Flex omotači

U prethodnoj lekciji započeta je priča o Flexbox sistemu, koji se može koristiti za fleksibilno raspoređivanje komponenata korisničkog okruženja web sajtova. Već je rečeno da Flexbox poseduje dva različita skupa svojstava, i to za kontejnerske elemente i elemente potomke. U lekciji pred vama biće ilustrovan skup svojstava koja se mogu definisati na kontejnerskim elementima, odnosno na flex omotačima.

Svojstva flex omotača

Svojstva koja je moguće definisati na roditeljskom Flexbox elementu su sledeća:

- flex-direction
- justify-content
- align-items
- flex-wrap
- align-content
- flex-flow

Flex direction

U prethodnoj lekciji je ilustrovano da se elementi unutar flex kontejnera raspoređuju duž glavne ose. Glavna osa je podrazumevano horizontalna, što znači da se elementi ređaju u jednom redu, sleva nadesno.

Promenu orijentacije glavne ose Flexbox kontejnera moguće je postići korišćenjem svojstva flex-direction.



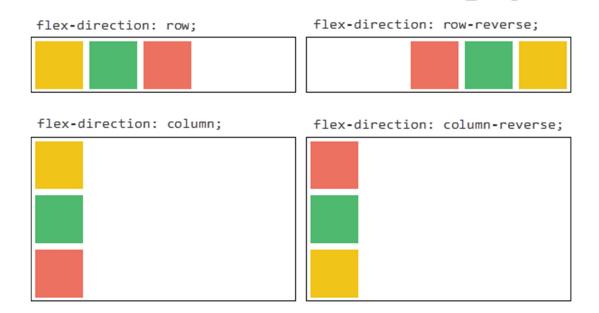
Slika 18.1. Efekti flex-direction svojstva

Svojstvo flex-direction može imati vrednosti prikazane tabelom 18.1.

Vrednost	Opis
row	fleksibilni elementi se raspoređuju horizontalno, u redovima; ovo je
	podrazumevana vrednost
row-reverse	identičan efekat kao i row, samo što se elementi ređaju zdesna nalevo
column	fleksibilni elementi se raspoređuju vertikalno, u kolonama
column-	identičan efekat kao i column, s tim što se elementi raspoređuju
reverse	obrnutim redosledom, odozdo nagore

Tabela 18.1. Vrednost flex-direction svojstva

Efekti koje proizvode različite vrednosti flex-direction svojstva prikazani su slikom 18.2.



Slika 18.2. Efekti flex-direction svojstva

Justify content

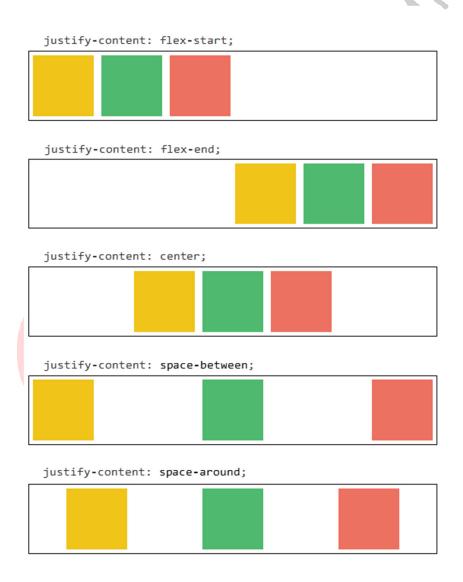
Svojstvom justify-content moguće je uticati na poravnanje elemenata unutar Flexbox kontejnera, kada oni ne zauzimaju kompletan dostupan prostor duž glavne ose. Ovo je veoma bitan detalj, koji je potrebno zapamtiti odmah na početku. Svojstvo justify-content odnosi se na poravnanje sadržaja duž glavne ose. Da li će to poravnanje biti po vertikalnoj ili horizontalnoj osi, zavisi od toga koja osa se smatra glavnom. Kao što je već rečeno, definisanje glavne ose se postiže svojstvom flex-direction.

Svojstvo justify-content može imati jednu od vrednosti prikazanih tabelom 18.2.

Vrednost	Opis
flex-start	elementi se ređaju od početka glavne ose
flex-end	elementi se ređaju od kraja glavne ose
center	elementi su centrirani duž glavne ose
space-between	elementi su jednako raspoređeni duž glavne ose, tako što su prvi i
space-between	poslednji element prilepljeni za ivice
space-around	elementi su jednako raspoređeni duž glavne ose, sa jednakim
space-around	razmakom između svih elemenata

Tabela 18.2. Vrednost justify-content svojstva

Efekti koje proizvode različite vrednosti justify-content svojstva prikazani su slikom 18.3. Imajte na umu da flex-direction ima podrazumevanu vrednost row.



Slika 18.3. Efekti justify-content svojstva

Align items

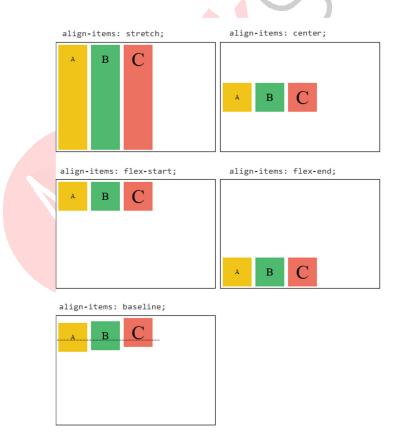
Svojstvo align-item poravnava elemente po sporednoj *cross* osi. Naravno, primenljivo je na kontejner bez obzira na vrednost flex-direction svojstva. Preduslov da bi se izvršilo bilo koje poravnanje jeste to da postoji slobodan prostor unutar kontejnera koji elementi ne zauzimaju, po osi po kojoj se želi obaviti poravnanje.

Svojstvo align-items može imati jednu od vrednosti prikazanih tabelom 18.3.

Vrednost	Opis
flex-start	elementi se poravnavaju u odnosu na početak ose preseka
flex-end	elementi se poravnavaju u odnosu na kraj ose preseka
center	elementi su centrirani po osi preseka
baseline	elementi se poravnavaju po osnovnoj liniji sadržaja elemenata
stretch	elementi se razvlače kako bi popunili dostupan prostor unutar kontejnera po osi preseka; ovo je podrazumevana vrednost i ona će imati efekat samo ukoliko veličina elementa po osi preseka nije eksplicitno definisana

Tabela 18.3. Vrednost align-items svojstva

Efekti koje različite vrednosti align-items svojstva imaju na poravnanje elemenata prikazani su slikom 18.4.



Slika 18.4. Efekti align-items svojstva

Ovoga puta, div elementima je dodat sadržaj – karakteri A, B i C. Razlog je efekat koji osnovna linija sadržaja ima na poravnanje prilikom korišćenja baseline vrednosti. Da, kojim slučajem, sadržaj elemenata nije naveden, vrednosti baseline i flex-start bi imale identičan efekat.

Flex wrap

Podrazumevano, flex kontejner pokušava da sve elemente smesti u jedan red ili jednu kolonu, naravno u zavisnosti od usmerenja. Ovakvo podrazumevano ponašanje je moguće promeniti korišćenjem svojstva flex-wrap i tako elemente rasporediti u više redova ili kolona (slika 18.5).



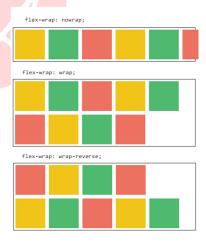
Slika 18.5. Efekat flex-wrap svojstva

Svojstvo flex-wrap može imati vrednosti prikazane tabelom 18.4.

Vrednost	Opis
nowrap	fleksibilni elementi se raspoređuju u jednoj liniji; podrazumevana vrednost
wrap	fleksibilni elementi se raspoređuju u više linija
wrap-reverse	fleksibilni elementi se raspoređuju u više linija, ali obrnutim redosledom od opcije wrap

Tabela 18.4. Vrednost flex-wrap svojstva

Efekti koji se postižu različitim vrednostima flex-wrap svojstva prikazani su slikom 18.6.



Slika 18.6. Efekat flex-wrap svojstva

Pitanje

Kako bi se fleksibilni elementi rasporedili u više linija, odnosno u više redova ili kolona, vrednost svojstva flex-wrap može se postaviti na:

- flex
- wrap
- nowrap
- flex-wrap

Objašnjenje:

Podrazumevano, flex kontejner pokušava da sve elemente smesti u jedan red ili kolonu, naravno u zavisnosti od usmerenja. Ovakvo podrazumevano ponašanje je moguće promeniti korišćenjem svojstva flex-wrap i vrednosti wrap ili wrap-reverse.

Align content

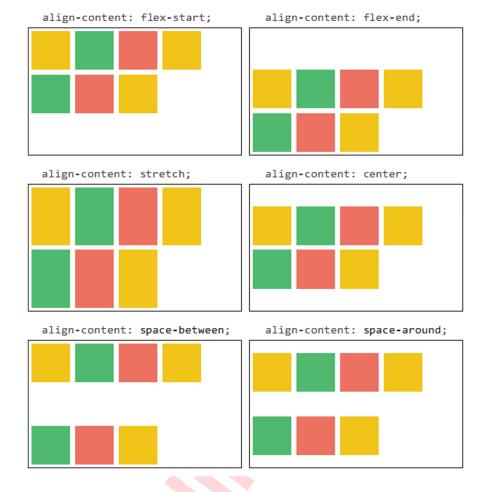
Svojstvo align-content utiče na ponašanje upravo opisanog flex-wrap svojstva. Slično svojstvu align-items, svojstvo align-content poravnava višelinijski fleksibilni sadržaj. Upravo zbog toga, ovo svojstvo ima efekat samo kada flex-wrap poseduje vrednost različitu od nowrap.

Svojstvo align-content može imati jednu od vrednosti predstavljenih tabelom 18.5.

Vrednost	Opis
stretch	sadržaj linija se proširuje kako bi se zauzeo kompletan dostupni
	prostor; ovo je podrazumevana vrednost
flex-start	linije sa sadržajem se poravnavaju po početnoj liniji kontejnera
flex-end	linije sa sadržajem se poravnavaju po krajnjoj liniji kontejnera
center	linije sa sadržajem se poravnavaju po sredini kontejnera
space-between	linije sa sadržajem se raspoređuju ravnomerno unutar kontejnera, pri
	čemu se prva linija smešta na početak, a poslednja na kraj kontejnera
space-around	linije sa sadržajem se ravnomerno raspoređuju sa jednakim praznim
	prostorom pre i posle

Tabela 18.5. Vrednost align-content svojstva

Efekti koje proizvode različite vrednosti align-contet svojstva prikazani su slikom 18.7.



Slika 18.7. Efekat align-content svojstva

Napomena

Svojstvo align-content nema efekta ukoliko unutar kontejnera postoji samo jedna linija elemenata.

Flex flow

Svojstva flex-direction i flex-wrap mogu se definisati i objedinjeno, korišćenjem svojstva flex-flow:

```
flex-flow: <'flex-direction'> || <'flex-wrap'>
```

Podrazumevana vrednost svojstva flex-flow sastoji se iz podrazumevanih vrednosti pojedinačnih svojstava, tako da izgleda ovako:

flex-flow: row nowrap;

Rezime

- Promenu orijentacije glavne ose Flexbox kontejnera moguće je postići korišćenjem svojstva flex-direction.
- Svojstvom justify-content moguće je uticati na poravnanje elemenata unutar Flexbox kontejnera, kada oni ne zauzimaju kompletan dostupan prostor duž glavne ose.
- Svojstvo align-item poravnava elemente po sporednoj cross osi.
- Korišćenjem svojstva flex-wrap elemente je moguće rasporediti u više redova ili kolona.
- Svojstvo align-content poravnava višelinijski fleksibilni sadržaj.
- Svojstvo align-content nema efekta ukoliko unutar kontejnera postoji samo jedna linija elemenata.
- Svojstva flex-direction i flex-wrap mogu se definisati i objedinjeno, korišćenjem svojstva flex-flow.

