

Beleške sa 11. bloka (nedelja, 10. januar)

Float i clear

Atribut float se vezuje za pozicioniranje elementa. Njegova default vrednost je none. Ukoliko je podešen na left, on će se pozicionirati na prvo slobodno gornje levo mesto, a ako je podešen na right, pozicioniraće se na prvo slobodno gornje desno mesto.

Atribut clear raspoređuje element u zavisnosti od položaja elementa čija je vrednost float podešena na left ili right. Vrednost left ga pozicionira ispod svih elemenata sa float:clear, a vrednost right ispod svih elemenata sa float:right. Može se koristiti i clear:both, kada se pozicionira ispod svih (podešenih sa float:left i float:right).

Flex-box pozicioniranje

Položaj elemenata u okviru nekog roditeljskog elementa se može jednostavno izvršiti preko flex-box pozicioniranja. Ovo je posebno korisno pri responsive dizajnu. Da bi ovo moglo da funkcioniše, potrebno je vrednost display atributa postaviti na flex. Zanimljivi primeri koji koriste flex-box se mogu pronaći na ovom linku: <https://flexboxfroggy.com/>.

Atributi koji se odnose na roditeljski element

flex-direction određuje u kom smeru će se prikazivati elementi.

- row znači da će se prikazivati u obliku reda. Ovo je default vrednost.
- column znači da će se prikazivati u obliku kolone.
- row-reverse znači da će se prikazivati u obliku reda, ali u obrnutom redosledu.
- column-reverse znači da će se prikazivati u obliku kolone, ali u obrnutom redosledu.

flex-wrap određuje da li će biti wrapovanja elemenata (slično kao tekst u nekom tekstualnom editoru).

- wrap znači da će se elementi wrapovati.
- nowrap znači da nema wrapovanja. Ovo je default vrednost.
- wrap-reverse znači da će biti wrapovanja, ali u obrnutom redosledu.

flex-flow predstavlja kombinaciju atributa flex-direction i flex-wrap.

justify-content označava horizontalno poravnanje.

- flex-start znači da su elementi poravnati ulevo. Ovo je default.
- flex-end znači da su elementi poravnati udesno.
- center znači da su elementi centrirani.
- space-around znači da su ravnomerno raspoređeni.
- space-between znači da je ravnomerno raspoređen prostor između elemenata, ali da su levi i desni skroz uz marginu.

align-items označava na koji način su elementi vertikalno poravnati u okviru jednog reda.

- flex-start znači da su poravnati odozgo. Ovo je default.
- flex-end znači da su poravnati odozdo.
- center znači da su centrirani.
- stretch znači da su rašireni po vertikali od početka do kraja reda.

align-content označava na koji način su elementi vertikalno poravnati u okviru celog flex containera.

- flex-start znači da su pri vrhu.
- flex-end znači da su pri dnu.
- center znači da su vertikalno centrirani.
- stretch znači da su razvučeni po visini celog reda.
- space-around znači da su ravnomerno raspoređeni unutar svakog reda.
- space-between znači da je prostor između svaka dva reda ravnomerno raspoređenog, a da između prvog reda i vrha, odnosno poslednjeg reda i dna, nema viška slobodnog mesta.

Atributi koji se odnose na elemente u okviru roditeljskog

order definiše redosled elemenata kako će biti prikazani. Njegova default vrednost je 0.

flex-grow određuje kako će neki element rasti pri menjanju veličine stranice u odnosu na ostale elemente. Njegova default vrednost je 1. Ako je podešen na 0, neće mu se menjati veličina.

flex-shrink određuje kako će se neki element skupljati pri menjanju veličine stranice u odnosu na ostale elemente. Njegova default vrednost je 1. Ako je podešen na 0, neće mu se menjati veličina.

flex-basis određuje poslednju veličinu nekog elementa.

Primeri

[1] (imagefloat.html) U ovom primeru je prikazano kako se menjanjem vrednosti float za img element na none, left ili right, slika može pozicionirati u odnosu na tekst u okviru istog pasusa.

[2] (floatclear.html) U ovom primeru je prikazan odnos atributa float i clear. Sa leva strane su dva pravougaonika sa float:left, a sa desne jedan sa float:right. Menjanjem raznih vrednosti za clear atribut četvrtog pravougaonika, on se pozicionira na različite načine.

[3] (webcontent.html) Ovde je prikazano na koji način se može, korišćenjem float i clear atributa, prikazati oblik klasičnog web sadržaja: header na vrhu, menu s leve, content s desne strane i footer na dnu stranice. Isključiti float i clear vrednosti za date pravougaonike, menjati im vrednosti, i videti na koji način se menja njihov položaj.

[4] (flexcontainer.html) U ovom primeru su prikazani osnovni atributi i njihove vrednosti za flex container objekat. Kombinovati razne njihove vrednosti i videti na koji način se ponašaju unutrašnji elementi. Klasa flex-container predstavlja container (kaže se još i roditeljski, odnosno parent) element za sve unutrašnje divove.

[5] (flexelement.html) Prikazani su mogući atributi za elemente diva koji predstavlja njihov flex container. Njihove zajedničke osobine su podešene u flex-container > div u okviru CSS-a, a zasebno se ubacuju CSS fragmenti u okviru HTML koda za određene attribute.

[6] (vezba1.html) Otvoriti fajl u brauzeru i videti kako izgleda, pa zatim napraviti HTML fajl koji tako izgleda, koristeći flex-box pozicioniranje. Videti zatim u rešenju (konkretno u klasi flex-container) na koji način je rešen raspored elemenata.

[7] (vezba2.html) Otvoriti fajl u brauzeru i videti kako izgleda, pa zatim napraviti HTML fajl koji tako izgleda, koristeći flex-box pozicioniranje. Videti zatim u rešenju (konkretno u klasi flex-container) na koji način je rešen raspored elemenata.

[8] (vezba3.html) Ovu vežbu treba završiti u okviru domaćeg zadatka. Najpre otvoriti fajl u brauzeru i videti kako izgleda, pa zatim napraviti HTML fajl koji je sličan njemu. Može se koristiti sve do sada naučeno. Zatim se može videti rešenje i uporediti. Zadatak se može rešiti na više načina. U rešenju je nešto više favorizovano flex-box pozicioniranje.