potrebno je proširiti sa sljedećom funkcionalnošću (*validacija na korisničkoj strani*) realiziranom putem JavaScript skriptnog jezika **(bez korištenja jQuery-a, regularnih izraza-a i bilo kakvih drugih pomoćnih biblioteka)**:

- Svi tekstualni elementi moraju biti uneseni i ne smiju omogućiti unos znakova: ' ! ? # ako se pokuša unijeti neki od tih znakova javlja se poruka „nedozvoljen znak“.
- Tekstualni element sa listom podataka mora dozvoliti samo one podatke koji se nalaze u listi. Element se provjerava na pritisak tipke i ima crvenu boju pozadine tako dugo dok je podatak neispravan, kada se unese ispravan podatak element dobiva zelenu boju pozadine.
- Provjera (na izlasku iz polja) da u više linijskom tekstualnom elementu ima najmanje 5 znakova i počinje velikim slovom.
- Ukoliko je preglednik Firefox napravite da je element za unos datum tipa tekst i ima u sebi placeholder sa formatom unosa datuma. Ako je preglednik Chrome ili neki drugi element je tipa date.
- Element tipa klizač inicijalno je isključeno. Provjerava da li element tipa number nakon izlaska iz polja ima vrijednost između 1 i 10 ako da omogućuje se klizač, u suprotnom on ostaje skriven i automatski se na njemu postavlja vrijednost jednaka unesenoj vrijednosti u polju tipa number i koja će se prenijeti kod slanja obrasca.
- Dolaskom na stranicu provjerava se da li postoji kolačić „prvi dolazak“ ako ne pojavljuje se poruka „Ova stranica sprema kolačiće“ i kreira se kolačić „prvi dolazak“. Ako kolačić već postoji poruka se ne pojavljuje.
- Obrazac se ne smije poslati dok nisu popunjena sva tekstualna polja. Ispravno popunjen obrazac klikom na slanje otvara novi prozor kojemu prosljeđuje podatke i u kojem se ispišu podaci koji su preneseni.
- Prilikom izrade ovog dijela zadaće potrebno se voditi principima nenametljivog (eng. unobtrusive) JavaScripta: cijeli JavaScript kod se nalazi u jednoj vanjskoj datoteci *{LDAP korisničko ime}.js* u kojoj su definirane vlastite funkcije i događaji na HTML elemente putem addEventListener metode. Svi osluškivači se učitavaju nakon učitavanja cijelog HTML dokumenta.

Postojeći obrazac za registraciju (*prijavaRegistracija.html*), tablični popis (*tablica.html*) i galerija slika (*galerija.html*) kreirane kao rješenje zadatke 1, potrebno je proširiti sa funkcionalnošću realiziranom putem JavaScript skriptnog jezika i jQuery razvojnog okvira (eng. framework) koja slijedi:

- Kod obrasca za registraciju (*prijavaRegistracija.html*) je potrebno:
 - Polja za unos imena, prezimena i korisničkog imena su inicijalno blokirana.
 - Provjeriti na pritisak tipke da li je email ispravnog formata korištenjem regularnih izraza. Dozvoljeno je da se prije znaka @ mogu nalaziti samo slova ili brojevi i opcionalno samo jedna točka koja ne može biti na početku. Nakon znaka @ također mogu biti samo slova ili brojevi, mora biti jedna točka nakon koje mora biti minimalno 2 ili više znaka. Cijeli email ne može imati više od 30 znakova ili manje od 10 znakova.
 - Micanjem fokusa (npr. nakon unosa vrijednosti) iz polja *email* provjerite da je email ispravnog formata te da li postoji takav email putem [jQuery AJAX](#) zahtjeva (*koristiti skriptu koja vraća XML uz parametar korisnik, npr. korisnikEmail.php?korisnik=pkos@mailinator.com*
<http://barka.foi.hr/WebDiP/2017/materijali/zadace/dz3/korisnikEmail.php>) primjere važećih korisnika za testiranje koje skripta vraća možete pronaći na Moodle sustavu u datoteci (*korisnici.json*). Ukoliko email postoji polja za ime, prezime i korisničko ime se automatski popune, ako ne ona se otvaraju za popunjavanje.
 - Dodati element pozivni broj u HTML-u. Inicijalno se kod učitavanja stranice učitaju pozivni brojevi uz pomoć AJAX-a i generiraju se elementi tipa checkbox sa prvih 10 pozivnih brojeva (prikazane opcije imaju tekst u obliku {pozivni broj} - {naziv države}) koji se dobije iz datoteke *drzave-brojevi.json*. Na kraju se nalazi gumb sa opcijom „učitaj još“ te se učitava sljedećih 10 brojeva.
 - Dodati element država u HTML-u i na element država dodati autocomplete funkcionalnost ([jQuery UI Autocomplete](#) dodatak). Popis država se učitava putem AJAX-a iz datoteke *drzave.json*. Parametri se šalju POST metodom. UI Autocomplete funkcionalnost pozvati sa <http://code.jquery.com/ui/> (ne pohranjivati lokalno).
 - Kod slanja obrasca provjerite da li je odabrana država jednaka državi u pozivnom broju, ako nije vratite grešku i spriječite slanje obrasca. Također provjerite da li je uneseno korisničko ime i email ako nije obrazac se ne šalje.
 - Element koji ima grešku označen je drugom CSS klasom (boja, okvir, ... - po želji).
- U postojeću HTML datoteku sa opisom proizvoda (*galerija.html*) potrebno je prilikom klika na neku sliku povećati istu preko cijelog ekrana i preko svih elemenata te u gornjem desnom kutu prikazati malu sliku sa znakom X koja kada se klikne vraća sve u prethodno stanje.
- Na postojeću HTML datoteku sa tabličnim prikazom (*tablica.html*) dodati sortiranje, straničenje i filtriranje putem [jQuery DataTables](#).
- Potrebne XML i JSON datoteke su dostupne na Moodle sustavu. Cijeli JavaScript za ovaj dio se nalazi u **jednoj novoj datoteci sa nazivom** `{LDAP_korisnicko_ime}_jquery.js`.

Način predaje:

Rješenje zadatka **mora** biti predano **putem Moodle** sustava u zip datoteci naziva {korisnicko_ime}_zadaca03.zip i rješenje treba postaviti na poslužitelj barka.foi.hr **do dogovorenog roka**, u mapu /var/www/WebDiP/2017/zadaca_03/{LDAP_korisnicko_ime}/ i nakon toga dodijeliti prava (-rwxrwx---) za direktorij (**chmod 770**). Rješenje treba biti predano na oba načina.

Ne poštivanje ovih pravila smatra se nepredavanjem zadatka što rezultira sa 0 bodova.

U ovoj zadatci ne smiju koristiti **nikakve JS biblioteke** osim onih koje su gore navedene u zadatku (jQuery, Autocomplete, Datatables) i uključene su iz vanjskih izvora (nisu kopirane u vaše rješenje). **Zadaca smije sadržavati datoteke:** sve iz zadatka 1 i zadatka 2, {LDAP_korisnicko_ime}.js, {LDAP_korisnicko_ime}.jquery.js, drzave.json (zabranjena izmjena sadržaja datoteke), drzave-brojevi.json (zabranjena izmjena sadržaja datoteke). Sve slike se nalaze u poddirektoriju /multimedija (u veličini definiranim u tekstu zadatka 1). Sve datoteke JavaScript funkcionalnosti se nalaze u poddirektoriju /js. Datoteka vizualnog stila se nalazi u poddirektoriju /css. Zadaca ne smije sadržavati PHP datoteke.

Ukoliko **se ne pridržava zadane strukture direktorija i nazivlja datoteka** student se kažnjava sa **oduzimanjem do 50% od ostvarenih bodova**.

Rješenju pristupate preko adrese:

http://barka.foi.hr/WebDiP/2017/zadaca_03/{LDAP_korisnicko_ime} pomoću Web preglednika.

Sve stranice moraju ispravno prikazivati hrvatske znakove i prolaziti HTML5 validaciju - koristiti službeni W3 validator na stranici <http://validator.w3.org/> i CSS validaciju (<http://jigsaw.w3.org/css-validator/>). Nakon validacije postaviti HTML5 ikonu sa linkom koji radi validaciju stranice (<http://validator.w3.org/check?uri={uri}>) i CSS ikonu koja radi validaciju stranice CSS-a.

Potrebno je ispuniti anketu vezanu uz zadatak na Moodle sustavu. Ukoliko **se ne ispuni anketa** student se kažnjava sa **oduzimanjem 50% od ostvarenih bodova**. Napomena: ovi bodovi se akumuliraju na negativne bodove o strukturi direktorija.

Zabranjeno je prepisivanje zadatka; ukoliko se utvrdi da je zadatak prepisana od drugog studenta **obojica dobivaju 0 bodova**.

Literatura:

- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/A_re-introduction_to_JavaScript
- http://www.w3.org/wiki/The_principles_of_unobtrusive_JavaScript
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/EventTarget.addEventListener>
- <https://api.jquery.com/jquery.ajax/>
- <https://api.jqueryui.com/highlight-effect/>
- <http://jqueryui.com/autocomplete/>
- <http://www.datatables.net/>
- <http://jquery.com/>
- <http://regexpal.com/>