

Zadaća 3

Postavite u sve skripte (u navigaciju) **poveznice na sve ostale skripte** ukoliko to već niste napravili u zadaći 1.

Postojeći obrazac za dodavanje novog proizvoda (*novi_proizvod.html*) kreirane kao rješenje zadaće 1 potrebno je proširiti sa sljedećom funkcionalnošću (*validacija na korisničkoj strani*) realiziranom putem JavaScript skriptnog jezika **(bez korištenja jQuery ili bilo kakvih drugih pomoćnih biblioteka)**:

- Svi podaci moraju biti uneseni i da ne sadrže sljedeće znakove: () { } ' ! # " \ /
- Provjera na pritisak tipke u polju naziv da li naziv proizvoda ima najmanje 5 znakova i počinje velikim slovom.
- Provjera kod slanja obrasca da li je datum proizvodnje tipa tekst, da li je manji ili jednak od trenutnom datumu i da li je u obliku dd.mm.gggg. Napomena: promijenite tip datuma u html dokumentu.
- Provjerava kod slanja obrasca da li su u opisu proizvoda unesene barem 3 rečenice. Pod jednom rečenicom se smatra tekst koji počinje velikim slovom i završava točkom.
- Provjerava da li je označena barem jedna kategorija proizvoda kod slanja obrasca.
- Klikom na slanje provjerava da li je prošlo 5 minuta od trenutka posjeta stranice, ako jest blokira se slanje i sva polja se isključuju (eng. disable) uključujući i gumb za slanje i pojavljuje se gumb da se stranica osvježi.
- Svako polje koje je neispravno ima u labeli nakon naziva znak ! crvene boje, ako je ispravno znaka nema. Uz taj znak iznad obrasca ispisuju se odgovarajuće poruke o greškama. Prilikom ponovnog pokušaja unosa „stare“ poruke o greškama treba maknuti kako se ne bi duplicirale.
- Obrazac se ne smije poslati sa krivim podacima. Ispravno popunjen obrazac se prosljeđuje skripti kako je to bilo definirano u zadaći 1.
- 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 (*registracija.html*), tablični popis proizvoda (*popis_proizvoda.html*) i opis proizvoda (*proizvod.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 (*registracija.html*) je potrebno:
 - Blokirati unos korisničkog imena dok se ne unesu ime i prezime
 - Micanjem fokusa (npr. nakon unosa vrijednosti) iz polja *korisničko ime* provjeriti da li je postoji korisničko ime s tim imenom i prezimenom putem [jQuery AJAX](#) zahtjeva (*koristiti skriptu koja vraća XML uz parametre ime i prezime, npr. korisnikImePrezime.php?ime=admin&prezime=admin* <http://barka.foi.hr/WebDiP/2016/materijali/zadace/dz3/korisnikImePrezime.php>)
Ukoliko korisničko ime postoji provjeriti da li je jednako unesenom i ako da ispisati poruku da se promjeni korisničko ime.
 - Polje koje ima grešku označeno je drugom CSS klasom (boja, okvir, ... - po želji)
 - Provjeriti da li ime i prezime počinu velikim slovom korištenjem regularnih (dovoljenih) izraza.
 - Zabraniti unos potvrde lozinke dok se ne unese lozinka.
 - Provjeriti da li su lozinka i potvrda lozinke isti.
 - Provjeriti dali lozinka sadrži barem dva velika slova, dva mala slova, jedan broj i duljine je od 5 do 15 znakova korištenjem regularnih izraza.
 - Dodati polje država u HTML-u i na polje 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 učitati sa <http://code.jquery.com/ui/> (ne pohranjivati lokalno).
 - Dodati polje pozivni broj u HTML-u. Dodati gumb učitaj pozivne brojeve. Kada korisnik klikne na gumb učitaj pozivne brojeve uz pomoć AJAX-a generira se padajući izbornik sa pozivnim brojevima (prikazane opcije imaju tekst u obliku {pozivni broj} - {naziv države}) koji se dobije iz datoteke *drzave-brojevi.json*.
- U postojeću HTML datoteku sa opisom proizvoda (*proizvod.html*) je potrebno prilikom prelaska mišem preko slike da ona skoči u prvi plan, ali da se pojavi i poruka sa tekstom koja ispisuje širinu i visinu slike kao i tekst koji je upisan pod „alt“ atributom elementa slike. Napomena: dodajte neki tekst u alt atribut za na sve slike u HTML-u.
- Na postojeću HTML datoteku sa popisom proizvoda (*popis_proizvoda.html*) sa tabličnim prikazom dodati sortiranje, straničenje i filtriranje na tablici putem [jQuery DataTables](#) dodatka.
- 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/2016/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.

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.

U direktoriju smiju biti **samo datoteke i poddirektoriji vezane uz zadatak 3**, sve ostalo treba obrisati iz prethodnih zadataka. 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:** *index.html, registracija.html, prijava.html, novi_proizvod.html, popis_proizvoda.html, proizvod.html, {LDAP_korisnicko_ime}.css, {LDAP_korisnicko_ime}.js, {LDAP_korisnicko_ime}_jquery.js, korisnici.json (zabranjena izmjena sadržaja datoteke), korisnici.xml (zabranjena izmjena sadržaja datoteke), drzave.json (zabranjena izmjena sadržaja datoteke), gradovi.json (zabranjena izmjena sadržaja datoteke), drzave-brojevi.json (zabranjena izmjena sadržaja datoteke). XML i JSON datoteke nalaze se u poddirektoriju /xml_json. Sve slike se nalaze u poddirektoriju /slike (u veličini definiranim u tekstu zadatka 1). Sve datoteke JavaScript funkcionalnosti se nalaze u poddirektoriju /js. Datoteka vizualnog stila se nalazi u poddirektoriju /css. Zadatak 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/2016/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 zadataka; 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/>