Napredne veb tehnologije

dr Suzana Marković, dipl.ing. el. suzana.markovic@vps.ns.ac.rs

Prilagodljiv dizajn veb prezentacija

Kod prilagodljivog dizajna (engl. responsive design) navode se informacije o prostoru u okviru kojeg pregledač prikazuje sadržaj pogled (engl. viewport).

Kroz meta element navode se informacije o pogledu i tako kontroliše način prikaza sadržaja.

Prilagodljiv dizajn veb prezentacija

Podešava se da:

- širina prikaza bude jednaka širini uređaja postavljanjem vrednosti width na device-width
- veličina prikaza nije skalirana (uvećana ili umanjena), što se često dešava na mobilnim telefonima i tabletima, postavljanjem vrednosti initial-scale na 1.0

 korisnik može da skalira (uvećava ili umanjuje) prikaz do neke granice (na primer, ne manje od 0.7) postavljanjem vrednosti user-scalable na yes i vrednosti minimum-scale na 0.7

Prikazivanje slika

Kontrolisanje prikaza slike u zavisnosti od veličine uređaja:

Postavljanje css svojstva max-width na 100% postiže se da se slika smanjuje ukoliko mora tako da cela bude prikazana na ekranu.

Ukoliko je ekran dovoljno veliki da se cela slika prikaže na njemu, slika će biti originalne veličine.

Prikazivanje slika

Na velikim uređajima slika će biti na sredini i u prirodnoj veličini

Na manjim uređajima slika se smanjuje u skladu sa veličinom ekrana uređaja tako da i dalje cela bude prikazana.

Pozicioniranje

- Pozicioniranje elemenata stranice se prilagođava veličini uređaja ako se koriste medija upiti (engl. media queries). Za njih važi sledeća sintaksa:
 - @media not|only tip_medija and (svojstvo_medija: vrednost) { /* neka-css-pravila */ }

tip_medija neki od sledećih tipova:

- all odnosi se na sve tipove uređaja (podrazumevana vrednost)
- screen odnosi se na ekrane računara, tableta, pametnih telefona, ...
- print odnosi se na štampače

Pozicioniranje

@media not|only tip_medija and (svojstvo_medija: vrednost) { /* neka-csspravila */ }

svojstvo_medija koristite se svojstva:

- width širina pogleda
- height visina pogleda
- max-width najveća širina prostora za prikaz
- max-height najveća visina prostora za prikaz
- min-width najmanja širina prostora za prikaz
- min-height najmanja visina prostora za prikaz
- aspect-ratio odnos širine i visine pogleda
- orientation orijentacija pogleda (landscape ili portrait)

- Naredni primer pokazuje kako može da se izmeni širina elemenata u zavisnosti od veličine ekrana.
- Struktura stranice podrazumeva naslovni deo na vrhu, u sredini navigacioni deo i sadržaj i podnožje stranice.
 - Elementi u sredini se raspoređuju prema veličini ekrana na sledeći način:
 - Za ekrane širine najmanje 600px, elementi se ređaju jedan do drugog tako da širina navigacije bude 10%, a tri kolone sa sadržajem po 30%. Bira se ključna reč only i tip medija screen.
 - Za ekrane širine najviše 599px prikaz se prilagođava tako da se svi elementi lepo vide. Svaki od ovih elemenata biće širine 100% tako da svi budu vidljivi na malom ekranu.

Može se istovremeno postaviti i najmanja i najveća širina ili visina tako što će svako svojstvo koje se uključi biti nadovezano u zagradi nakon ključne reči and.

Domaći zadatak 1

- Napraviti stranicu na kojoj je ispisan tekst "Zdravo svima!", a element koji ga sadrži uređen je na različite načine, u zavisnosti od veličine ekrana i to:
 - za uređaje do 400px postaviti crvenu boju slova
 - za uređaje do 700px postaviti braon boju slova
 - za uređaje do 1000px promeniti pozadinu elementa na bež (beige)
 - za veće uređaje postaviti veličinu fonta na 30px

Bootstrap. Osnovne komponente za pozicioniranje elemenata

- Element omotač (klasa container fiksirane širine) u kome će biti svi ostali elementi ili container-fluid (omotač 100% širine pogleda).
 - Stranica se deli na redove.
 - Jedan red element sa klasom row.
 - Red se deli na najviše 12 kolona ukupan broj kolona u jednom redu nije veći od 12.
 - Kolone se mogu grupisati i time dobiti šire kolone.
 - Ako u jednom redu nema mesta da se smesti svih 12 kolona, one će biti preuređene jedna ispod druge.

Bootstrap. Osnovne komponente za pozicioniranje elemenata

- Klase koje se koristite za obeležavanje kolona su:
 - col-* označava veoma male ekrane, veličine do 576px
 - col-sm-* označava male ekrane, od 576px naviše
 - col-md-* označava ekrane srednje veličine, od 768px naviše
 - col-lg-* označava velike ekrane, od 992px naviše
 - col-xl-* označava veoma velike ekrane, od 1200px naviše

- Na uređajima srednje ili veće veličine elementi su poređani jedan do drugog.
 - Na manjim uređajuma elementi su pozicionirani jedan ispod drugog.
 - Ako neki element zauzima 3 kolone na veličini md, onda će on podrazumevano zauzimati isto toliko kolona i na svakoj većoj veličini (lg i xl) ukoliko za te veličine nije određen drugačiji broj.

- Za manje veličine važi da zauzimaju 12 kolona, ukoliko nijedna nije definisana.
 - Zbog toga se elementi sa identifikatorima nav i col1 ponašaju identično elementima sa identifikatorima col2 i col3.
 - Ślično važi i za elemente sa identifikatorima header i footer.

Bootsrtap. Stilizovanje dugmića

Klasa .btn predviđena je za stilizovanje dugmića (element <button>), ali može da se koristi i na elementima <a> i <input>.

Øva klasa definiše boju elementa, zaobljava ivice, centrira tekst.

 Uz ovu klasu često se koristi i klasa btn-* ili btn-outline-*, , gde se * menja nekom od kontekstnih boja. U prvom slučaju, kontekstna boja odnosi se na pozadinu, a u drugom na okvir i boju slova.

Bootsrtap. Stilizovanje dugmića

- Definisane su sledeće kontekstne boje:
 - primary plava
 - secondary tamno siva
 - success zelena
 - danger crvena
 - warning narandžasta
 - info svetlo plava
 - light svetlo siva
 - dark crna
 - link bela sa plavim tekstom

Klase **btn-lg** su za veliko dugme i **btn-sm** za malo.

Bootstrap. Stilizovanje elemenata forme

- Klasa form-group povećava pojas elementa.
 - Elementu <filedset> je izmenjen stil nezavisno od klase tako da nema okvir, a elementu <legend> je uvećana veličina fonta i prikazan je kao blokovski element.
 - Klasa form-control koristi se za elemente forme. Ona im menja prikaz u blokovski, uvećava font, zaobljava ivice.

Bootstrap. Stilizovanje elemenata forme

- Dodatno je definisan stil za elemente sa postavljenim atributima readonly i disabled.
- Elementi za odabir vrednosti <input> tipa radio ili chęckbox stilizuju se posebnim klasama.
- Elemenat <input> i odgovarajući element <label> /smeštaju se u omotač sa klasom form-check.
 - Za sve opcije u istoj liniji, dodaje se i klasa **formcheck-inline**.
- Za <input> element koristi se form-check-input, a za <label> se koristi form-check-label.

Domaći zadatak 2

Kreiraj formu kao na slići.



Lični podaci

Obrazovanje

Fakultet:

	Univerzitet:			
~	[

Godina studija: O 1 O 2 O 3 O 4

Lista interesovanja: ☑ veb programiranje □ programske paradigme □ računarska grafika □ algoritmi

Napomena:

Unesite napomenu...

pošalji podatke obriši podatke