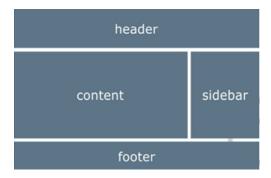
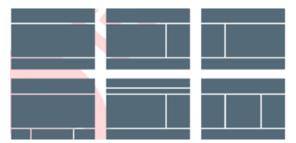
Osnove raspoređivanja HTML elemenata

U prethodnom modulu u kome je bilo reči o osnovama CSS-a rečeno je da takav jezik poseduje dve osnovne namene. Pored uticaja na izgled i formatiranje svih HTML elemenata, primarna uloga CSS-a jeste i definisanje njihovog rasporeda i veličine unutar HTML dokumenata. Verovatno ste i sami primetili da većina web sajtova i aplikacija poseduje određenu strukturukoja se sastoji iz nekoliko regiona. Primer jedne takve strukture ilustruje slika:



Jedan od čestih načina grupisanja i raspoređivanja HTML elemenata

Slika iznad ilustruje samo jedan od načina na koje je moguće grupisati i rasporediti elementejednog web sajta ili aplikacije. Na današnjem modernom webu u opticaju su mnogi različiti načini grupisanja:



U lekcijama za nama, CSS je isključivo korišćen za obavljanje osnovnog stilizovanja elemenata, što je podrazumevalo uticaj na njihov položaj, odnosno raspored. Stoga će lekcije koje slede pokušati da vam približe različite tehnike CSS jezika koje omogućavaju kreiranje rasporeda elemenata kao na slikama iznad. Da bismo bili u stanju da to postignemo, neophodno je da savladamo nekoliko veoma važnih pojmova CSS i HTML jezika:

- display svojstvo CSS jezika;
- HTML elemente za grupisanje;
- tok HTML dokumenta.

Ovo su teme koje će biti obrađene u lekcijama ovoga modula.

Tip kutije u koju se smeštaju elementi

Prethodna lekcija donela je priču o nevidljivom omotaču koji svaki HTML element poseduje. Mogli ste da pročitate da se svi HTML elementi smeštaju u neku vrstu kutija, te otuda i dobropoznati termin CSS Box. Dalje, u prethodnoj lekciji mogli ste da saznate da takve kutije omogućavaju definisanje pet veoma važnih osobina svakog HTML elementa (visina, širina, unutrašnji razmak, spoljašnji razmak i okviri). Ipak, ono što možda niste primetili jeste to dase različiti HTML elementi podrazumevano smeštaju u različite tipove kutija koje utiču na njihov razmeštaj na stranici. O čemu je ovde reč?

Da biste na pravi način razumeli prethodnih nekoliko redova, biće prikazan jedan primer:

Prikazani HTML dokument poseduje dva elementa unutar svog tela: jedan h2 naslov i jedan b element. Oba elementa poseduju identičan tekst. Ovakva dva elementa stilizovaćemo na sledeći način:

```
h2, b {
  border: 1px solid blue;
}
```

Oba HTML elementa stilizovana su na identičan način tako što su postavljene osobine njihovih okvira. Okviri će biti pune, plave linije, debljine jednog piksela. Inače, prikazana stilizacija ilustruje primer korišćenja istih CSS opisa za stilizovanje više elemenata. Jednostavno, CSS omogućava stilizovanje većeg broja elemenata odjednom, pri čemu se pojedinačni selektori odvajaju karakterom zapeta (,).

Primer ilustrovan u prethodnim redovima stvoriće efekat kao na slici:

HTML & CSS Fundamentals

HTML & CSS Fundamentals

Na slici možete videti razlike između okvira h1 i b elemenata. Prikaz okvira nam omogućava da vidimo kako izgledaju nešto ranije spomenute nevidljive kutije unutar kojih se smeštaju elementi. Potpuno je očigledno da se h2 i b elementi smeštaju u različite tipove kutija.

Display svojstvo

Tip kutije u koju se smešta neki HTML element određuje se **display** svojstvom CSS jezika. Sve do sada ovo svojstvo mi nismo koristili direktno, ali, kao što ste mogli da vidite, i pored toga su HTML elementi iz primera bili smeštani u različite tipove kutija. Razlog je veoma jednostavan. Browser prilikom parsiranja stranice određenim elementima podrazumevano postavlja vrednost display svojstva.

Svojstvo display može posedovati veliki broj različitih vrednosti, ali su za nas u ovom trenutku najznačajnije sledeće:

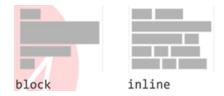
- inline;
- block;
- inline-block;
- none.

U nastavku ove lekcije upoznaćemo se sa različitim osobinama kutija koje se dobijaju korišćenjem prikazanih vrednosti display svojstva.

Block i inline elementi

Najveći broj elemenata za vrednost svojstva display poseduje block ili inline. Za takve elemente se često kaže da su block, odnosno inline elementi. Takvi su bili i elementi u HTML dokumentu koji smo videli na početku ove lekcije. Naslov h2 je bio primer block elementa, a element b primer inline elementa.

Block elementi su oni elementi koji teže da popune kompletno dostupan horizontalni prostor,dok se inline elementi ređaju jedan pored drugog u liniji



Slika ilustruje osobine block i inline elemenata. Kao što možete videti, block elementi prikazani na levoj polovini slike teže da zauzmu kompletan dostupan prostor po širini, dok se inline elementi ređaju jedan pored drugog. Ovakva osobina block i inline elemenata može se videti i u primeru sa početka ove lekcije. Naslov h2 zauzeo je kompletan red, te je stoga b element morao biti smešten u red ispod. Ukoliko bismo sada takvom HTML dokumentu dodalijoš jedan inline element, on bi se pozicionirao pored već postojećeg inline elementa:

```
<h2>HTML & CSS Fundamentals</h2>
<b>HTML & CSS Fundamentals</b>
<b>HTML & CSS Fundamentals</b>
```

Ovakav kod stvoriće efekat kao na slici ispod:

HTML & CSS Fundamentals

HTML & CSS Fundamentals HTML & CSS Fundamentals

Jedan block i dva inline elementa

Na slici možete videti da je block element (h2) zauzeo kompletan red, a da su dva inline elementa (b) smeštena jedan pored drugog u istom redu.

Promena podrazumevane display vrednosti

Vrednosti display svojstva automatski se postavljaju od strane browsera, i to na osnovu utvrđenih HTML specifikacija. Ipak, u svakom trenutku moguće je ručno definisati vrednostdisplay svojstva bilo kojeg elementa. Na taj način je moguće jedan element koji je podrazumevano block pretvoriti u inline:

```
<h2 style="display: inline;">HTML & CSS Fundamentals</h2>
<b>HTML & CSS Fundamentals</b>
```

Sada je h2, koji je podrazumevano block element, pretvoren u inline korišćenjem display svojstva i vrednosti inline unutar linijske stilizacije. To će stvoriti efekat kao na slici:

HTML & CSS Fundamentals HTML & CSS Fundamentals

Naslov je pretvoren u inline element

Veoma je bitno reći da inline elementi ne mogu imati visinu i širinu, kao i gornje i donje margine i padding. Jednostavno, inline elementi namenjeni su markiranju delova teksta, takoda definisanje visine i širine na njima nije primenljivo. U istinitost ove tvrdnje možemo se uveriti i sledećim primerom:

```
<h2>HTML & CSS Fundamentals</h2>
<b style="width: 300px; height:300px;">HTML & CSS Fundamentals</b>
```

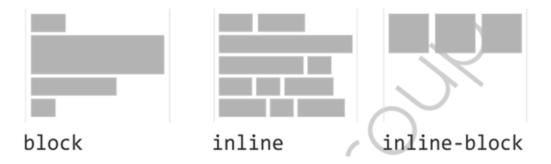
Nad inline elementom definisani su visina i širina. Ipak, prikazom stranice unutar browsera uverićete se da ovakav CSS nema efekta nad inline elementom.

Inline-block elementi

Pored block i inline elemenata, jezici HTML i CSS poznaju još jednu veoma značajnu grupu elemenata. Reč je o inline-block elementima, koji se karakterišu inline-block vrednošću display svojstva.

Kako i samo ime kaže, reč je o elementima koji kombinuju osobine block i inline elemenata.

Može se reći da su inline-block elementi zapravo inline elementi koji mogu imati proizvoljnu visinu i širinu.



Slika pokušava da dočara razlike između inline, block i inline-block elemenata. Može se reći da su najznačajnije osobine inline-block elemenata sledeće:

- Elementi ne teže da zauzmu kompletnu dostupnu širinu, pa se ređaju jedan pored drugog; ovo je osobina koju inline-block elementi nasleđuju od inline elemenata;
- Za razliku od inline elementa, inline-block elementi mogu imati visinu i širinu i unutrašnji i spoljašnji razmak na gornjoj i donjoj ivici; ovo je osobina koju inlineblock elementi nasleđuju od block elemenata.

Kao i uvek, sve rečeno ćemo demonstrirati i na jednom primeru. Struktura tela HTML dokumenta izgledaće ovako:

```
<h2>HTML & CSS Fundamentals</h2>
<b>HTML & CSS Fundamentals</b>
<b>HTML & CSS Fundamentals</b>
```

Dva b elementa biće stilizovana na sledeći način:

```
b {
  display: inline-block;
  width: 280px;
  height: 200px;

border: 1px solid blue;
}
```

Efekat koji se na ovaj način dobija prikazan je slikom ispod:

HTML & CSS Fundamentals

HTML & CSS Fundamentals	HTML & CSS Fundamentals

Na slici možete videti dve osnovne osobine inline-block elemenata. Oni se prikazuju u istom redu i prihvataju definisanje visine i širine.

Display none

Display svojstvo poznaje i vrednost none. Element koji poseduje ovakvu vrednost display svojstva neće biti vidljiv na stranici:

```
<h2 style="display: none;">HTML & CSS Fundamentals</h2>
<b>HTML & CSS Fundamentals</b>
```

U primeru je za vrednost display svojstva h2 naslova postavljeno none. To će rezultovati skrivanjem elementa na stranici:

HTML & CSS Fundamentals

Element h2 nije prikazan na stranici zbog none vrednosti display svojstva

Na slici može se videti samo b element, iako naš HTML dokument poseduje dva HTML elementa. Zbog none vrednosti display svojstva na h2 elementu, on se izbacuje iz prikaza dokumenta, a njegovo mesto zauzima b element.

Podrazumevane display vrednosti

Nešto ranije je rečeno da se vrednosti display svojstva automatski postavljaju od strane browsera, i to na osnovu utvrđenih HTML specifikacija. Videli ste i da je njih moguće i samostalno definisati, odnosno menjati. Ipak, veoma ćete retko dolaziti u situaciju da HTML elementima menjate podrazumevanu vrednost display svojstva. Stoga je veoma bitno znati koje vrednosti display svojstva različiti elementi podrazumevano poseduju.

Podrazumevano, najpoznatiji **block** elementi su sledeći:

- div elementi <div>
- paragrafi -
- liste -
- stavke liste -
- naslovi <h1> <h6>
- osnovni HTML5 elementi <section>, <aside>, <nav>, <header> i <footer>
- body element <body>

Najpoznatiji **inline** elementi uglavnom suo ni kojima se predstavlja tekst u jednom HTML dokumentu:

- span elementi
- linkovi <a>
- bold element ili
- italic element ili <i>
- citati <cite>
- form oznake <label>

Najpoznatiji podrazumevani inline-block element jeste img.

Neki od upravo navedenih HTML elemenata se primarno koriste za grupisanje većeg broja elemenata. Grupisanje je inače preduslov za kreiranje različitih regiona jednog web sajta, ilustrovanih slikama na početku ove lekcije. Stoga će naredna lekcija biti posvećena različitim elementima za grupisanje. U njoj će biti prikazan i prvi primer kreiranja layouta, za čiju izradućemo, između ostalog, koristiti i ono što smo naučili u ovoj lekciji.