



Flexbox



План

- columns
- flexbox

columns

- форматирует текст в колонки как в газетах

Lorem ipsum

dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation

ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui

blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi. Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum.



column-count

- Число
- auto - число колонок вычисляется автоматически на основе других свойств (column-width, column-gap).

https://jsfiddle.net/blog_code/deur2ztL/

column-gap

- ширина между колонками в единицах (например пиксели)

https://jsfiddle.net/blog_code/deur2ztL/14/

column-rule

- стиль линии-разделителя, параметры такие же как и для бордера

https://jsfiddle.net/blog_code/deur2ztL/15/

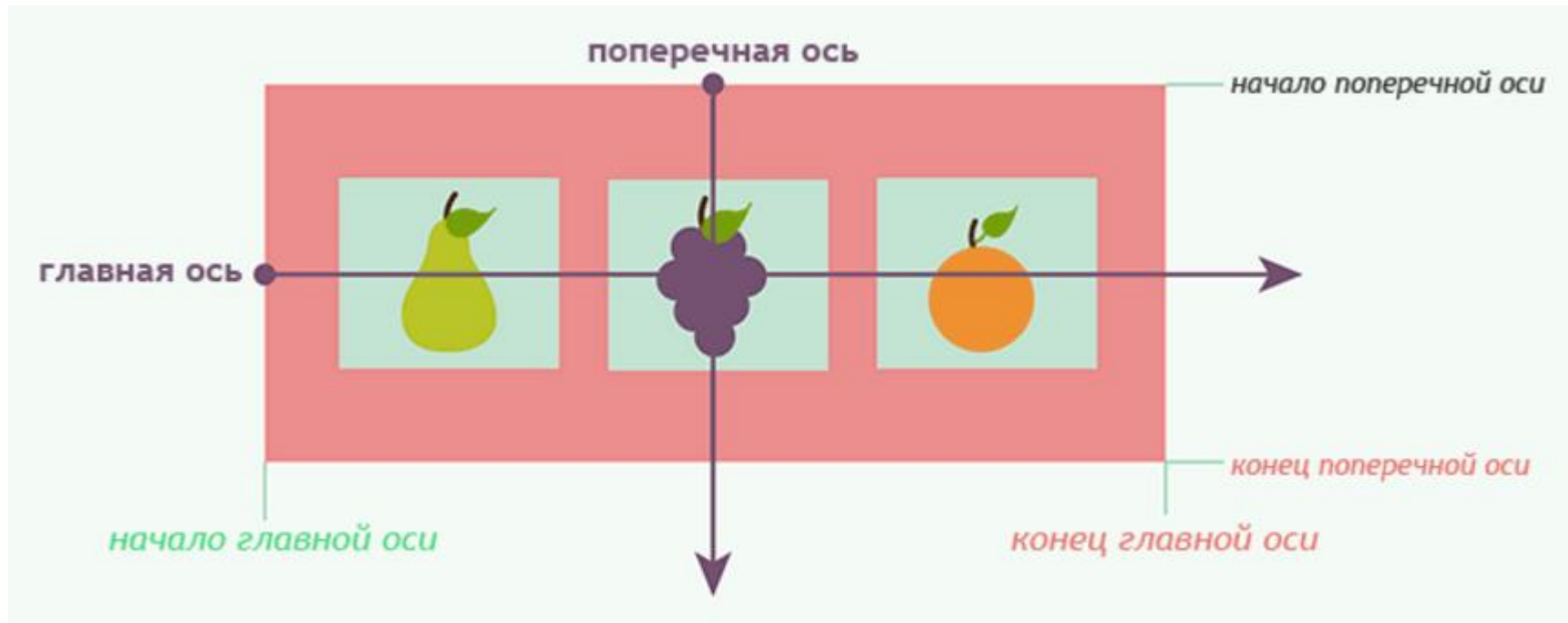
column-width

- ширина в единицах (например пиксели)
- ширина колонок вычисляется автоматически на основе других свойств (column-count, column-gap)

https://jsfiddle.net/blog_code/deur2ztL/17/

flexbox

- помогает выравнивать элементы в двух осях



Чтобы элементы контейнеров выравнивались по правилам flexbox
нужно задать для контейнера:

```
.container {  
  display: flex; /* or inline-flex */  
}
```

container



flex-direction

- задает направление главной оси

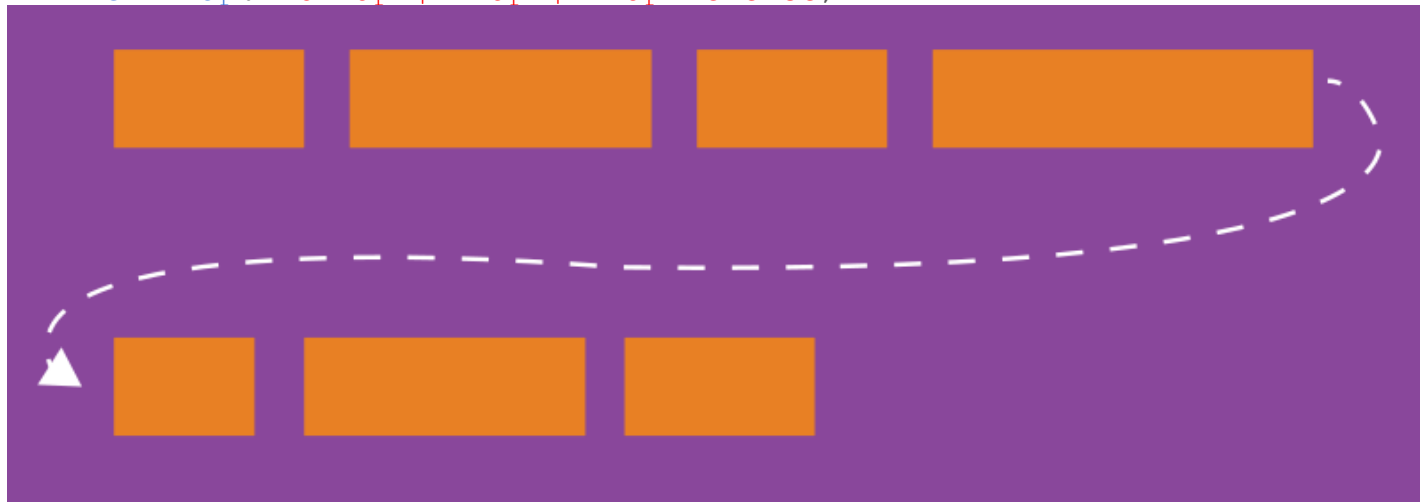
```
.container {  
  flex-direction: row | row-reverse | column | column-reverse;  
}
```



flex-wrap

- указывает или элементам надо располагаться в один или несколько строк

```
.container{  
  flex-wrap: nowrap | wrap | wrap-reverse;
```



flex-flow

- СВЕДЕННОЕ СВОЙСТВО

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

justify-content

flex-start



flex-end



center



space-between



space-around



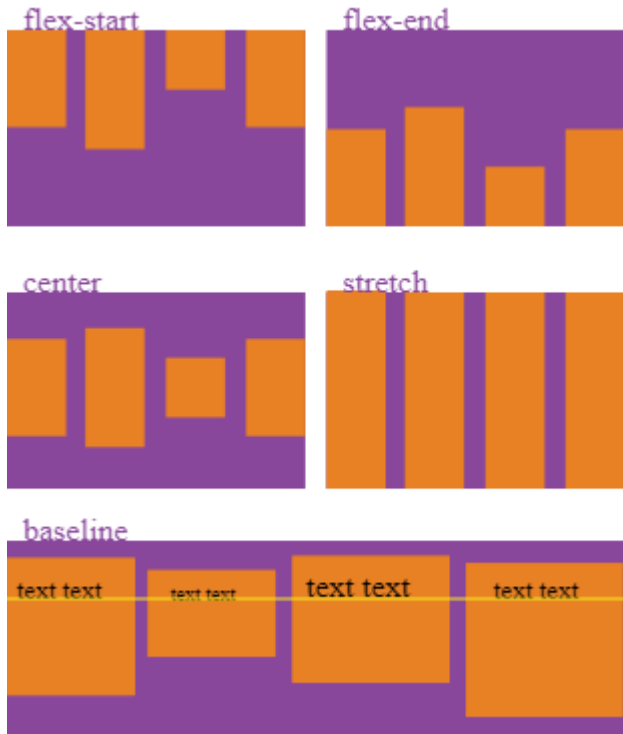
space-evenly



Выравнивание по

```
.container {  
  justify-content: flex-start | flex-end | center |  
  space-between | space-around | space-evenly;  
}
```

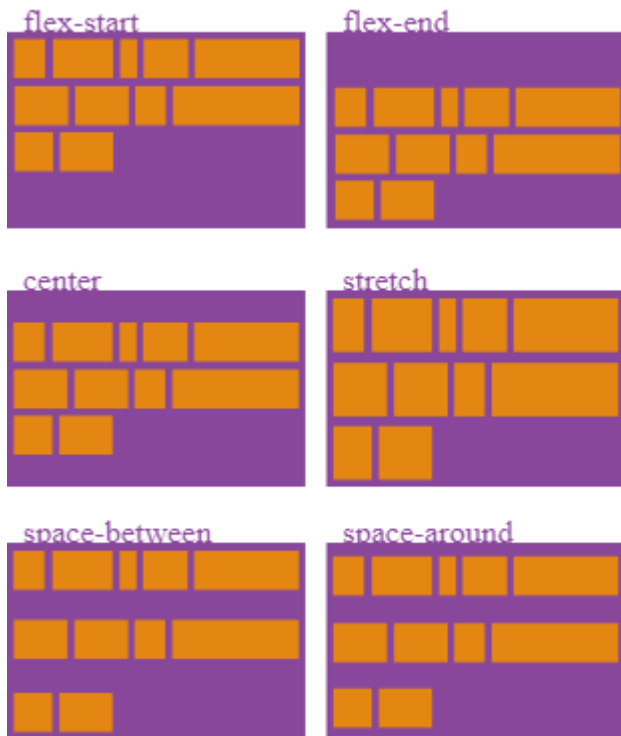
align-items



Вирівнювання по поперечній осі

```
.container {  
  align-items: flex-start | flex-end | center |  
  baseline | stretch;  
}
```

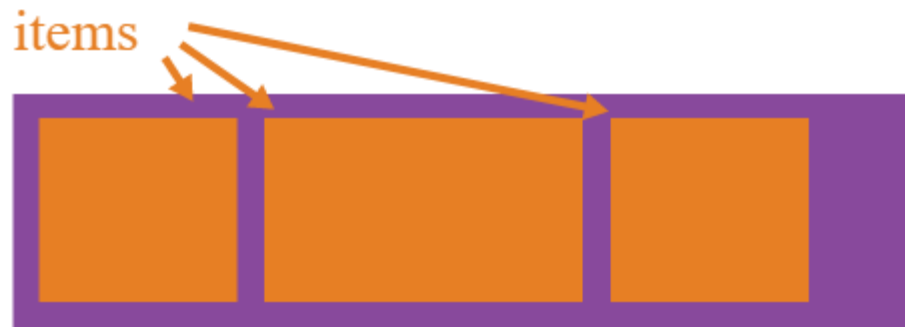
align-content



Выравнивание строк

```
.container {  
    align-content: flex-start | flex-end | center  
    | space-between | space-around | stretch;  
}
```

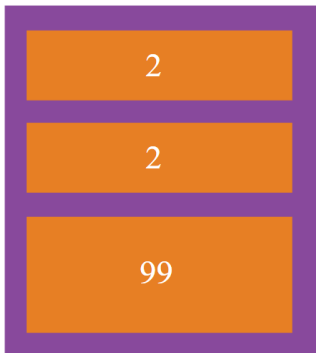
- дочерние элементы



order

- контролирует порядковость

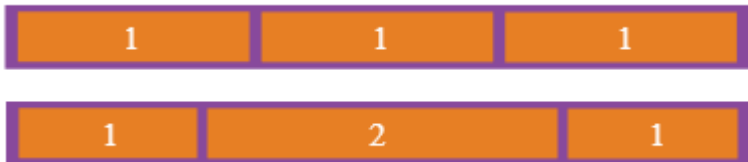
```
.item {  
  order: <integer>; /* default is 0 */  
}
```



flex-grow

- растягивает элементы

```
.item {  
  flex-grow: <number>; /* default 0 */  
}
```



flex-shrink

- сжимает элементы от flex-basic или width

```
.item {  
  flex-shrink: <number>; /* default 1 */  
}
```

flex-basis

- определяет начальный размер элементов

```
.item {  
  flex-basis: <length> | auto; /* default auto */  
}
```

flex

- Сведенное свойство

```
.item {  
  flex: none | [ <'flex-grow'> <'flex-shrink'>? || <'flex-basis'> ]  
}
```

align-self

- Выравнивание одного элемента

```
.item {  
  align-self: auto | flex-start | flex-end | center | baseline | stretch;  
}
```



Практика

<https://www.figma.com/file/cLmj34A4py770HFtPdtflj/Gravity?node-id=0%3A1>

Примеры реализации flexbox

<https://codepen.io/LandonSchropp/pen/KpzzGo> - точки на квадратике Выравнивание через flex

<https://codepen.io/terrymun/pen/cKxwu> - навигационное меню

<https://codepen.io/cssgirl/pen/NGKgrM> - карточки

<https://codepen.io/paulhbarker/pen/apvGdv> - таймлайн

<https://codepen.io/wubbel/pen/aCqns> - columns

Ссылки

<https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>

<https://tproger.ru/translations/how-css-flexbox-works/>

<https://habr.com/post/313938/>

<https://frontender.info/a-guide-to-flexbox/>

<https://flexboxfroggy.com/#uk> <http://www.flexboxdefense.com/> - игры по изучению flexbox

<https://codepen.io/SelenIT/pen/yNNZxr> - интерактивное изучение

Видео

<https://www.youtube.com/watch?v=RNjnRA0QSug&list=PLY4rE9dstrJzj68Y8SIQlhldb5hbGQLIU>