

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. Dizajn i struktura mora ostati kako je opisano u zadaći 1. **Potrebno je isključiti HTML5 provjere jer one „smetaju” za izradu/provjeru JavaScript funkcionalnosti. Ako student ne isključi HTML5 provjeru dio JavaScripta koji se ne može provjerit 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)**:

- Iznad obrasca napravite ispis naziva stranice s koje se je došlo na stranicu obrazac.html. Taj tekst mora biti aktivna poveznica koja kada se klikne vodi natrag na stranicu s koje smo došli.
- Uz pomoć elementa za promjenu boje napravite da se mijenja boja stranice (npr. pozadina, obrub i sl.) ovisno o odabranoj boji. Za inicijalno odabranu boju postavite vrijednost koja je jednaka trenutno vašoj boji stranice. Promjena se dešava odmah po odabiru nove boje.
- U obrazac dodajte još jedan element tipa checkbox koji ima tri opcije crvena, zelena i plava. Odabirom ovih boja posložite da se boja stranice mijenja ovisno o odabiru boje u checkbox-u. Ako nije odabrana nijedna boja postavite dizajn na boju na bijelu, a ako su odabrane sve boje na crnu. Ako su odabrane dvije boje neka boja bude ona koju stvarno čine te dvije boje. Automatski promijenite vrijednost u elementu za odabir boje na boju koja se primjenjuje i napravite da bude isključen za korištenje tako dugo dok opet ne bude odabrana nijedna od tri boje.
- Element za unos telefonskog broja provjerite da je uneseno maksimalno 14 znakova. Provjerite da je prvi znak plus (+) ili nula. Ako je prvi znak 0 provjerite da je i drugi znak 0. Provjerite da su svi znakovi brojke iznimka je prvi znak koji može biti broj nula ili plus.
- Element za unos url-a provjerite da li sadrži tekst koji počinje sa „http://” ili „https://”. Provjerite da nakon toga nema znak točka (.) i da nikad u tekstu nisu dvije uzastopne točke. Na kraju tekst mora završavati sa „.hr”.
- Obrazac se ne smije poslati dok polje za unos telefonskog broja i url adrese nisu ispravno popunjeni, točnije gumb za slanje je isključen tako dugo dok se ispravno ne popune ta dva elementa.
- 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.

Pripremite direktorij „images” sa poddirektorijem „users” i unutra kreirajte jednu sliku pod nazivom „default.jpg”. Obrazac za registraciju (registracija.html) i tablični popis (popis.html) iz zadaće 1, potrebno je proširiti sa funkcionalnošću realiziranom putem JavaScripta skriptnog jezika i jQuery razvojnog okvira (eng. framework) koja slijedi.

- Postojeću HTML stranicu sa popisom (*popis.html*) sa a tabličnim prikazom izmijenite da ima 4 kolone: ime, prezime, email, slika.
 - Dodati da se tablica automatski popunjava sa podacima koji se dobivaju od servisa putem [jQuery AJAX](#) zahtjeva. Ukoliko postoji struktura direktorija sa odgovarajućom slikom koja je dobivena preko servisa prikažite tu sliku, ako ne ispišite „Slika ne postoji!” u ćeliju za sliku za taj redak. URL adresa servisa je:
<https://barka.foi.hr/WebDiP/2019/materijali/zadace/dz3/userNameSurname.php?all>
 - U tablici svaki email se može kliknuti kada se klikne dohvatiti Ime i Prezime u tom retku i šalje se [jQuery AJAX](#) zahtjev na servis sa podacima name i surname (npr. `userNameSurname.php?name=admin&surname=admin`). URL adresa servisa je:
<https://barka.foi.hr/WebDiP/2019/materijali/zadace/dz3/userNameSurname.php>
Ukoliko se pronađe korisnik sa odabranim imenom i prezimenom odgovor sadrži korisničko ime tog korisnika u XML elementu `username` i aktivacijski kod u XML elementu `code`, a ukoliko ne XML element `username` ima vrijednost 0, a `code` -1. Ako se vrati rezultat sa `username` 0 tada treba iskočiti popup „Korisnik ne postoji!”. Ako se vrati rezultat sa korisničkim imenom koji nije 0, a vrijednosti za `code` element nema (npr. `name=moderator&surname=moderator`) tada treba iskočiti popup sa porukom „Aktivacijski kod za korisnika X ne postoji!”, gdje je X dobiveno korisničko ime putem servisa.
 - Ako servis vrati nekakav kod (npr. `name=mali&surname=medo`) tada je potrebno u kolačić spremiti sve informacije o korisniku: ime, prezime, korisničko ime, aktivacijski kod, email i slika. I preusmjeriti na stranicu *registracija.html* pomoću JavaScripta.
 - dodati sortiranje, straničenje i filtriranje na tablici putem [jQuery DataTables](#) dodatka.

- Kod obrasca za registraciju (*registracija.html*) je potrebno:
 - Ukoliko se na stranicu dođe i postoje informacije o korisniku u kolačiću potrebno je popuniti elemente: ime, prezime, korisničko ime te email.
 - Polje lozinka na pritisak tipke provjerava da li u skripti *users.json* postoji korisnik s odabranim imenom (json element name), prezimenom (json element surname), email-om (json element email) i korisničkim imenom (json element username). Ako postoji tada provjerava da li je lozinka unesena jednaka onoj u datoteci za tog korisnika (json element password). Kada se unese ispravna lozinka tada se elementi za: ime, prezime, korisničko ime, lozinka i email smatraju ispravnim.
 - Kopirajte element za unos url-a i telefonski broj iz skripte obrazac.html. Korištenjem regularnih izraza napravite iste provjere kao i u prvom dijelu zadaće.
 - Element za unos telefonskog broja provjerite da je uneseno maksimalno 14 znakova. Provjerite da je prvi znak plus (+) ili nula. Ako je prvi znak 0 provjerite da je i drugi znak 0. Provjerite da su svi znakovi brojke iznimka je prvi znak koji može biti broj nula ili plus.
 - Element za unos url-a provjerite da li sadrži tekst koji počinje sa „http://” ili „https://”. Provjerite na nakon toga nema znak točka (.) i da nikad u tekstu nisu dvije uzastopne točke. Na kraju tekst mora završavati sa „.hr”.
 - U zaglavlje kod elementa za pretraživanje dodati autocomplete funkcionalnost ([jQuery UI Autocomplete](#) dodatak). Popis se učitava putem AJAX-a iz datoteke *search.json*. Parametri se šalju POST metodom. Datoteku *search.json* je potrebno samostalno pripremiti po ugledu na *cities.json* ili *states.json*. Datoteka mora imati barem 10 elemenata koji su vezani uz tematiku vaše stranice koju ste odredili u zadaći 1. UI Autocomplete funkcionalnost učitati sa <http://code.jquery.com/ui/> (ne pohranjivati lokalno).
 - Kod slanja obrasca provjeriti da li lozinka i ponovljena lozinka su identične i da li su sva polja ispravna.
 - Polje koje ima grešku ili je neispravno označeno je drugom CSS klasom (boja, okvir, ... - po želji)
- Potrebne 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/2019/zadaca_03/{LDAP_korisnicko_ime}/ i nakon postavljanja postaviti prava (-rwxrwx---) **za taj direktorij** (chmod 770). Prava datoteka i poddirektorija unutar tog direktorija nisu bitna.

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

U direktoriju smiju biti **samo datoteke i poddirektoriji vezani uz zadatak 3 i prethodnih zadataka**. U ovoj zadatku 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). **Zadaci smije sadržavati direktorije i datoteke:** sve iz zadatka 1 i zadatka 2, {LDAP_korisnicko_ime}.js, {LDAP_korisnicko_ime}_jquery.js, search.json, users.json i direktorij images sa poddirektorijem users unutar kojeg je slika default.jpg. Sve datoteke JavaScript funkcionalnosti se nalaze u direktoriju **javascript**, a sve json datoteke nalaze se u direktoriju **json**. **Zadaci 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 u pregledniku preko adrese:

http://barka.foi.hr/WebDiP/2019/zadaca_03{LDAP_korisnicko_ime}

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 ili se ne ispuni do kraja ili sadrži pogrešne informacije** student se kažnjava sa **oduzimanjem do 50% od ostvarenih bodova**. Napomena: ovi bodovi se akumuliraju na negativne bodove o strukturi direktorija.

Zabranjeno je prepisivanje zadataka; ukoliko se utvrdi da je zadatak prepisan 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/>