

CSS GRID

Монгол хэл дээрх сурх бичиг

Techstart Community



What is CSS GRID

TECHSTART DEVELOPERS COMMUNITY PRESENTS

CSS Grid нь вэб хөгжүүлэх орчин үеийн загварын шийдэл юм.

CSS-ийг манай вэб хуудсуудыг зохион бүтээхэд үргэлж ашигладаг байсан ч энэ нь хэзээ ч сайн ажиллаж байгаагүй. Энэ нь хэзээ ч сайн ажиллаж байгаагүй. Эхлээд бид table, дараа нь floats, positioning ашигласан боловч эдгээр бүх аргууд нь үндсэндээ муу арга бөгөөд маш олон чухал функцуудыг орхигдуулсан байдаг.

CSS Grid Layout нь хоёр жижиг хэмжээст матриц д суурилсан design бүтэцийн байгуулалтын систем билээ.

Энэ арга нь хөгжүүлэгчдэд html-ийн бүтцийг бий болгоход илүү олон талт боломжийг олгодог.

Flexbox нь маш сайн зохион байгуулалтын хэрэгсэл боловч нэг чиглэлтэй урсгалтай билээ.

Display

Элементийг Grid Container болгон тодорхойлж, агуулгад нь Grid форматаар тодорхойлно.

Parent Element дээр ашиглагдах property

```
.container {  
  display: grid | inline-grid;  
}
```

grid-template-columns болон grid-template-rows

Grid-ийн багана, мөрүүдийн зайлж тодорхойлно.

З нь утга grid-template-columns өгвөл 3 нь баганатай гэсэн үг.

5 нь утга grid-template-rows өгвөл 5 нь мөртэй гэсэн үг.

Parent Element дээр ашиглагдах property

```
.container {  
  grid-template-columns: ... ...;  
  /* e.g.  
   1fr 1fr  
   minmax(10px, 1fr) 3fr  
   repeat(5, 1fr)  
   50px auto 100px 1fr  
  */  
  grid-template-rows: ... ...;  
  /* e.g.  
   min-content 1fr min-content  
   100px 1fr max-content  
  */  
}
```



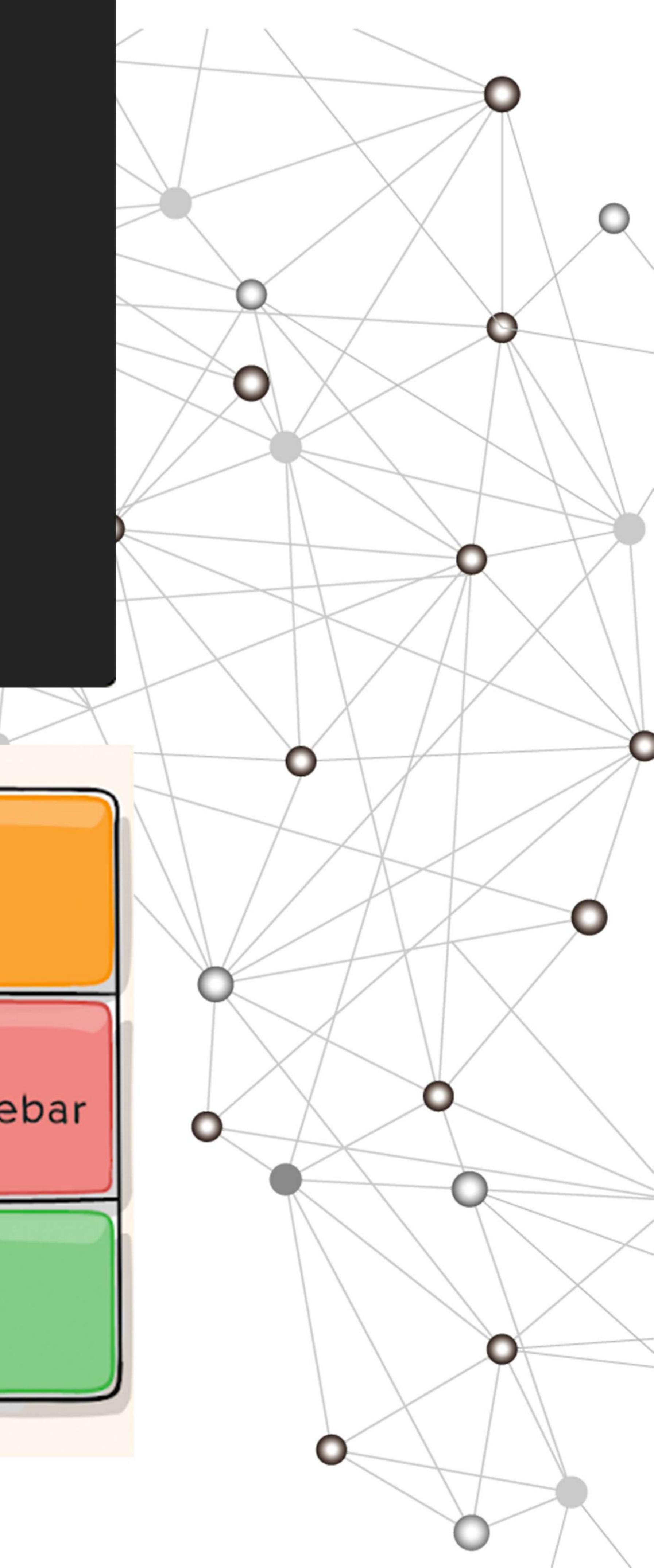
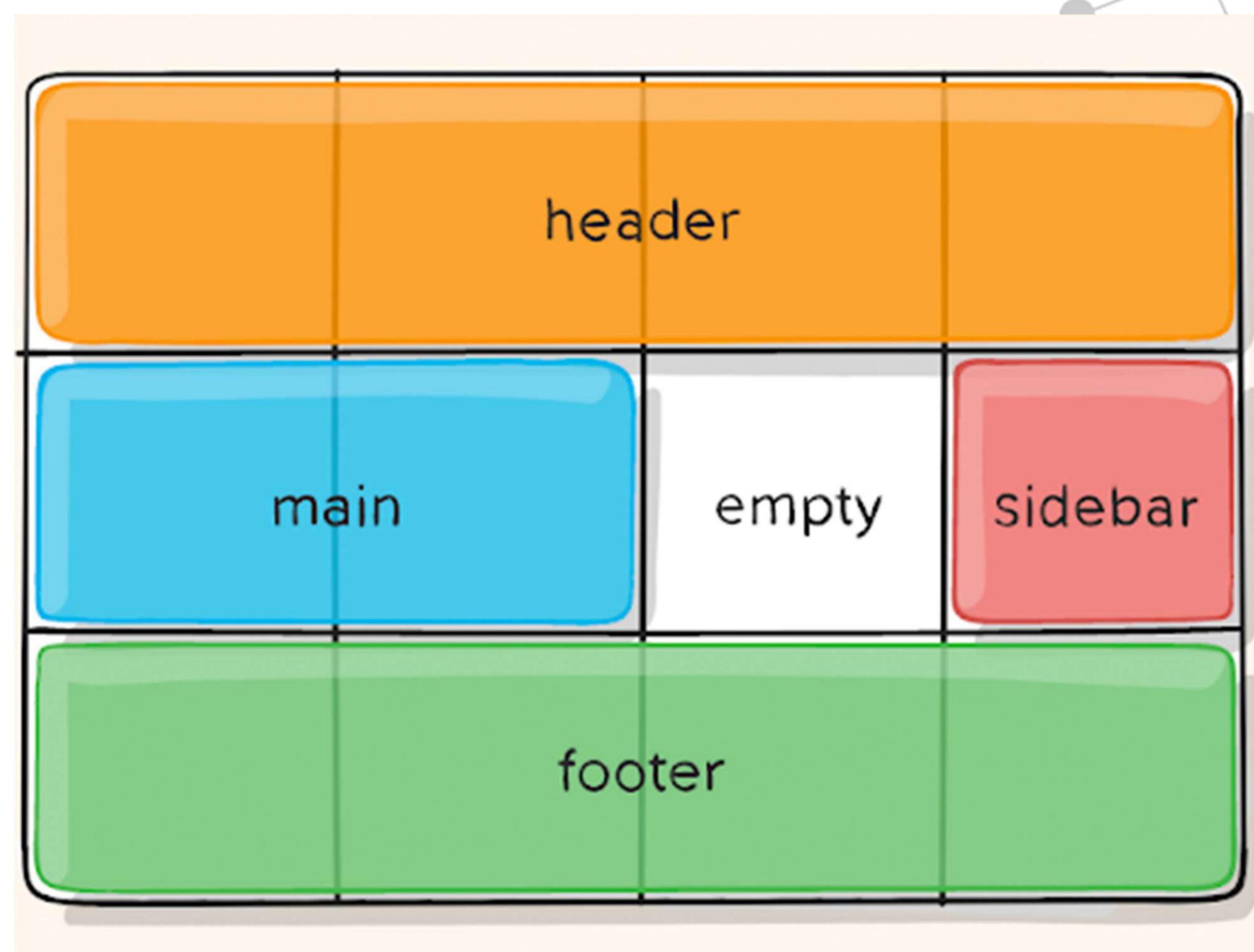
grid-template-areas

Grid доторх element-үүдийн grid-area нэршлээр нь Grid дотроо яж байршихийг зааж өгнө.

Parent Element дээр ашиглагдах property

```
css
.item-a {
  grid-area: header;
}
.item-b {
  grid-area: main;
}
.item-c {
  grid-area: sidebar;
}
.item-d {
  grid-area: footer;
}

.container {
  display: grid;
  grid-template-columns: 50px 50px 50px 50px;
  grid-template-rows: auto;
  grid-template-areas:
    "header header header header"
    "main main . sidebar"
    "footer footer footer footer";
}
```



grid-template-areas

Нэг мөрөнд **grid-template-rows**, **grid-template-columns**, болон **grid-template-areas** нарийн тодорхойлох товчлол.

Parent Element дээр ашиглагдах **property**

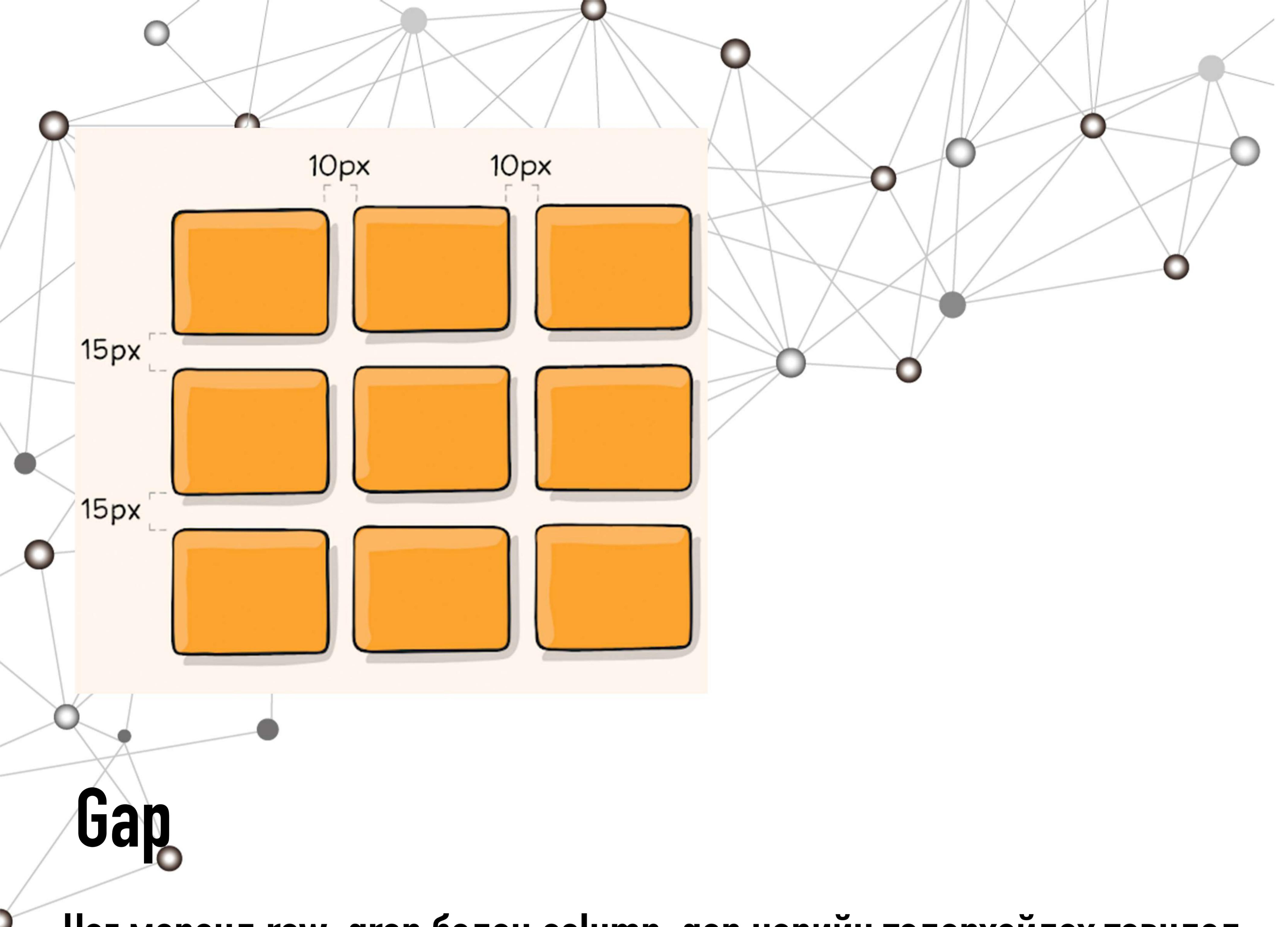
```
.container {  
  grid-template:  
    [row1-start] "header header header" 25px [row1-end]  
    [row2-start] "footer footer footer" 25px [row2-end]  
    / auto 50px auto;  
}
```

column-gap , **row-gap** , **grid-column-gap** ,**grid-row-gap**

Багана болон мөр хоорондын зайд тодойрхолж өгнө.

Parent Element дээр ашиглагдах **property**

```
.container {  
  grid-template-columns: 100px 50px 100px;  
  grid-template-rows: 80px auto 80px;  
  column-gap: 10px;  
  row-gap: 15px;  
}
```



Нэг мөрөнд `row-gap` болон `column-gap` нарийн тодорхойлох товчлол.

Parent Element дээр ашиглагдах property

```
.container {  
  /* standard */  
  gap: <grid-row-gap> <grid-column-gap>;
```

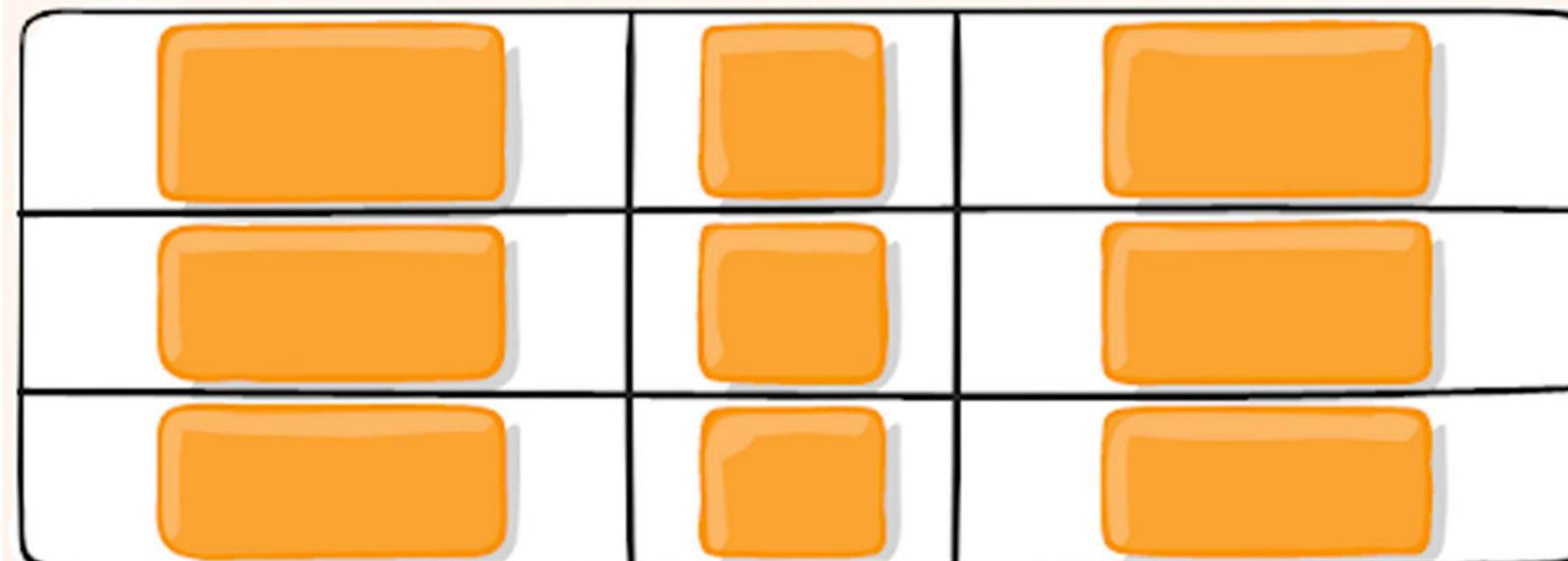
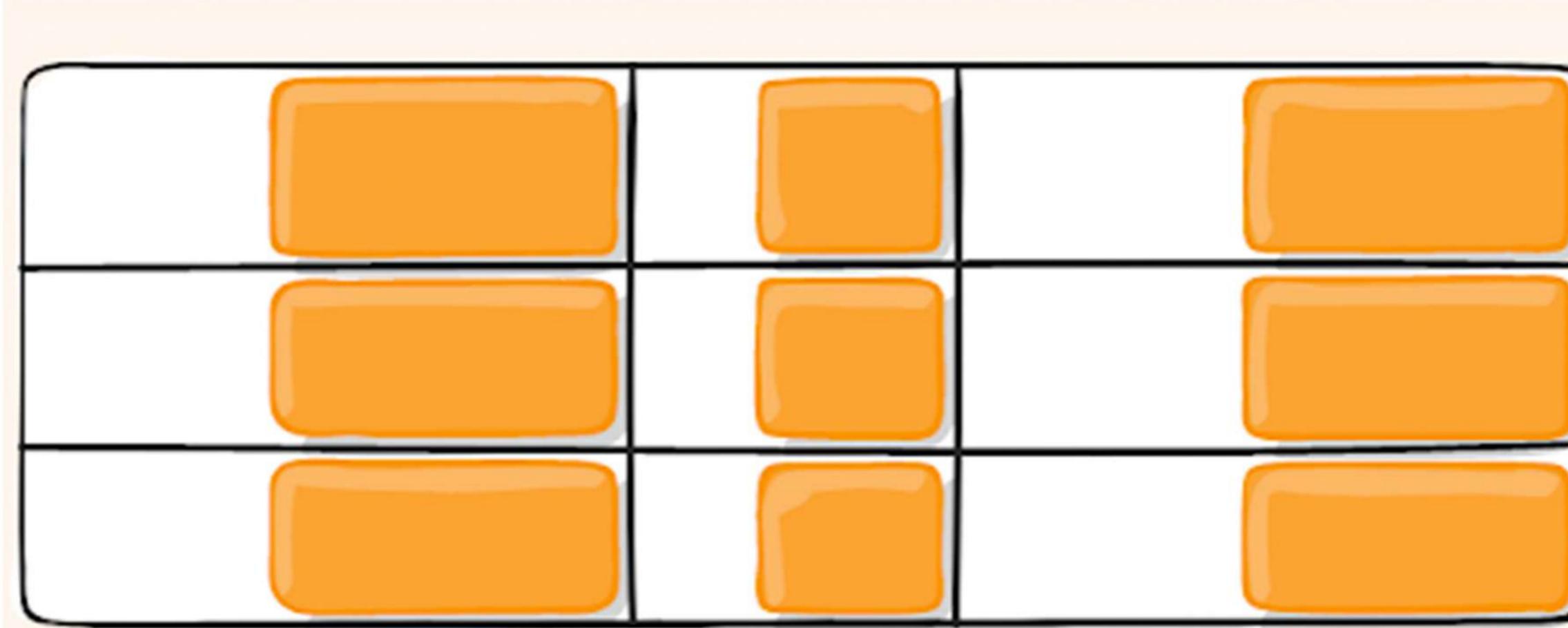
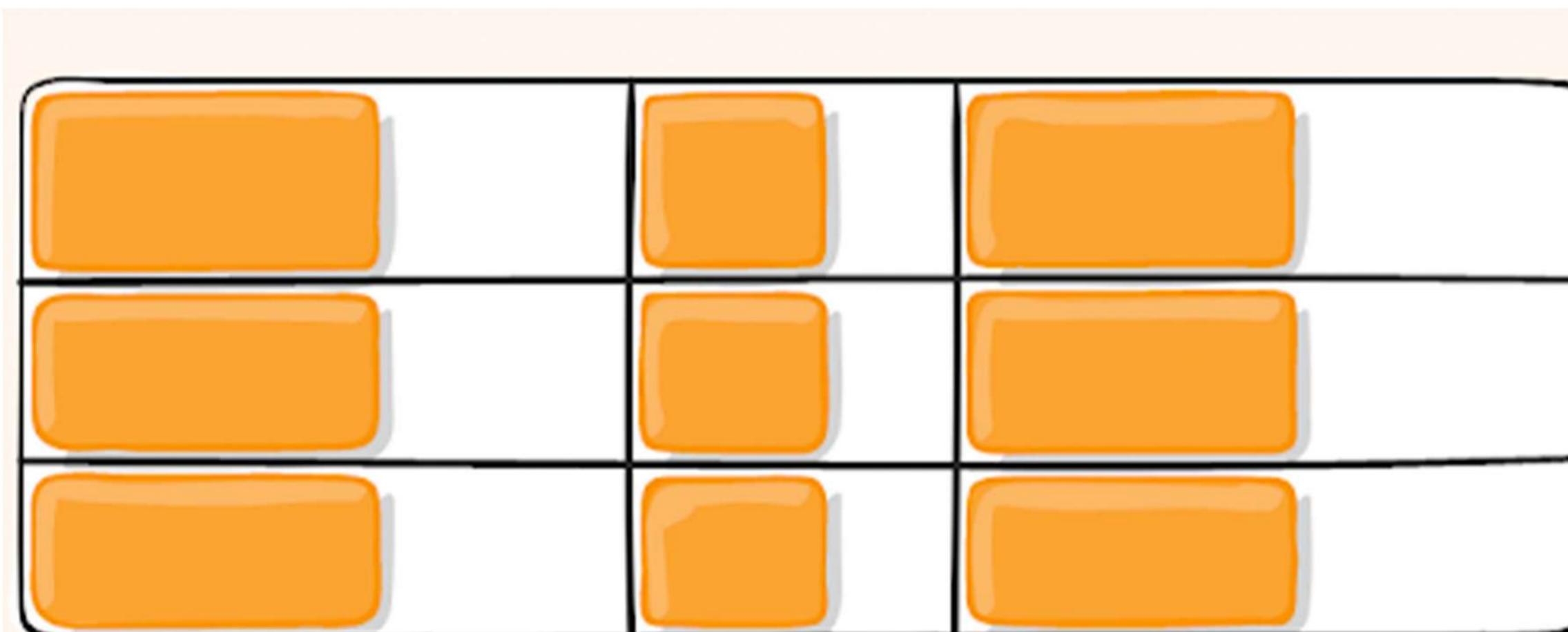
```
.container {  
  grid-template-columns: 100px 50px 100px;  
  grid-template-rows: 80px auto 80px;  
  gap: 15px 10px;  
}
```

Justify Items

Grid доторх element-үүдийг “x” тэнхлэгийн дагуу яаж байршуулахыг зааж өгнө.

Parent Element дээр ашиглагдах property

```
.container {  
  justify-items: start | end | center | stretch;  
}
```

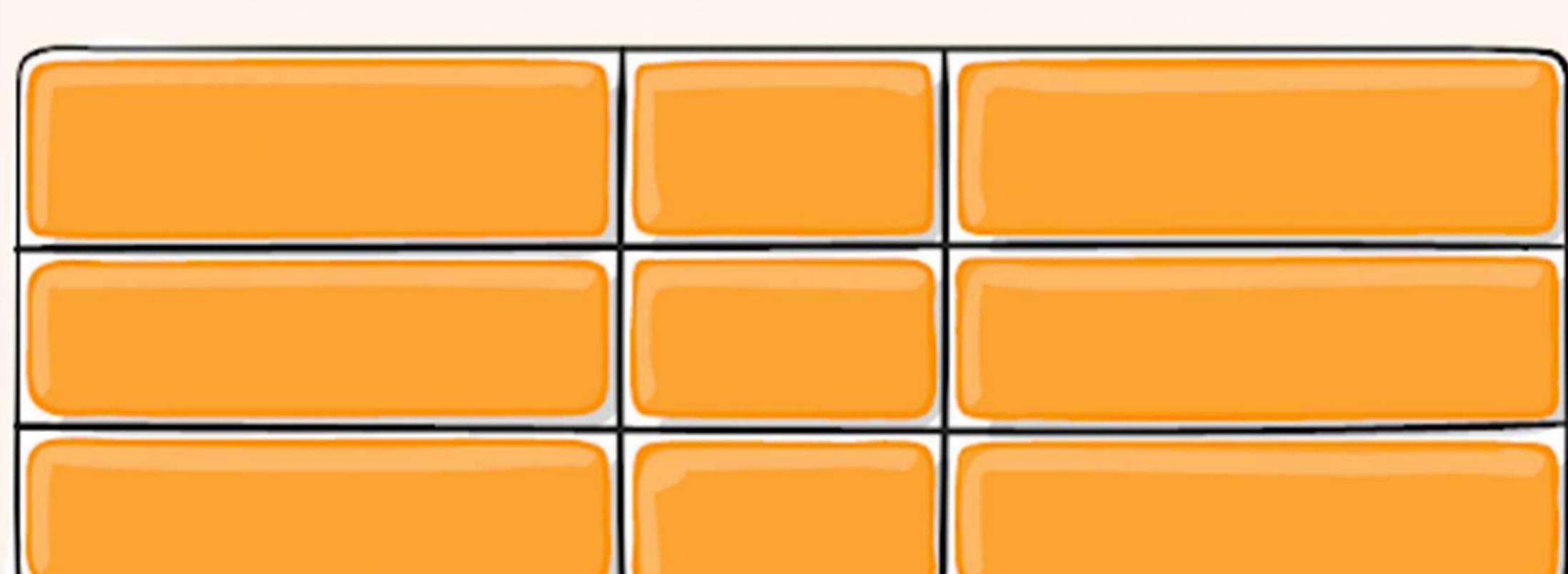
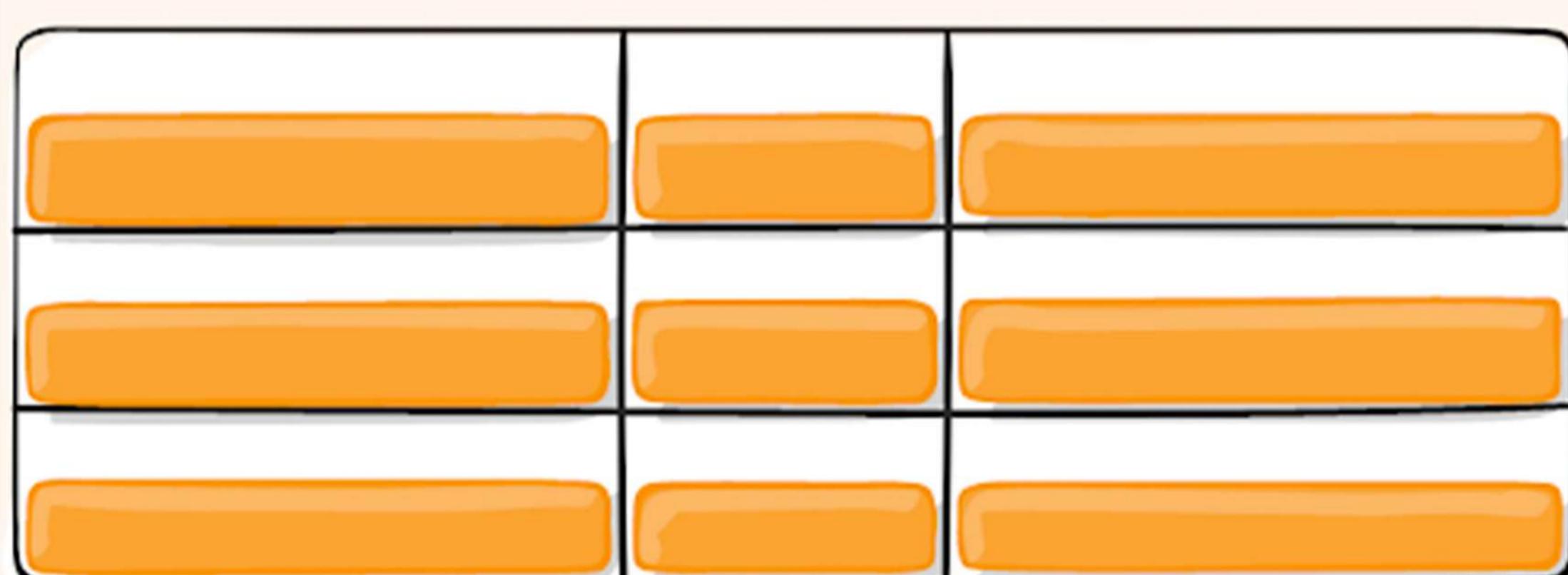
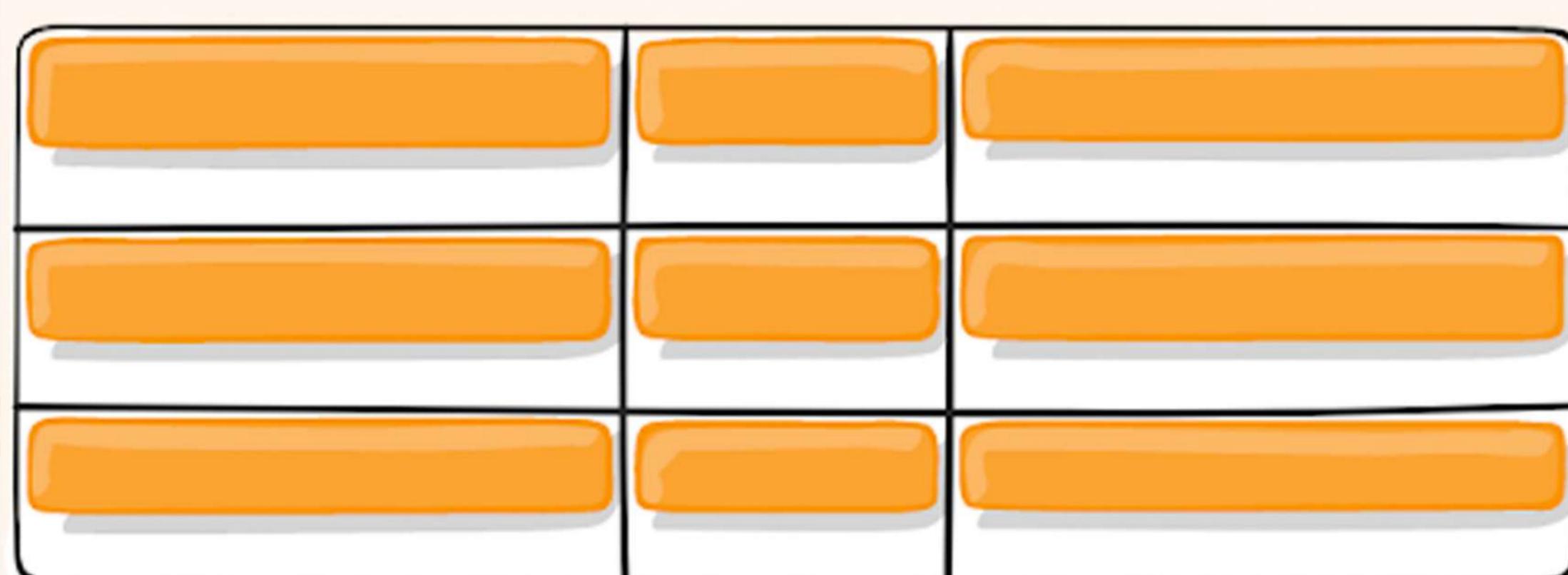


Align-items

Grid доторх element-үүдийг “у” тэнхлэгийн дагуу яаж байршуулахыг зааж өгнө.

Parent Element дээр ашиглагдах property

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



Place-items

Нэг мөрөнд align-items , justify-items нарийн тодорхойлох товчлол.

Parent Element дээр ашиглагдах property

```
.center {  
  display: grid;  
  place-items: center;  
}
```

Justify-content

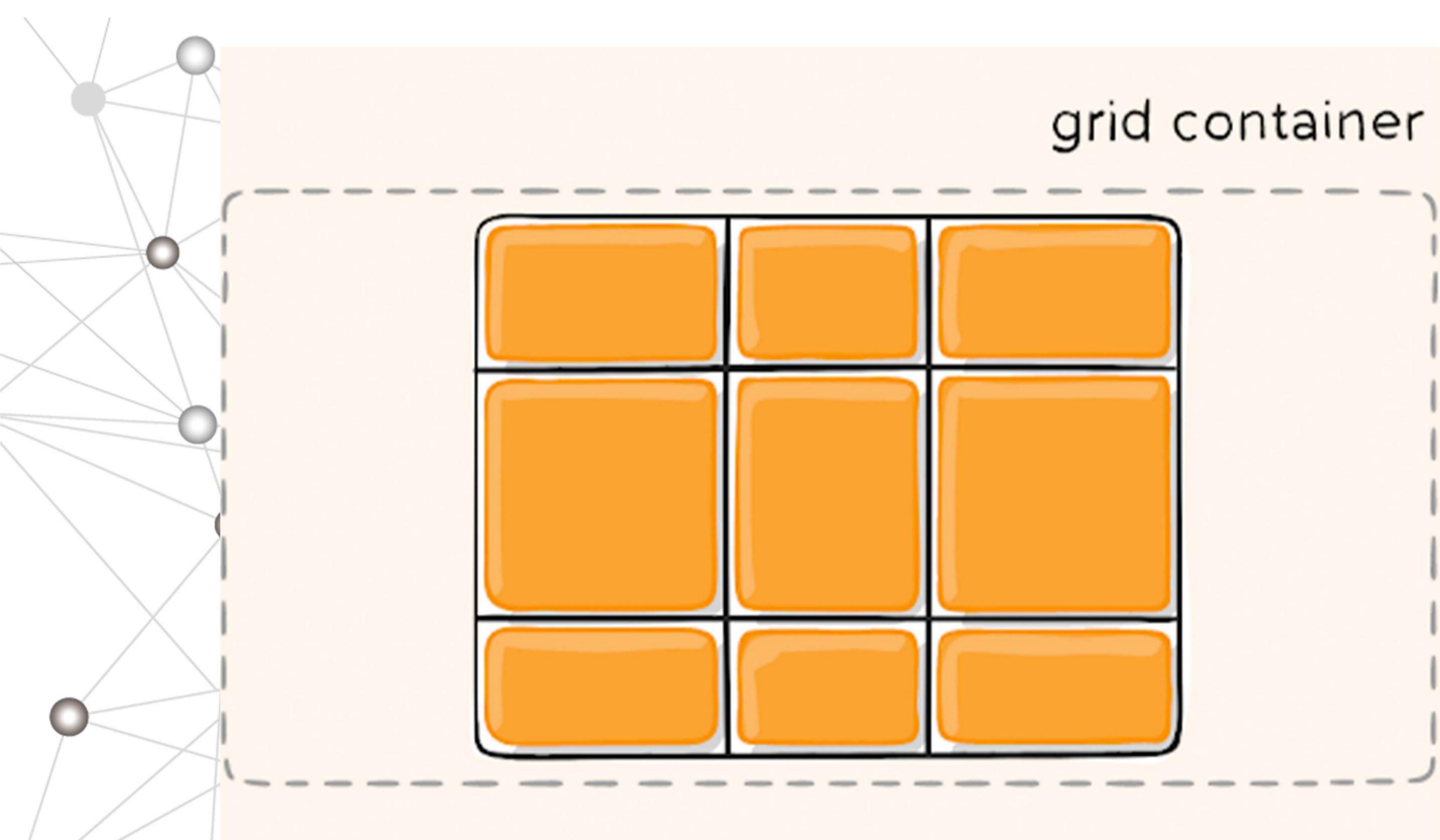
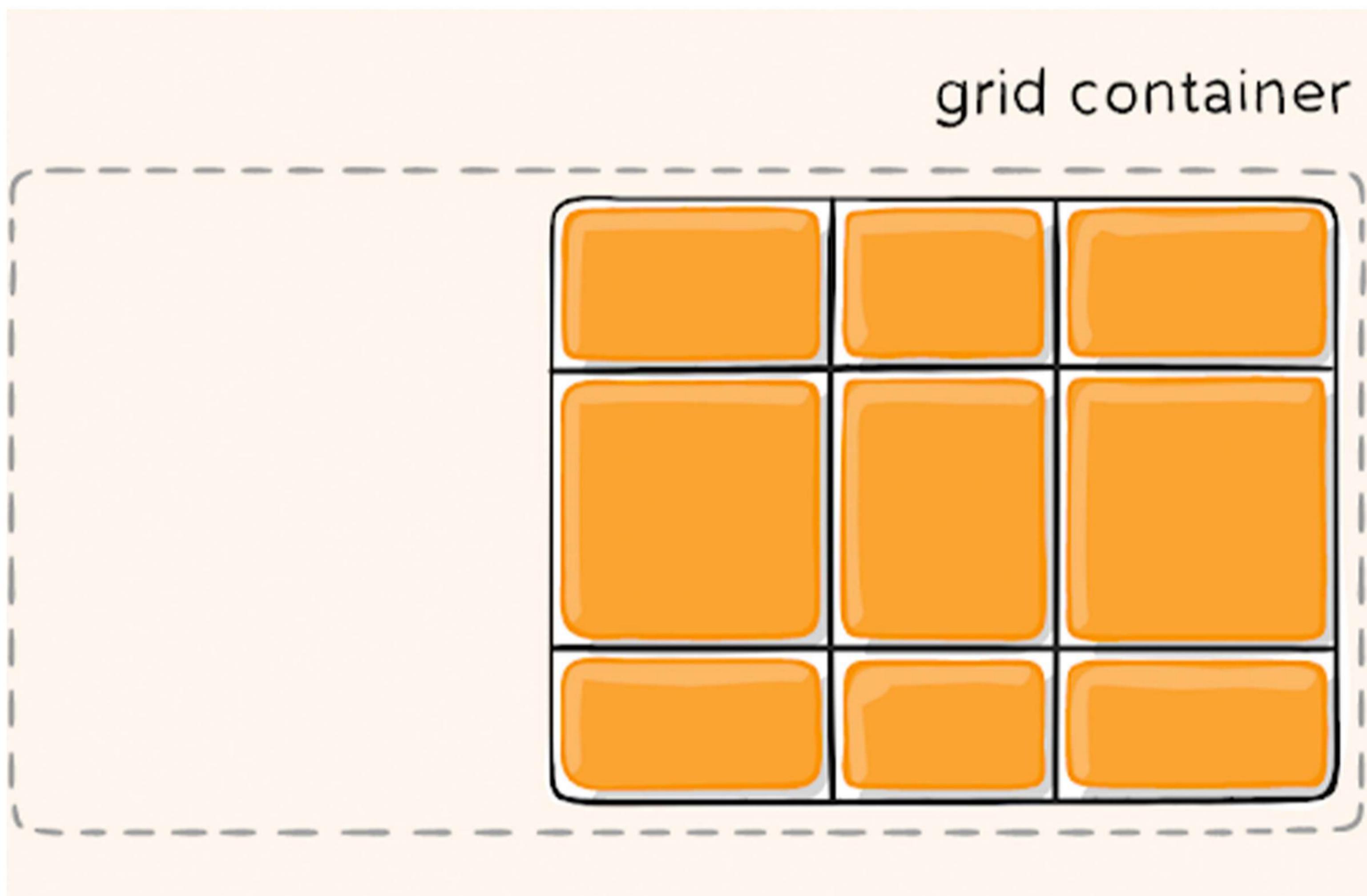
Grid-ийг “x” тэнхлэгийн дагуу яаж байршуулахыг зааж өгнө.

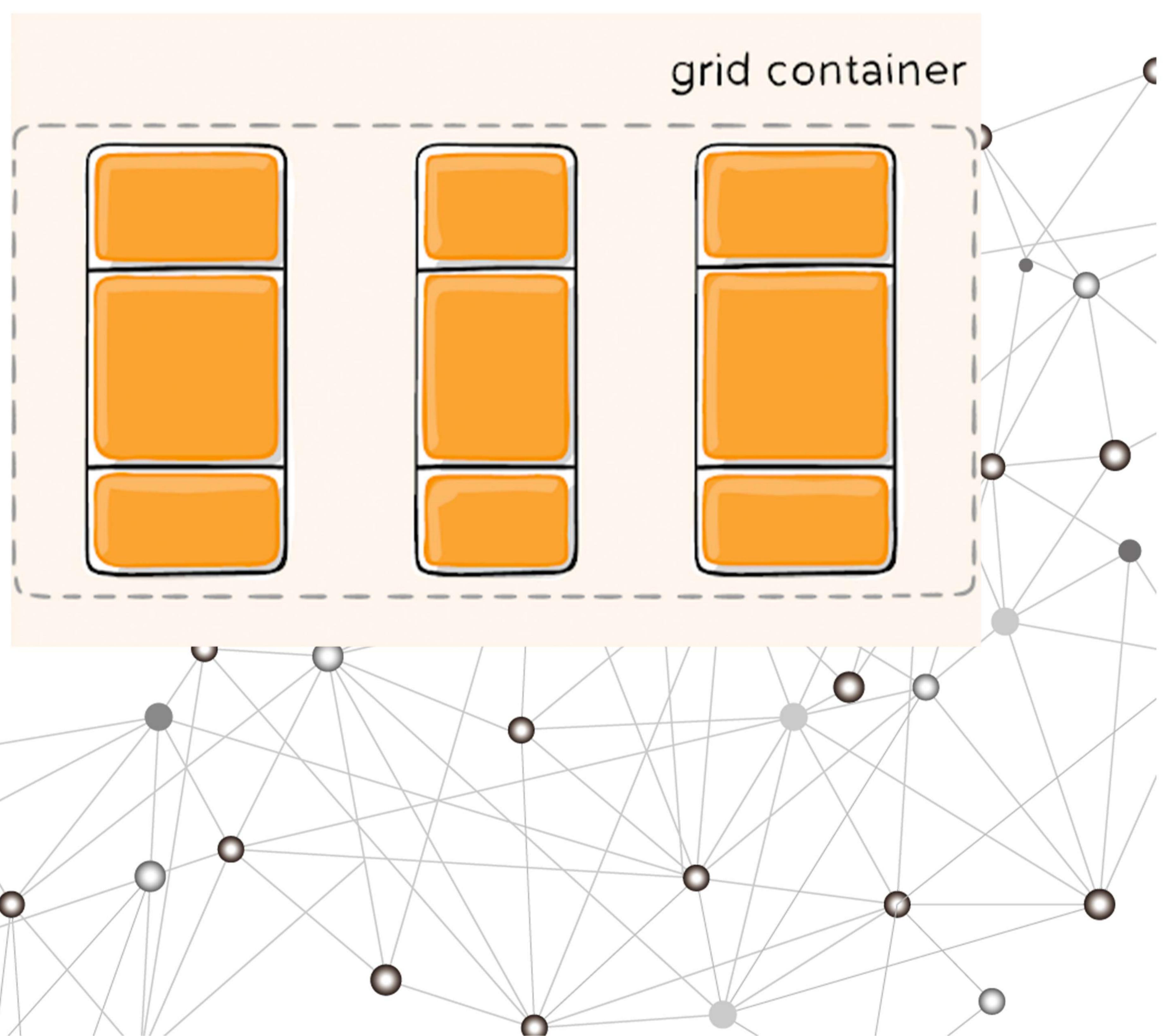
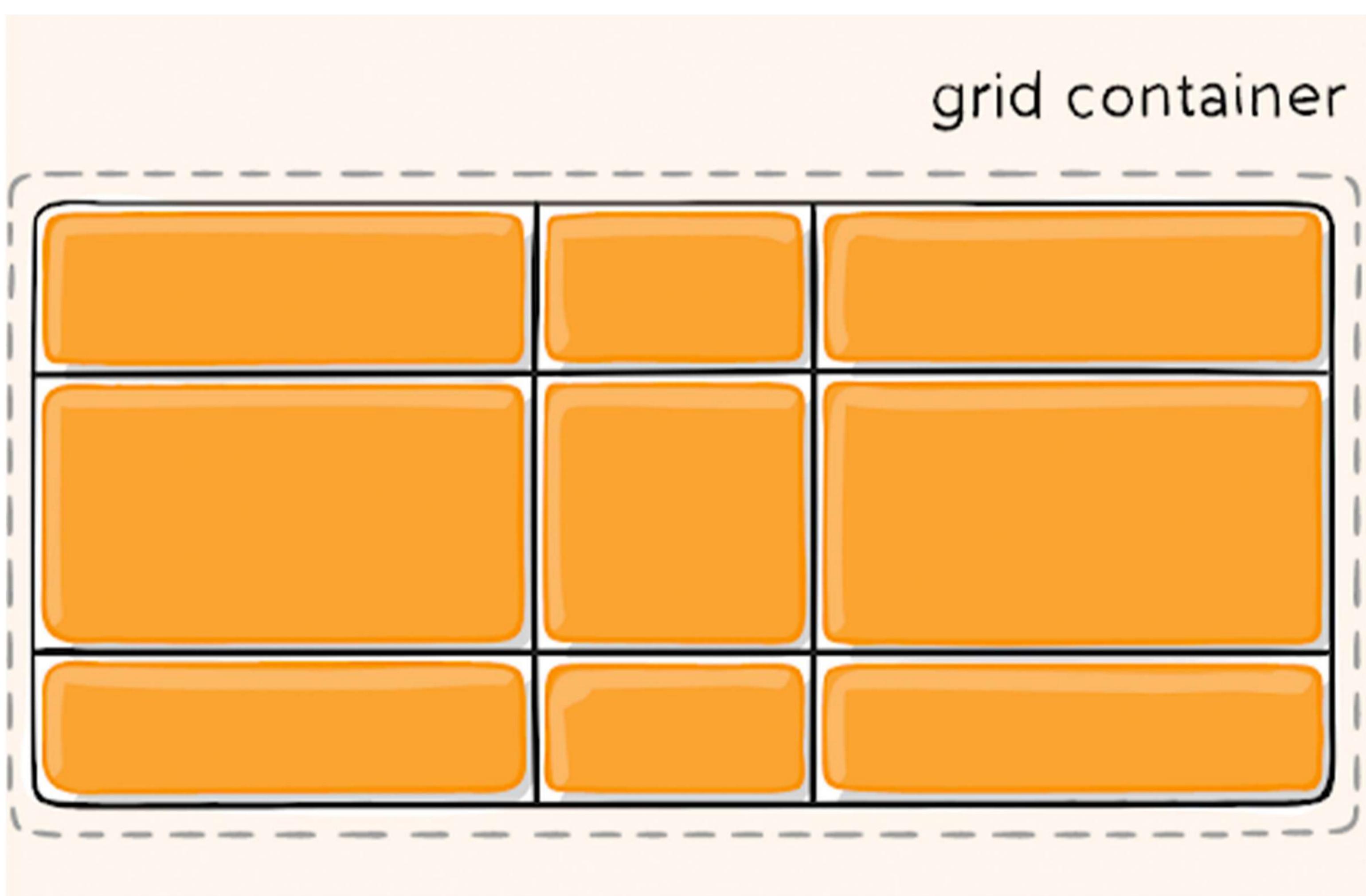
Parent Element дээр ашиглагдах property

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

grid container







Align content

Grid-ийг “у” тэнхлэгийн дагуу яаж байршуулахыг зааж өгнө.

Parent Element дээр ашиглагдах property

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

grid-column-start , grid-column-end , grid-row-start ,grid-row-end

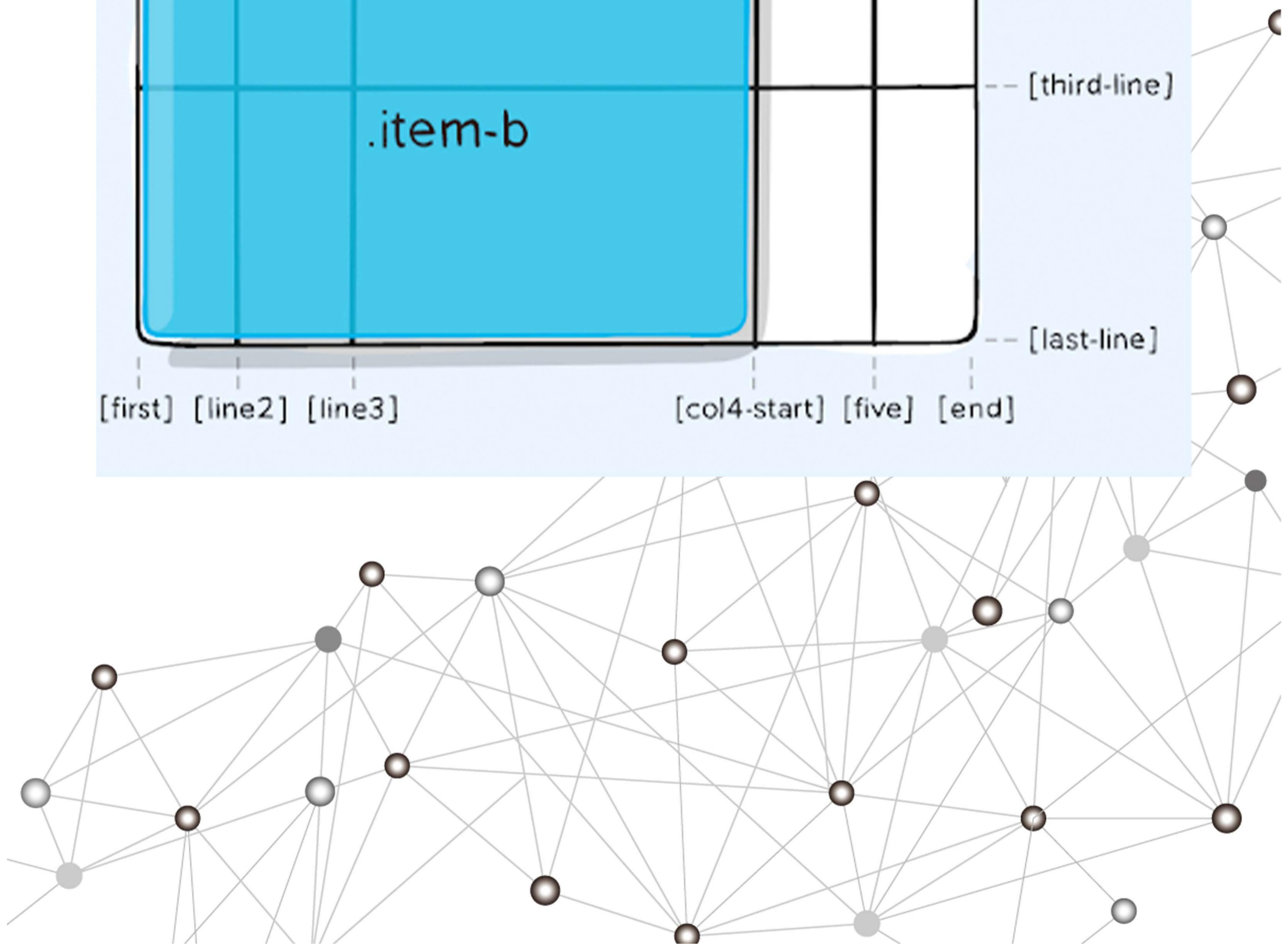
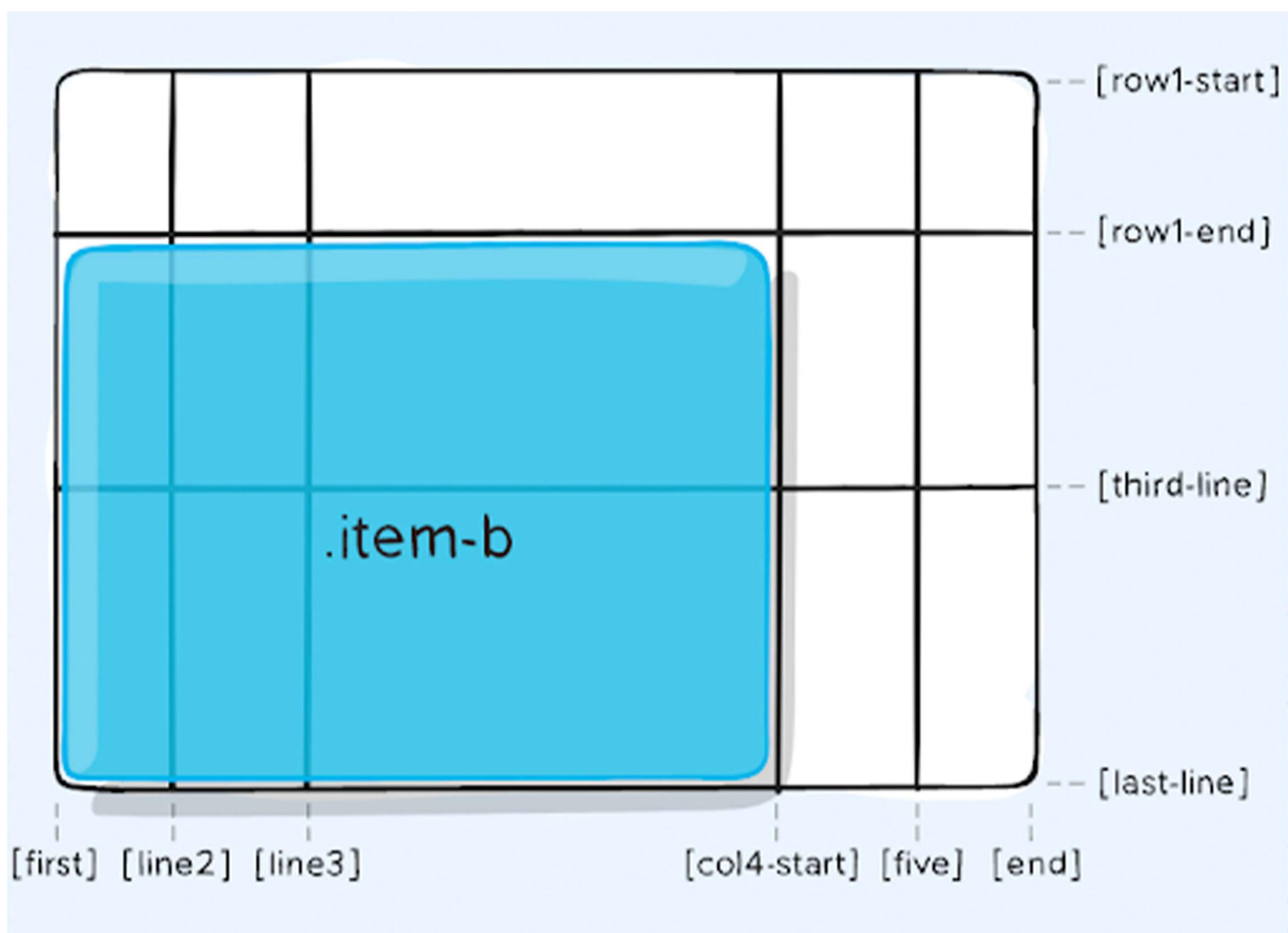
Grid-ийн хаанаас багана эсвэл мөрийн хаа хүртэх тэлэх хэмжээг заана.

Grid-ийн хүүхэд element дээр ашиглагдах property

```
.item {  
  grid-column-start: <number> | <name> | span <number> | span <name> | auto;  
  grid-column-end: <number> | <name> | span <number> | span <name> | auto;  
  grid-row-start: <number> | <name> | span <number> | span <name> | auto;  
  grid-row-end: <number> | <name> | span <number> | span <name> | auto;  
}
```

```
.item-a {  
  grid-column-start: 2;  
  grid-column-end: five;  
  grid-row-start: row1-start;  
  grid-row-end: 3;  
}
```

```
.item-b {  
  grid-column-start: 1;  
  grid-column-end: span col4-start;  
  grid-row-start: 2;  
  grid-row-end: span 2;  
}
```



Grid-column / grid-row

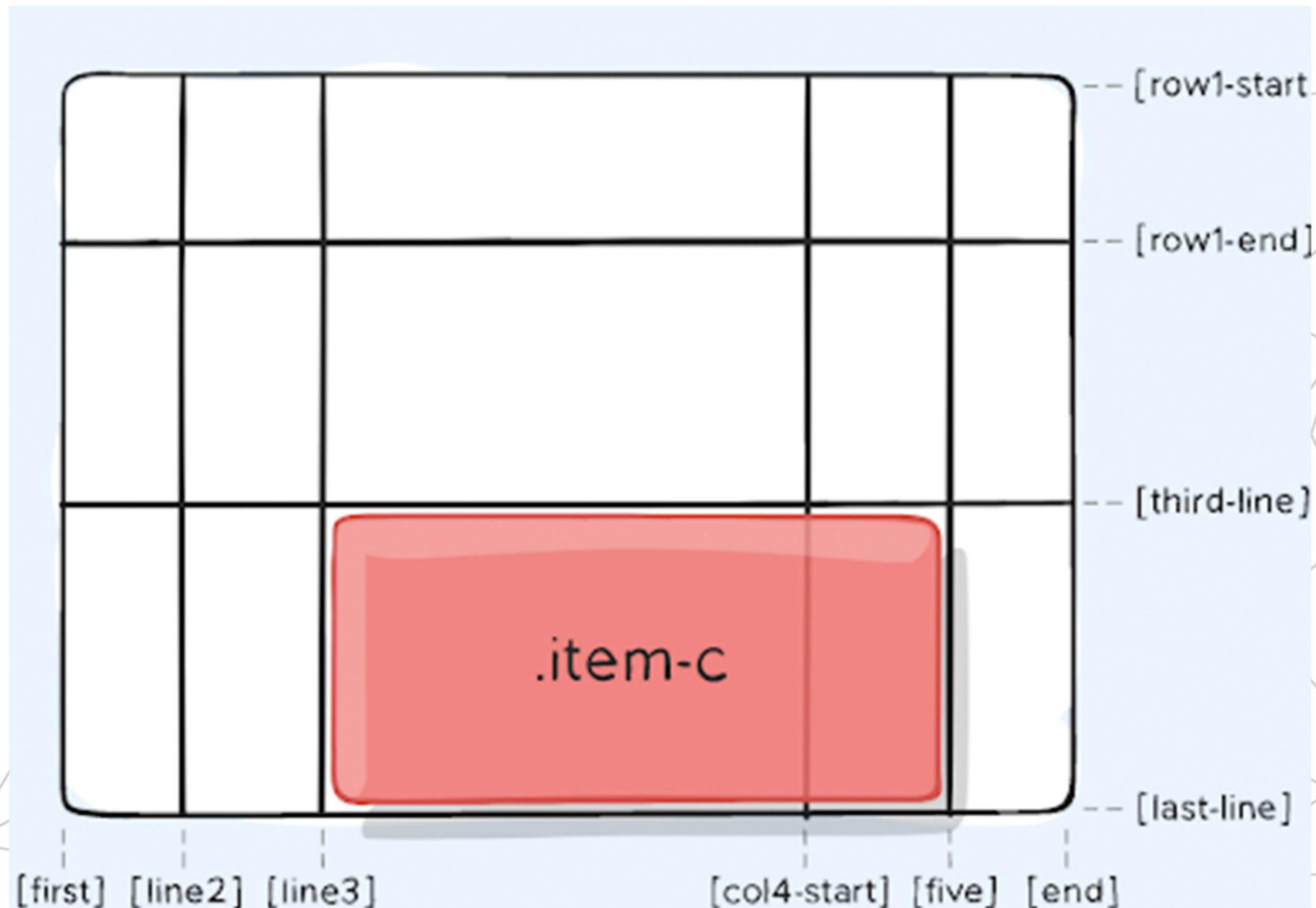
Нэг мөрөнд grid-column-start + grid-column-end / grid-row-start + grid-row-end нарийн тодорхойлох товчлол.

Grid-ийн хүүхэд element дээр ашиглагдах property

Grid-ийн хүүхэд element дээр ашиглагдах property

```
.item {  
  grid-column: <start-line> / <end-line> | <start-line> / span <value>;  
  grid-row: <start-line> / <end-line> | <start-line> / span <value>;  
}
```

```
.item-c {  
  grid-column: 3 / span 2;  
  grid-row: third-line / 4;  
}
```



Grid-area

Нэг мөр, багана-д grid-row-start + grid-column-start + grid-row-end + grid-column-end нарийн тодорхойлох товчлол.

<name> – таны сонгосон ямар ч нэр байж болно.

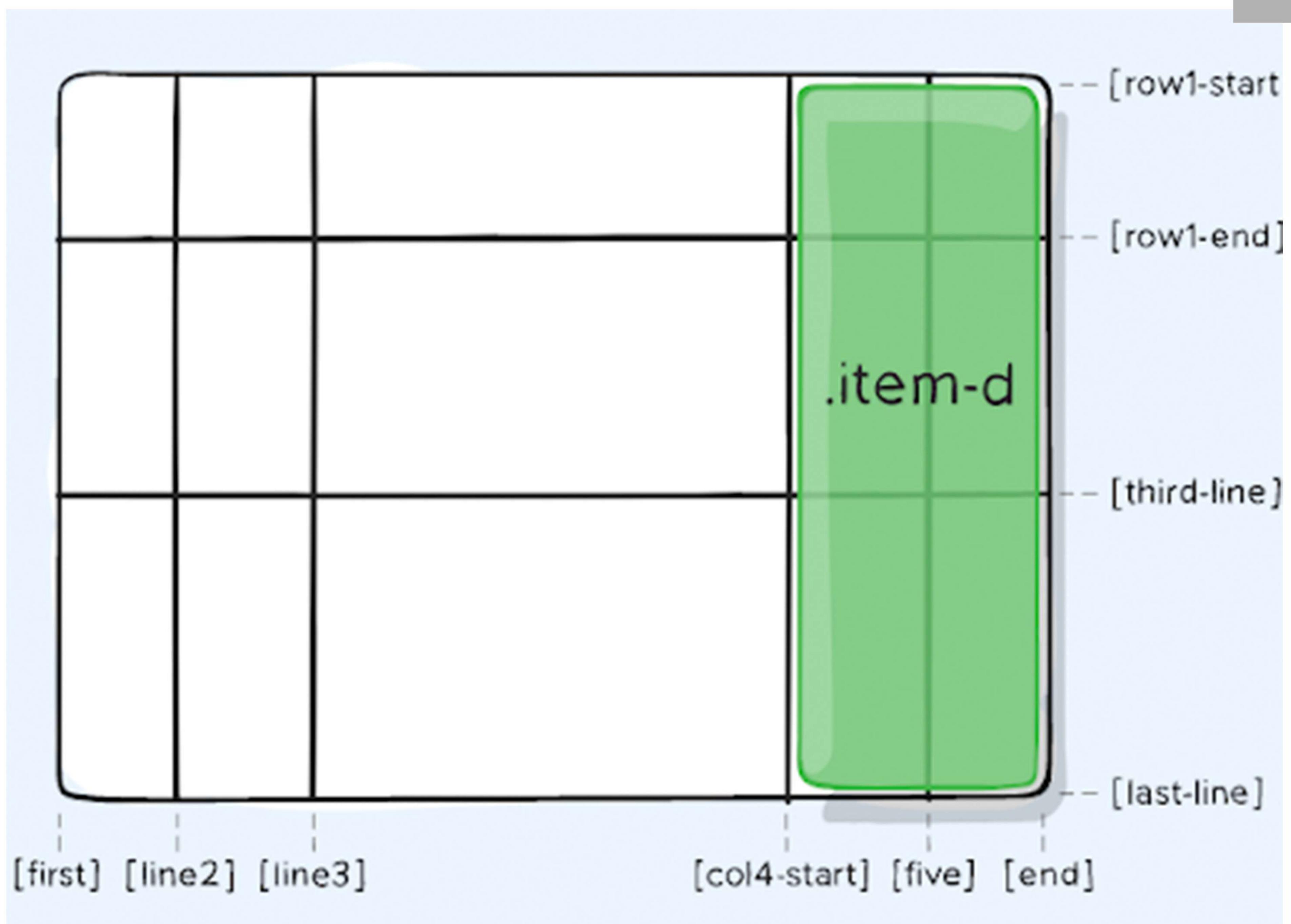
<row-start> / <column-start> / <row-end> / <column-end> –
Утга нь тоо эсвэл нэр байж болно.

Grid-ийн хүүхэд element дээр ашиглагдах property

```
.item {  
  grid-area: <name> | <row-start> / <column-start> / <row-end> / <column-end>;  
}
```

```
.item-d {  
  grid-area: header;  
}
```

```
.item-d {  
  grid-area: 1 / col4-start / last-line / 6;  
}
```



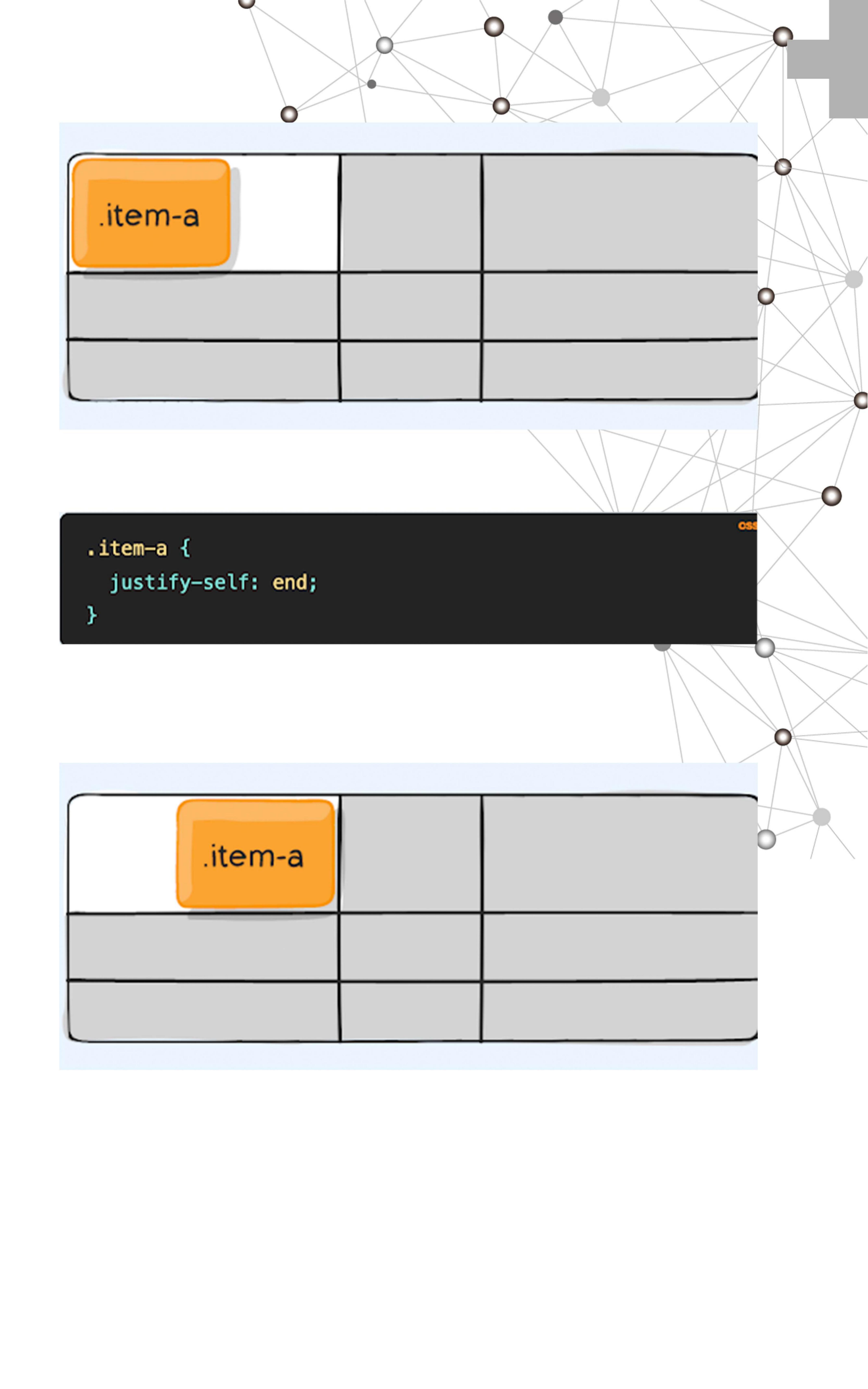
Justify-self

Grid-ийг “x” тэнхлэгийн дагуу яаж байршуулахыг зааж өгнө.

Children Element дээр ашиглагдах property

```
.item {
  justify-self: start | end | center | stretch;
}
```

```
.item-a {
  justify-self: start;
}
```



.item-a

```
.item-a {  
  justify-self: end;  
}
```

.item-a

```
.item-a {  
  justify-self: center;  
}
```

css

.item-a

Align-self

Grid-ийг "у" тэнхлэгийн дагуу яаж байршуулахыг зааж өгнө.

Children Element дээр ашиглагдах property

```
css
.item {
  align-self: start | end | center | stretch;
}
```

```
css
.item-a {
  align-self: start;
}
```

.item-a

```
css
.item-a {
  align-self: end;
}
```

.item-a

```
.item-a {  
  align-self: center;  
}
```

SPECIAL THANKS TO

tech.start();



MNKHOD

AMATEUR DEVELOPER

