## Zadatak 1 – Accordian

Accordian je korisnički interfejs koji omogućava da na dugačkim stranicama postoje sekcije koje je moguće proširiti (expand) ili skupiti (collapse). Na taj način korisnik može skratiti vertikalnu visinu stranice i sakrivati sekcije za koje korisnik nije zainteresovan. Na početku, sve sekcije su skupljene (collapsed) a vidljiv je samo header sekcije. Klik na sekciju dovodi do proširivanja sekcije (expand) a ponovni klik do njenog skupljanja (collpase). Primjer accordian interfejsa je [mobile Wikipedia website](http://en.m.wikipedia.org/wiki/JavaScript).

Fajlovi za Zadatak 1 su accordian.html, css/accordian.css i js/accordian.js. Vi treba da promijenite samo fajl js/accordian.js. Implementirajte funkciju createAccordian. createAccordian koja ima jedna argument accordianElem, koji može biti CSS selektor, jQuery element ili DOM element. accordianElem predstavlja kolekciju “clickabilnih” elemenata. Svaki klikabilni element ima asociran tekstualni blok koji je HTML element koji se nalazi neposredno iza headera. Kada se funkcija pozove prvi put svi tekst-blokovi moraju biti sakriveni. Kada se klikne na klikabilni element:

* Ako je pridruženi tekst nevidljiv, prikazati ga primjenom slide-down animacije.
* Ako je pridruženi tekst vidljiv, sakriti ga primjenom slide-up animacije.

Poslije implementiranja createAccordian, upotrebite ovu funkciju tako da svako pitanje na stranici bude klikabilni element.

**Napomene:** Pogledati funkcije za [tree traversal](http://api.jquery.com/category/traversing/tree-traversal/). Za animaciju pogledajte funkcije za [sliding effects](http://web.stanford.edu/class/cs98si/hw/api.jquery.com/category/effects/sliding/) .

## Zadatak 2 – Slideshow

Slideshow je lijep način da rotirate više slika bez uplitanja korisnika. Koriste se na naslovnim stranicama mnogih sajtova, kao i u aplikacijama tipa Flickr i Picasa. Primjer upotrebe slideshow-a je sajt [Stanford front page](http://stanford.edu/).

Fajlovi za Zadatak 2 su slideshow.html, css/slideshow.css i js/slideshow.js. Vi treba da promijenite samo fajl js/slideshow.js.

Implementirajte funkciju createSlideshow. createSlideshow ima dva argumenta, slideshowElem i duration. slideshowElem može biti CSS selector, jQuery element ili DOM koji preedstavlja jedna slideshow element. duration je broj koji zadaja trajanje u milisekundama između dvije tranzicije slika. duration je opcionalni parametar, a ako nije zadat postaviti ga na 5000. Slideshow element se zadaje argumentom slideshowElem. Slide elementi su <img> elementi koji us djeca slideshow elementa.

Kada se pozove funkcija, svi slide elementi su sakriveni. Zatim se pomoću “fade in” prikazuje prvi slajd, Svakih duration sekundi, pravite tranziciju na sljedeću sliku. Ovo vrijeme uključuje vrijeme za animaciju. Tranziciju realizovati na sljedeći način: “fade out” tekući slajd, pa kada on potpuno nestane, uraditi “fade in” sljedećeg slajda,

Poslije implementiranja funkcije, upotrebite funkciju da kreirate slideshow od svih slika na stranici.

**Napomena:** Tajmer možete implementirati pomoću [setInterval](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/DOM/window.setInterval) ili [setTimeout](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/DOM/window.setTimeout). Slide elemente možete odabrati primjenom funkcija za [tree traversal](http://api.jquery.com/category/traversing/tree-traversal/). Animacije možete implementirati primjenom funkcija [fading effects](http://api.jquery.com/category/effects/fading/).

Slaganje slika je odrađeno u fajlu slideshow.css, i nije potrebno pisati nikakav dodatni CSS.

## Zadatak 3 – Validacija forme

Postoji više načina da se uradiu validacija ulaza na formi. Primjer validacije forme možete pogledati na [Microsoft account sign up page](https://signup.live.com/).

Fajlovi za Zadatak 3 su validate.html, css/validate.css i js/validate.js. Vi treba da promijenite samo fajl js/validate.js.

Implementirajte funkciju validateField. validateField ima tri argumenta: fieldElem, infoMessage i validateFn. fieldElem može biti CSS selector, jQuery element ili DOM element koji predstavlja jedno tekstualno polje sa forme. infoMessage je poruka korisniku o tome šta se treba unijeti u polje. validateFn je funkcija koja validira vrijendost polja.

Kada se funkcija pozove, umetnite <span> element sa notifikacijom neposredno poslije polja. Notifikacija inicijalno treba da je sakrivena.

Ako se u polje trenutno unose podaci (tj. “editujemo” polje), notifikacija treba da je infoMessage, klasa treba da je “info”, i treba biti vidljiva.

Ako u polje trenutno ne unosimo podatke:

* Ako je polje prazno, notifikacija treba da je sakrivena.
* Ako polje nije prazno i unijet je ispravan podatak, notifikacija je “OK”, njena klasa treba da je “ok” i vidljiva je.
* Ako polje nije prazno i nije unijet ispravan podatak, notifikacija treba da je “Error”, njena klasa treba da je “error” i vidljiva je. Oko polja postaviti crvenu granicu debljine 2px.

Upotrebite ovu funkciju za validaciju forme. Uslovi su:

* username sadrži slova ili cifre, dužine je bar 6 simbola i
* password mora biti bar 8 karaktera dug i sadržati bar jedno veliko slovo, bar jedno malo slovo, bar jednu cifru i bar jedan od simbola $,%, #, i ne smije sadržati praznine.
* email mora biti oblika [aa@ddd.gg](mailto:aa@ddd.gg) ili [aaa.bb@ccc.ddd.fff](mailto:aaa.bb@ccc.ddd.fff). Poslije simbola @ mora biti bar jedna tačka. Npr. [goran.sukovic@yahoo.com](mailto:goran.sukovic@yahoo.com) i [goran@yahoo.mail.com](mailto:goran@yahoo.mail.com) su ispravni mejlovi, a goran.sukovic@rc i gorans@rc nisu ispravni mejlovi.

## Zadatak 4 – JSON

Fajlovi za Zadatak 3 su slatkisi.html, css/slatkisi.css i js/slatkisi.js. Vi treba da promijenite ove fajlove u skadu sa zahtjevima u zadatku.

Prepraviti primjer sa časa – slatkiši koji se iz JSON fajla prikazuju u obliku liste. Dodati dva radio-dugmeta sa nazivima Tabela i Lista. Ako korisnik izabere dugme Lista, podaci se pokazuju kako je urađeno na času. Ako korisnik izabere dugme Tabela, slatkiši prikazuju u obliku tabele. Tabela mora da ima zaglavlje sa poljima Naziv, Brand i Količina. Dodati kod koji omogućava kretanje kroz tabelu strelicama gore i dolje sa tastature. Dodati stil koji omogućava da kada pokazivač miša uđe u jedan red, taj red promijeni izgled na sljedeći način: ako je količina slatkiša 0, tada pozadinska boja treba da bude BLUE a boja slova YELLOW; ako je količina veća od nule, tada pozadinska boja treba da je GRAY a boja slova WHITE. Kada pokazivač miša izađe iz reda, njegov izgled se vraća na podrazumijevani prikaz (boja podoge WHITE, boja slova BLACK). Podesiti granice tabele da budu spojene (collapse). Boja i tip linije su proizvoljni.

**Nije dozvoljena upotreba drugih biblioteka/frejmvorka** (npr BootStrap, JQuery...). Svi elementi stranica koji nisu zadati mogu se postaviti proizvoljno. Rad se šalje na mail internet@rc.pmf.ac.me, u datoteci Domaci3\_Marko\_Markovic.rar| zip| 7z, gdje umjesto Marko Markovic treba da bude vaše ime i prezime, i to najkasnije do subote 29. aprila do 12 sati (tj. posljednji termin je 11:59:59). Radovi čiji naziv nije odgovarajući neće biti pregledani. Kao naslov poruke navesti vaše ime i prezime. Ako mejl-server odbija da pošalje vaš fajl, možete ga postaviti na GoogleDrive koristeći istu formu kroz koju ste predali i prvi domaći zadatak. Drugi način jeste da postavite vaš fajl na neki od servisa za dijeljenje fajlova (npr. DropBox, GoogleDrive, OneDrive...) i u mejlu pošaljete link za preuzimanje.

Napomena: Fajlove upakujte primjenom WinRAR-a ili 7zip-a, jer mejl-server PMF može da odbije sve poruke koje u attachment-u imaju datoteke sa ekstenzijom ZIP. Mogući su i problemi ako mejl šaljete sa domena t-com.me, pa je poželjno da otvorite besplatan nalog na domenu Gmail, Hotmail ili Yahoo i sa njega pošaljete vaš rad.