**CSS nedir?**

**Cascading Style Sheets – addimli stil sablonlari : yeni css ile biz html de yazdigimiz kodlara stil vermek ucun istifade edirik.**

**Initial – varsayilan ayarlara geri dönmek**

**Inherit- ozzeliyi ozunden ustekinden varis almaq.**

**3 CSS ISLENME QAYDASI VAR.**

**EXTERNAL –** External CSS yaratdigimiz web page folder icerisinde style.css i html kodlarindaki <head>

<link rel=”stylesheet” href=”style.ss”> yazmaqla islenir ve css uzerinde isler yaradilan xarici .css belgesinde olur.

</head>

**INTERNAL –** Daxili css yazmaq ucun head kodu arasinda style kodunu yazib css vermek istedyimiz elementi vey a kodu cagirirq.

<head>

<style>

Bura hansi html koduna css vermek isteyirikse onu yaziriq meselen

h1 [ color: black;

]

</style>

</head>

**INLINE –** Bu nov css yazmaq ucun biz html kodu arasinda olan body kodu altindaki yazilan kodlara daxili yazmaq ucun istifade olunur mes

<h1 style=”color: blue;”> Hello Wold </h1> yazsaq biz daxili css den istifade ederek Hello Worldun rengini goy olaraq teyin etdik.

**\*** ile page deki butun kodlari secirik bunu css de reset kodunu elave elemek ucun secirik

Mes:

\* [

<https://meyerweb.com/eric/tools/css/reset/> burda css reset kodlari var

]

**!important – stil verilmis bir koda bunu verdikde daha sonra asagilarda bu kodda deyisiklik elemek olmur.**

**Mes: h1 [**

**color:red !important(verdikden sonra daha sonra bu h1 hec cur stilini deyismek olmur)**

**]**

**/\* comment vermek ucun \*/**

**Seciciler**

1. Id secmek ucun **#** islenir mes: id=”nav” #nav
2. Class secmek ucun **.** islenir mes: class=”header” .header
3. **\*** butun html kodlarini secmek ucundur ve adeten resetde istifade olunur
4. Grup halinda secmek ucun arda arda gelen kodlari **,** qoyaraq secmek olur mes: h1, p, div []
5. Etiketin icindeki etiketi secmek ucun ozunu kapsayan etiketden sonra **bosluq** qoyulur mes: div h1 [color:blue; ]
6. Ozunden sonra gelen toreyeni yeni usagi secmek ucun **>** islenir mes: <div> <span> Meselen 1 </span> </div>

<div> <span><b> Meselen 1</b> </span> </div>

Div>b [onda spani yox b ni usaq olaraq toreme olaraq alqilayacaq]

1. Secdiyimiz etiketden sonra gelen etiketi secmek ucun **+** islenir.

Mes: div p h

Div+p [color:blue;] bruda divden sonra gelen paraqrafa reng verdik

1. Secdiyimiz etiketden sonra gelen butun etiketleri secmek ucun **~** islenir

Mes: div p p p p p p p

Div ~ p [ color:blue;] burda divden sonra gelen butun p lere reng verdik

1. Deyere gore secmek ucun [] islenir

**mes: <img src=”#” alt=”mes”> img [alt] [color:blue;]**

1. Deyerin icindeki verilene gore secmek ucun <a href=”#” target=”\_blank”> Link </a> mes: a [target=”\_blank”] [color:blue;]
2. Birden cox deyerlerin icerisindeki deyerleri secmek ucun ~ islenir

Mes <img src=”#” alt=”oyun”> <img src=”#” alt=”oyun portali”>

<img src=”#” alt=”oyunalani”> <img src=”#” alt=”oyun-sever”>

Img [alt=~”oyun”] bu ifade ile icerisinde oyun olan butun altlari secdi.

1. Birden cox classda sadece bir sözle baslayanlari seçmek ucun |

Istifade olunur meselen <div class=”box oyuncak”> <div class=”balaca box”>

<div class=”boyukbox”> <div class=”box”> <div class=”box-kutu”>

Div[class|=”box”] ilk box yazilani sececek ancaq birlesik olani ve sonda olani yox

1. ^ bununla ise birlesikde olsa ferqi olmadan box ile baslayani sececek. div[class^=”box”]
2. $ bununla ise sonu box ile biten butun divleri sececek div[class=$”box”]
3. \* bununla ise boxu harasinda olursa olsun secir div[class=\*”box”]
4. Css de secilen kodun sonuna i qoyaraq onun boyuk kicik herf problemin aradan qaldiririq div[class=”box” i ]

**Pseudo Elements (Yalanci elementler)**

1. **::after content** le birge islenir islenilen koddan sonra yazi yazmaq ucun istifade olunur mes p::after [ content: “Remember this”]
2. **::before conntentle** birge islenir isledilen koddan evvel yazi yazmaq ucun istifade olunur mes p::befero [content:”Remember this”]
3. Contente yazacagimiz yere deyerdeki yazini yazdirmaq ucun **attr()** islenir mes : <img alt=”logo-sekil”>

Img::after [

Content: attr(alt) burda alta verdiyim soz yazilacaq sekilden sonra

1. **::first-latter** metnde vey a basliqda ilk herfi secmek ucun islenir
2. **::first-line** metne ilk setiri secmek ucun istifade olunur
3. **::selection** metni mousle secende goyun yerine istediyimizi yazmaq ucun istifade olunur
4. **::placeholder** input formlara verilen placeholdere edit etmek ucun istifade oluniur

**Pseudo-class (yalanci sinifler)**

1. **:first-child** kodu ile sirali sekilde yazilan eyni koddan birincisini secmek ucundur. Mes: <p>P1</p> <p>P2</p> <p>P3</p>

P:first-child[color:blue; ] burda sadece olaraq p1 I yeni ilk gelen p-ni sececek

1. **:last-child** kodu ile sirali sekilde yazilan eyni kodlar arasinda en axirincini secmek ucundur. Mes: <p>P1</p> <p>P2</p> <p>P3</p>

P:last-child [color:blue; ] burda sadece p3 u sececek yeni axirinci p-ni.

1. :**first-of-type** evveline yazdigimiz kodun novune gore birinci geleni secir mes <div> <h1> <h1> <h1> <h1> h1:first-of-type[color:blue]

Burada divi yox ilk h1 I secir

1. **:last-of-type** evvelinde yazdigimiz kodun novune gore axirinci geleni secir mes <h1> <p> <p> <p> <p> <h1> p:last-of-type [color: blue;] burada p nin axirincisini secir novune gore p ni secdiyimiz ucun
2. **:nth-child(n)** bu ardicil sekilde yazilmis kodlar icerinde evvelden baslayaraq kodlari secmeye yarayir (n) nin yerine sirasini qyed ede meselen 3 cu etiketi secmek isteyirikse :nth-child(3) deye ve ya odd (basdan baslayaraq sirasi tek sayli kodlari mes 1.3.5.7) even (basdan baslayaraq sirasi cut reqemli baslayan kodlari secirik 2.4.6.8) ve ya 3 eded koddan 1 secmesini istesek **:nth-child(3n)** yazmam yeterlidi ve bu zaman 12 eded listeteden 3 cuden baslayaraq 3-1 secerek gedecek amma **:nth-child(3n+2)** 2 nin yerine ne yazsaq o siradan baslayacaq ve ya **:nth-child(n+4)** 4 un yerine ne yazsaq o siradan baslayib uzu asagi butun siralari sececek . Eger 10 ededli bir listede 8 den yuxaridakilari secmek istesek **:nth-child(-n+8)** 8 in yerine ne yazsaq onu ve ondan oncekilerin hamisin sececek. Eger 10 ededli bir listede 4-8 arasi bir deyeri secmek istesek **:nth-child(n+4):nth-child(-n+8)** deye secmeliyik bunu (odd vey a even la ikili vey a tekli baslayan sirayla 4-8 nci liste arasinda qoya bielrik yeni nth-childi 1 den cox kec eyni liste qoya bilerik)
3. **:nth-of-type** ile novune gore hansi sirani secirsizse hemin siraya gore yox secdiyiniz kodun sirasina gore secir meselen <p1> <p2> <h1> <p3> <h1> <p4> p:nth-of-type(3) deyende p3 u sececek. Ama yuxarida p:nth-child (3) desek secimde problem yaranacaq cunki 3 cu h1 di. Yuxxaridakilar bunada aiddi.
4. **:nth-last-child** (n) sondan 1 ciden secmeye baslayir
5. **:nth-last-of-type** sondan 1 ci den liste siras ferq elemenden etikete gore sirasini belirlediyimizi tapir <p1> <p2> <h1> <p3> <h1> <p4> <h1>

P:nth-last-of-type (1) burda p4 u secek baxmayaraq ki axirdan birinci h1 di p nin novune gore axirdan gelen birincini secdi.

1. **:hover** uzerine gelande reng deyisdirme vey a neyise gizlemek acmaq ucun istifade olunur mes p:hover[background-color:blue;] p-nin ustune gelande rengi mavi olacaq ve ya p:hover + div [display:none;] desem p nin uzerine gelande ondan sonra gelen div gorunmez olacaqdi.
2. **:checked** ozelliyi formlardaki radio ve checkbox inputlarinda bir bos qutuya tik atandan sonra olacaqlari stillendirmek ucun ist olunur.
3. **:focus** bir seye click edende olacaq sitil ucun verilir her elemente vermek olmur tiklana bilenlerer verilir mes a ul li input

**Focus[outline:none;]** deyerek click elediyimizde bir seye arxasindaki goy itetecek

1. Html de focusdanilana bilmeyen koda mes div **tabindex=”1sirasini**” vererek focusdanilmasini veririk en cox formlarda istifade olunur ki istifadeci ad soyad yazanda inputlar arasinda “tab-la” suretli kecid elemek ucun.
2. **:focus-within** ile kodlari ehate eleyen elementi secib ona click olunanda stil vermek ucundu meselen 1 eded li listi var ve onu ehate eden ul ye veririk. ul:focus-within [ background-color]
3. :**only-child** ile ehate eden kodun icinde bir etiket varsa sadece o bir ededi secmek ucun ist olunur mes: <ul> <li> </ul> li:only-child desek sadece listeler arasinda bir li si olani sececek
4. :**only-of-type** secilen etiketin novune gore secir mes <div><em><b></div>

Burda div b:only-of-type [ burda sadece bi reded b ni secdi fe ilk gelmediyi ucun bununla secilmelidi]

1. **:not** olmayan etiketleri secmek ucun meselen 2 eded a var birinde alt var birinde yoxdu alti olmayani secib qirmizi latmaq ucun a:not ([alt]) [color:red;]
2. **:empty** ile icinde hecne olmayan etiketleri secib stil vermek ucun ist olunur meselen <ul><li></li></ul> li:empty [ burada linin icinde hecne yoxdu deye bunu sececek ]

EN COX FORM ETIKETLERI UCUN ISTIFADE OLUNAN SECICILER ---------👇

1. **:valid :invalid** form etiketinin icindeki inputlarin gecerli olub olmamasi ucundur meselen form da bir inputa **required**(doldurulmasi vacibdir) ve ya min-length(minimum n sayda herf ) ve ya max-length(max n sayda herf) ve ya pattern(0-9 , a qeder ancaq herflerin yazilmasini ) qoymusuqsa ve bunun css hissesinde dolanda inputun yasil dolmayanda qirmizi olmasini valid invalidle edirik mes

<input type=”text” name=”username” required>

Input:valid (kecerli olanda yeni doldurulanda) [border-color:green;]]

1. :**enabled** inputda enable aktif olanlari secmek ucun istifade oolunur , :**disabled** inputlarda deaktiv olanlari secmek ucun istifade olunur css demes input:disabled [background-color:blue;]
2. :**optional** css de inputlarda required etiketi olmayanlari secmek ucun istifade olunur , :**required** css de optional olmayan yeni doldurulmasi mutleq olan required le islenmis inputlari mueyyen etmek ucundur.
3. **:read-only** css de inputa verilmis read-only ni secmek ucun ist olunur. **:read-write** css de inputa **verilmis** read-write(**contenteditable**) I secmek ucun istifade olunur.
4. **:in-range** <input type=”number” min=”1” max=”6” value=”10’> verilende yeni minimumla maximum 1 le 6 arasinda olanda, girdiyimiz min-max deyerinden qiraga cixmayanda css de cagirmaq ucun ist olunur mes: input:in-range(min-max deyerinin icerisinde olanda) [background-color:blue]
5. **:out-of-range** bu ise in-range in eksine verilen min-max deyerini asanda verilen stil ucun ist olunur mes: input:out-of-range(min-max deyerini assa) [background-color:red;]

----------------------------------------------------------------------------------------☝

<a> Link etiketi ucun istifade olunan seciciler -----------------👇

1. :**active** focus secicisi kimidi linke basilanda olacaqlari stillendirmek ucun secilir
2. :**link** bir nece linkler arasinda helede ziyaret edilmemis yeni uzerine tiklanilmamis linkleri secib stillendirmek ucun islenir.
3. :**visited** bir nece link arasinda ziyaret edilenli secib stillendirmek ucun islenir.
4. :anly-link html de yazdigimiz a taginin icinde href elementi ve hrefin icinde link varsa sadece onlari secmeye yarayir.
5. :**target** html de sehife icinde jump to eleyende yeni a ya en asagidaki p ye get dediyimizde bu p ye gedecek.

<a href=”#asagiadkip”>Asagiadki P ye get </a>

<p>Asagidaki p </p>

Hemin gedende yeni target lananda o p ye css de stil vermek ucun p:target[background-color:blue;] bu demekdirki asagidaki p ye a ya basib gedende a p ye targetlenir.

--------------------------------------------------------------------☝

:**root** en onemli html kodunu secmek ucun ist olunur mes html dirse en onemli onu secir.

**/\* CSS ESAS OZELLIKLER \*/**

**Box Model** – Bir elementin box modeli dedikdə, onun widthi, paddingi,borderi nəzərdə tutulur.

**Widht** : html deki her-hansi bir koda genislik vermek ucun

**Her ikisini px le ve ya ehatesinde oldugu kodun % vererek olculendirmek olar**

**Max**-content – css de cagirdigimiz elementin icindeki contentin uzunluguna gore alir olcusunu.

Mes: <div>Bu bir example cumledir</div>

div[width:max-content] desem butun cumleni kapsayacaq olcu olacaq.

**Min**-content – css de cagirdigimiz elementin icindeki contentdeki en uzun soze gore olcu verir. Mes: <div>Azerbaycan baki ankara</div>

**Div[width**:min-content] desem ancaq uzun olana gore yeni Azerbaycan sozu qeder olcu verecek hamisini kaplamaq ucun.

**Height ucun max,min-content vermek ucun**

**Height** : html deki her-hansi bir koda yukseklik vermek ucun

**Max-width** : css de cagirdigimiz bir elemente ala bileceyi max genisliyi vermek ucunudur

**Mes**: div[ max-widht:200px; kicilende ise min-width:100px;]

**Min-width** : css de cagirdigimiz bir elemente ala bileceyi min genisliyi vermek ucundur

**Max-height** , **Min**-height

**Bu ikisine yuxaridaki max,min**-width dekiler aiddir + Bunlar responsive web site ucundur.

**Padding :** ic bosluq vermek ucundur yeni bir div icindeki contente div icerisine bosluq verilir. Paddingin 4 kenarlar ucun 1 eded de qisa yoldan verilen ozelliyi var. 4 kenarlar ucun (**padding-top, padding-right, padding-bottom, padding-left**) qisa yoldan ise padding: yazib sonrra eger 4 terefdende vermek isteyirikse birinci **ust , sag, asagi , sol** seklindeverilir**. Mes** : div[ padding:30px desem 4 terefden 30 px ic bosluq verecek ] div[padding:30px 10px 20px 50px;] 4terefede ayri ayri ozellik verir. Deep note(inline block seviyyesindeki elementlete padding verme problem olur onu display la hell edilmeli).

**Margin :**  col bosluq vermek ucundur ve etiketin colune bosluq verir. Paddingdeki meseleler bunada aiddi ancaq marginden – px vermek olur en cox responsive saytda yox etmek ucun ist olunur.

**BORDER**

**Border-style:**

**dotted**(noqteli), **dashed**(kesik-kesik), **solid**(duz xett), **inset**(iceriye girmis), **double**(iki xetli), **outset**(colecixmsis), **hidden**(gizli), **none**(yox) dahasi burda **https://www.w3schools.com/cssref/playdemo.asp?filename=playcss\_border-style**

**Border-widht**: bordere qalinliq vermek ucun istifade olunur

**Border-color**: reng vermek ucun ist olunur deep note (transparent le rengsiz etmek olur lazim olacaq)

Etiketin 4 kenarini ayri ayri secib border style,width,color vermek olur mes: **border-top-style,right,bottom,left.**

Bunlarin hamisin **border:width+style+colo**r seklinde qisa sekilde yazmaq olur mes: border:10px solid blak;

**OUTLINE**

Outline bordere oxsayir borderden ferqli olaraq etiketin colunde bir xet cekilir ve radius vermek olmur.

Outline-style , outline-width, outline-color borderla eynidi

Outline-offset – outline verdiyimiz elemental outline arasinda ki boslugu veririk outline-offset:10px;

**Box-sizing:border-box; -** Bu ozellik widthi ve heighti melum olan bir elemente padding, border ve s verdikde verilen width ve heightin dasmamasi ucundur

mes div [width:200px;

height:200px;

border:15px solid red;

box-sizing:border-box; ]

burada box sizing verdiyimiz ucun 200 px daxilinde 15 px lik border verecek ama box-sizing olmadan divin olcusu 200+(2\*15) olacaqdi. Bu elementin en mentiqli islenmesi \*[butun hamisina box-sizing:border-box; demedkir]

**Border-radius**

Border radius bir elemente verdiyimiz borderi yumsaltmaq ucun istifade olunur **, top-left , top-right, bottom-right, bottom-left** seklinde bolunur bunlari ayri aayriliqdada isletmek olur mes **border**-**top-left-radius:10px; qisa yollada border-radius yazdiqda bu sirayla vermek olur top-left(10px) , top-right(15px), bottom-right(10), bottom-left(15px) deep note (top-left=bottom-right, top-right=bottom-left)** deep note 2 (eger bir seklin vey a elementi tam yuvarlaq elemek isteyirikse onlarin width ve height I eynidirse hemin eynini border-radiusa vererek tam yomru etmek olar

**Color**

Rgb+alpha(opacity), hsl+a(opacity) , #renk kodu mes #FFF , reng adi mes red.

**Font-family**

Font-family fontun tipini mueyyen edir. Bir cox font vermek daha guvenilirdki sayti acan userin 1 ci fontu endirmeyibse ikincini ucuncunu ve s secerek gosterir mes: body[ font-family:arial, Helvetica, sar-ferif] aralarinda bosluq olan (‘Times New Roman ‘) ‘dirnaqda yazmaq daha meslehetdi’.

**Font-size**

Fontun olcusunu deyismek ucundur. Xx-smal,x-small, medium, large,x-large, xx-large, xxx-large (key words for chance size)

Px em(icinde oldugu yeni ozunu kapsayan fontun olcusune beraber)

Rem(html in font olcusune baxir)

**FONT-STYLE**

Fontun stilini vermek ucun ist olunur div[font-style: normal; italic(eyri); oblique(yuklenen fontun italicliyi varsa onu yazir)

**Font-variant**

Font-variant:small-caps bu yazdigimiz eyni olculu cumlede bir sozu eyni olcu ile boyuk yazmaq ucundur meselen <p><span>baki</span> kulekler seheridir</p>

P span [ font-variant:small-caps;] dedikde cumlenin normal olcusu 16 px dirse BAKI boyukle yazilacaq ve 16 px qalacaq

**Font-weight**

Yazinin qalinligini duzenlemek ucun istifade olunur

Normal(), bold(), lighter(normaldan daha ince), bolder(normaldan daha qalin), reqemler 100(ince-thin), 200(), 300(light), 400(normal), 500(medium), 600(semi-bold), 700(bold), 800(extra bold), 900(heavy)

Mes: p[font-weigh:400;]

**Line-height**

Setr yuksekliyile cumlenin oxuna bilirliyini artirmaq ucun ist olunur.

Mes p[ line-height: 2 desem 200%lik bir bosluqla daha yaxsi oxuna qabiliyyeti olacaq

**Font (shurt-hand)**

Font-size, Font-family, Font-style, Font-variant, Font-weight, Font-height(bunu vermek ucun font-sizedan sonra /qoyuruq). Style,variant, weight sizedan evvel gelmeli. Mes : p[font: italic bold small-caps 30px/1.2 Arial ;

**Letter-spacing**

Herfler arasinda bosluq qoymaq ucun istifade olunur .

Mes: p[letter-spacing: 2px, 2em, 2rem ] bunun **menfi** deyerider var ki herfler arasinda bosluq yox herfleri daha ic ice yazir mes: **p[letter-spacing:-2px]**

**Word-spacing**

Sozler arasindaki mesafeni duzeltmek ucun istifade olunur.

Mes: p[ word-spacing:1px, 1em, 1rem] bununda **menfi** deyeri var yuxaridakinin eynisi. Normal yazaraq da normal hala getirmek olur mes

P:last-child [ word-spacing:normal;]

**Text-align**

Metnlerin hizalanmasi ucun islenir **center, left, right , justify**(sagdan soldan eyni olcude hizalanma). Inline elementlerde islemir block seviyeden elementlerde isleyir mes div.h [text-alig:center;]

**Text-align-last**: ile sonuncu paraqrafi secib hizalamaq ucundur.

**Text-decoration**

Metnlere susleme, dekarasiya vermek ucun istifade olunur.

1. **text-decoratoin-line: underline(altdan xet), overline(top-xet), line-through(uzerinden xet cekmek)**
2. **text-decoration-color: rengi**
3. **text-decoration-style: solid,double, dashed, dotted, wavy(dalgali)**
4. **qisa yolla text-decoration: underline red wavy deyerekde olur**

**mes: a [text-decoration: none ] en cox ist olunan**

**Text-indent**

Ilk gelen paraqrafin evveline edit etmek ucundur. P[text-indent:50px] p deki ilk paraqrafdan evvel 50px lik bosluq verecekk

**White-space**

Bosluqlari idare etmek ucun istifade olunur

**white-space:nowrap**(hec bir sekilde alt setire enmesin tek setrden davam elesin ta ki <br> etiketi qoyulana qeder)

**white-space:** **pre** (texted nece yazdizsa ele de kocurur ) mes:

<p> width:10px

Height:10px </p> p [white-space:pre] desem nece yazmisamsa ele gelecek.

**White-spacing:pre-wrap** (eyni duzende yaz ancaq dasirsa yeni setre kecilsin mes: <p>1 ci setr dasdi</p>) p[ white-spacing:pre-wrap] yazsam p de yazilan yazi 1 setrdend dassa ikinci setre oldugu kimi kececek. Deep note (responsive)

**White-spacing:pre-line** (hec bir dozen qorumur duz sekilde yazir sadece setrler arasinda bosluq verende saxlayir) bir nevi <br> etiketi gorevi

**Text-transform**

Sozlerin boyuk, balaca ,bas herflerinin nece yazilacagi bununla verilir.

1.**Uppercase (hamisi boyuk) 2. Lowercas(hamisi balaca) 3.Capitalize(Bas herfler boyuk) 4.none(verilmis etikete yeniden yox vermek) mes: <p>HTML bird dil deyil</p> p[text-transform:lowercase;] butun sozler kicik yazilacaq.**

**COLUMN**

Uzun uzadi olan yazilari sutunlar seklinde bolmeye yarayir.

**column-count** – bolunecek sutunlarin sayi mes : div[column-count:4;]

**column-gap** – sutunlar arasinda mesafe vermek ucun istifade olunur . mes div [column-gap:20px]

**column-rule-style** – sutunlar arasinda borderin tipini vermek ucun istifade olunur.

**column-rule-color** - sutunlar arasinda borderin rengini vermek ucun istifade olunur.

**column-rule-width** - sutunlar arasinda borderin qalinligini vermek ucun istifade olunur.

**column-rule** – bordered oldugu yuxarida olan 3 nu sirali sekilde shurcut la vermek mes . p [column-rule: solid red 1px]

**column-span** – eger bir basliq verilibse hemin divin icinde ona column-span:all deyerin vererek yazi nece sutuna ayrilibsa hamisi ucun common olacaqdir o basliq.

**column-width** – bu olcu ile sutunlara ayirir yeni div [column-width:300px] desem yazinin uzunlugu qeder nece sutun yaranirsa o sutunlarin olcusu 300px olacaq.

**Word-break, Overflow-wrap , Hyphens**

Bunar uzun yazilan bolsuqsuq yazilarla basa cixmaq ucun istifade olunur.

Meselen width:50px; olan bir yerde uzun bosluqsuz yazi yazanda o alandan dasacaq.

**Word-break: break-all**; isledsek dasdigi yerde yeniden alt alta kececek. Tarayici baximdan daha cox tarayici destekleyir.

**Owerflow-wrap:break-word**; ikiside eyni isi gorur

**Hypens: auto**; uzun cumleleri qrammatik sekilde sigdirmaq ucundur <html lang=”iceriyin duzgun sigmasi ucun icine yazilacaq sozun islendiyi dil bura qeyd olunmali en basda”>

**Shadows**

Shadow adindanda gorunduyu kimi kolge vermek ucun istifade olunur . 2 novu var :

1.**Text-shadow** – Metnlere kolge vermek ucun istifade olunur.Text-shadow: ufiqi(soldan saga), saquli(yuxaridan asagi), bulaniqliq, reng; 4 deyer alir .

2**. Box-shadow** – text -shadowla eyni isleme mentiqi burda elave inset yazaraqda kolgeni ice doğruda vermek olur.   box-shadow: 10px 10px 5px lightblue inset;

Metnlere kolge vermek ucun istifade olunur.

Text-shadow: ufiqi(soldan saga), saquli(yuxaridan asagi), bulaniqliq, reng; 4 deyer alir .

**Mes p[ text-shadow: 10px(soldan), 10px(yuxaridan), 10px (bulabiqliq), red**

**menfi deyerde vermek olur**

**mes: p[ text-shadow: -10px(sagdan-sola), -10px(asagidan yuxari), 10px, red**

**deep note arxaya led effekti ucun text-shadow: 0 0 10px color;**

**BACKGROUND (arxa plan)**

**Background-color: arxa plana reng vermek ucun istifade olunur**

Mes: background-color:red, #0000 , hsl(),hsla(), rgb(), rgba().

**Arxa plani silmek ucun background-color: unset ve ya transparent;**

**Background-image:** arxa plana sekil vermek ucun istifade olunur

Mes: background-image: url(bura seklin yolunu ve adini yaziriq image/image.png) birden cox url vermek olur burda birinci vereceyimiz url ikincinin ustune cixir **mes: background-image: url(link), > url(image/bg.png), > url(image2.png).**

**Background-repaet:** arxa plana qoyulan seklin tekrarlanib tekrarlanmasi ucundu mes: Background-repaet:no-repaet(tekrarlanmasin),repeat-x(soldan saga), repeat-y(yuxaridan asagi), repeat(x+y), space(sekil eymeden sayt kicildikce boyuldukce artan ve azalan), round(sigdira bildiyi qeder sigdirir spacein eksi)

deep note eger birden cox background vermisikse eyni anda hamisina birden background-repaet vermek olur.

**Mes:background-image: url(link), url(image/image.png), url(image2.png);**

**Background-repaet: no-repat(1ci link), repeat-x(2.), space(3.);**

**Background-position:** left top, left center, left bottom, right top, right center, right bottom, center top, center center, center bottom eger sadece bird eyer versek 2. Deyer avtomatik center deyeri olacaq (left,right,top,bottom, center) **mes: div[ background-position: right;]**

Px le islemek olur meselen [background-position: 10px sesm soldan 10px verecek yeni left , top, bottom, right olaraq gedir]

**Background-clip :** Bu ozellikle backgroundun div icerisinde nece yerleseceyini belirleyirik , butun divi kapsasinmi yoxsa borderlarin icerisinde olsun ve s , Background-clip: border-box; butun divi border qarisiq kapsasin ; padding-box ; divde borderdan icerisin kapsasin ; content-box divin icindeki contenti kapsayir; text (--webkit—background-clip; text; ) yazini kapsayir ancaq

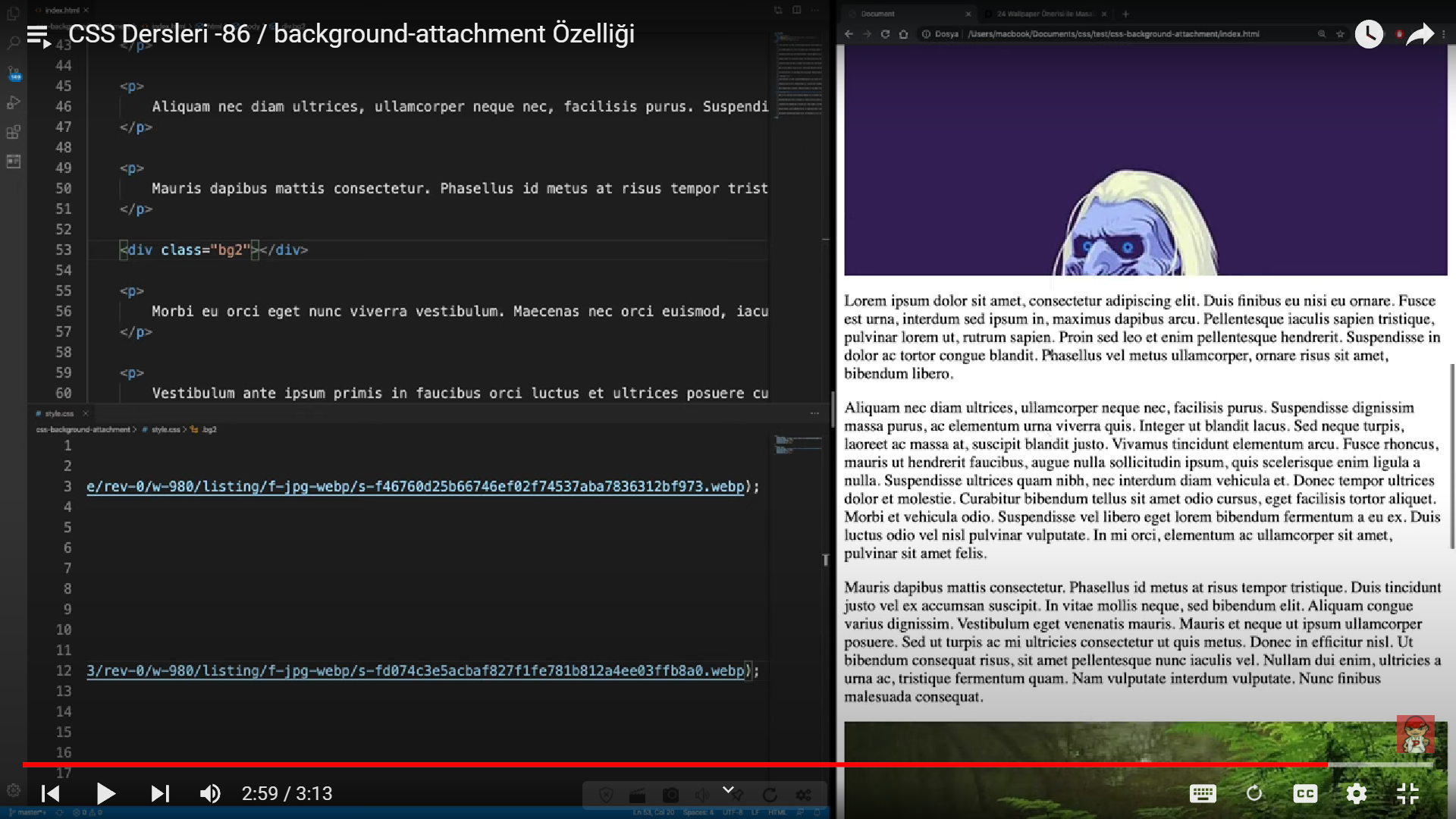
: **meselen div [--webkit-background-clip: text color:transparent vererek arxa plani yaziya oturmaq], div[ background-clip: padding-box], div[background-content: content-box;]**

**Background-origin:** backgroundun baslangic deyerini belirleyir.

background-origin: padding-box varsaylian baslangic|border-box border baslangic|content-box icerikden baslama|initial|inherit;

mes: **div [background-image:url() , background-repaet:no-repaet; , background-orign:content-box(verdiyimiz sekil icerikden baslayacaq)**

**Background-size :** contain(yukeskliye tam oturur), cover(tam sigdir), background-orign:border-box; u coverle istfade edende tam oturtmaq ucundur. Ve ya px lede vere bilerik **mes : background-size: 100px(weight) 100px(height);**

**Background-attachment:** arxa plana elave olunanlarin scroll edildikce ki pozisyasini vermek ucundur.**mes Background-attachment: fixed(scroll endikce backgrounda ensin) bunu en cox surusdurulen bu tip yerlerde isledirler**

**Clip-path sekili eyri kesmek**

**Filter ancaq image de istifade olunur** [**https://www.w3schools.com/cssref/css3\_pr\_filter.asp**](https://www.w3schools.com/cssref/css3_pr_filter.asp)

**Gradient**

Gradient renglerin qarisimidir , yeni bir nesneye bir den cox rengin qarisimini vermek olar.

3 novu var

Linear Gradients (goes down/up/left/right/diagonally

Yuxaridan asagiya or eksine, soldan saga or eksine dioganal sekilde ve s)

Mes :  background-image: linear-gradient(to right or yuxaridakilardan her hansisa veya 0deg-360deg kimi, red , yellow);

Radial Gradients (defined by their center merkeze ve ya merkezden)

Mes : https://www.w3schools.com/css/css3\_gradients\_radial.asp

Conic Gradients (rotated around a center point merkez noqtesi etrafında 360 deg paylanir)

Mes : https://www.w3schools.com/css/css3\_gradients\_conic.asp

**Opacity**

Adindan da belli olduğu kimi bir elementin opakligini deyismek ucun istifade olunur . 0-1 arasi deyer vermek olur. Mes : img[opacity:0.8]

**Float**

**Web sehifede olan block-ve ya inline-block elementi sola saga ve s istiqametlendirmek ucun istifade olunur.**

left – elementi sola

right – elementi saga

none – default veziyyeti

inherit – parentinden miras almaq

mes : .div1 [float:lef tor right or none or inherit]

**Floatın üstünlüyü: Yazının şəkli sarmalaması. Meselen qezet basqisi kimi .Bu xüsusiyyət displaydə yoxdur.**

**Floatdakı bəzi problemlər:**

İki divimiz var və hər ikisində də float yazmışıq. Bu zaman, iki div qarışacaq(iç-içə keçəcək). Bu qarışıqlığın qarşısını almaq üçün 2 variant var:

Ideal variant budurki, 2 div arasında ayrı bir div yaradırıq (asını çox vaxt “clear” yazırlar). Daha sonra həmin yeni yaratdığımız div-ə css-də “**clear: both**” deyirik.

Digər yol isə, float yazdığımız yerlərə “**overflow: auto**” yazırıq. Bunu yazanda, çox vaxt divlər yoxa çıxır. Əgər yoxa çıxsa, “clear: both” yaz.

Floatda hizalamaq olmur.

**Owerflow**

Bir element daxilinde olan bir elementin dasmasi durumunda verilir 4 esas novu vardir.

1.Visible – default

2. Hidden dasan hisseleri gizledir

3.Scroll – dasan hisse qeder scroll yaradir eger x,y uzre dasirsa iki istiqametdede cixarir yox eger bir istiqametdedirse bir istiqametde cixarir.

4.Auto scroll a benzeyir ancaq lazim geldikde scroll yaradir yeni dasma durumunda.

Mes : .div-out icindeki .div-in[owerflow:visible or hidden or scroll or auto]

**Z-index**

Bir elementin sirali sekilde onde ve ya arxada dayanmasi ucundur , beleki onde dayanmaq istediyimiz elemente z-index musbet eded , arxada dayanmasini istediyimiz elemente ise z-index menfi eded veririk.

Mes : .div-out [z-index:-1 to - 999999; ] .div-in [z-index: 1 to 99999]

**Display**

Her bir html tag inin bir gorunum seviyyesi var , bu gorunum seviyesine gore hemin etikete width , height , ve s ozellikleri verib vere bilmirik.

1.Display:inline ; inline sevviyesinde olan bir etiket yerlesdiyi setrde content qeder yer tutur ve width , height vermek olmur.

2.Display:block ; block seviyyesinde olan bir etiket butun olduğu yerde butun setri ehate edir ve eynilikde ona width , height vermek olur

3.Display:inline-block; bu seviyyeden olan elementler olduğu setrde content qeder yer tutur amma block seviyyeden olan elementler kimi ozunu apararaq onlara verilen widht height ozelliklerini ala bilir.

4. Display:none – bir ozelliyinin gorunumunu baglamaq.

5.Display:flex – en sonda flex-box movzusu.

**Position**

**Bir obyekti sehife içerisinde hereket etdirmek ucun istifade olunur.**

5 novu var

1. **Static** butun etiketler varsayilan olaraq staticdir.
2. **Fixed** – bu prop sahib element scroll asagi endirildikce qoyuldugu yerden asagi dusur. Qoyuldugu yerde yer tutmur. Ve eger top left verilirse aninda yapisir.
3. **Sticky** – sticky fixede cox oxsayir ferqi olduğu yerde yer tutur. Ve eger top left , right ,botttom kimi deyerler alirsa scroll olunanda gelib stickye çatanda yapisir .
4. **Relative** – 5.**Absoulute** : Relative-le Absolutu demek olarki bir yerde isledilir . Beleki eger pagede bir elementi page daxilinde istediyimiz istiqametde hereket eletdirmek isteyirikse , hereket eletdirmek istediğimize position:absolute , eger onun ozunden evvel parent bir elementi varsa ise ona position:relative verilir , eger onun parrent bir elementi olmasa ve ya parente relative verilmese hemin element default olaraq parrenti body seçecek ve istiqametlinirme body e gore olacaq.

Postiontion static den basqa diğer 4 position ozelliyi top,right,bottom,left istiqametlendirmesini dasiyir. Mes

.div-parent[positon:relative] .div-child[position:absolute left:0 ; top:0 ] eger leftden versek olcunu lefte eyni sekilde topdan olsa topa , right olsa right a , bottom olsa bottoma konumlanacaqdir.

Elementi tam ortalamaq ucun **Top: 50%, left: 50% və transform: translate(-50%, 50%)**

**TRANSITION**

Css de bir elementin deyerinin deyisdikdeki geçişe nezaret elemek ucun istifade olnur . mes bir elemente :hover olunduqda bir isin bas verib bitmesine qeder olan deyisikliye zamanen nezaret etmekdir. 4 ozelliyi var.

transition-property – geçişe nezaret etmek isdeiyimiz elementin hansi css ozelliyine verileceyini secirik. Mes a [transition-property:background-color;]

transition-duration – ola bilecek geçisin ne qeder vaxt müddetinde bas vereceyini teyin edirik. Mes a [transition-property:background-color; transition-duration: 2s;]

transition-delay – ola bilecek geçisin ne qeder müddet sonra bas vereceyini mueyyen edirik . Mes a [transition-property:background-color; transition-duration: 2s; transition-delay: 0.5s]

transition-timing-function – ola bilecek geçişe verilen hereketin bas verme müddetine nezaret etmek ucundur mes 1s erzinde olan hereket baslangicda suretli gelsin sona doğru yavaslasin ve ya eksine ve s. 6 ozelliyi var

**ease** - specifies a transition effect with a slow start, then fast, then end slowly (this is default)

**linear** - specifies a transition effect with the same speed from start to end

**ease-in** - specifies a transition effect with a slow start

**ease-out** - specifies a transition effect with a slow end

**ease-in-out** - specifies a transition effect with a slow start and end

**cubic-bezier(n,n,n,n)** - lets you define your own values in a cubic-bezier function

<https://easings.net/#easeOutCubic> <https://cubic-bezier.com/#0,1,.99,.04>

**step** – addim addim gorur mes a[transition-timing-function:steps(1-99)]

**TRANSFORM**

**translate() –** Bu her hansisa bir elementin sabit pozisyasindan x ve ya y oxu uzre hereket eletdirmeye yarayir , mes div[transform:translate:50px desem x oxu uzre saga ikinci 50px yazsam y oxu uzre yuxari – ile yazsam eksine olacaq]

**rotate() –** Her hansisa bir elemeti olduğu yerde 0-360 deg dondermek ucun istifade olunur.

**scale()** Her hansisa bir elementi yaxinlasdirmaq ve ya uzaqlasdirmaq ucun istifade olunur iki cur x ve ya y oxu uzrede olur. **scaleX() scaleY()**

**skew() -**  Her hansisa bir elementi x ve ya y oxu uzre deg ile eymeye bükmeye yarayir. **skewX() skewY()**

**matrix()** yuxaridakilari bir yerde işletmek ucun shortcut dur otate, scale, move (translate), and skew elements. Ardicil bele qebul edir.

**Animasiya:**

**Animasiya** – vaxt veririk, hərəkətlər veririk və həmin vaxt ərzində həmin hərəkətlər yerinə yetirilməlidi. Animasiyaya birinci ad veririk css-də.

**• Animation: duration** – animasiyanın nə qədər davam edəcəyi.

**• Animation: iteration-count** – animasiyanın təkrarlanma müddəti(infinite – sonsuz).

**• Animation: direction** – animasiyanın istiqaməti.

**• Animation: timing-function** – animasiyanın zamanlama sürəti. (linear – sabit).

**• Animation: delay** – animasiyanın gecikməsi.

**@keyframes** [animasiyanın adı] – daxilinə from (animasiya başlayanda necə olsun) və to(animasiya bitəndə necə olsun) yazırıq.

**DISPLAY (Gorunum)**

Display bir elementin gorunumudur , css hissede bir cox elementin displayini deyismek mumkundur , istesek elementin gorunumunu inline , inline-block ve ya block ede bilerik , elave ise Display : flex vererekde hemin elementlere esneklik vererek onlari istenilen row , column ve sira ile düze bilerik.

Display flex adeten childleri ehate eden parente verilir ki hemin elementler esnek olub yan yana dussunler.

**Flex-direction** : child elementlerin duzulme istiqametini teyin edir. Row,row-reverse x oxu uzre ve ya tersine x oxu uzre , column , column-reverse , y oxu uzre ve ya tersine y oxu uzre.

**flex-wrap** – eger biz parent içerisinde ki childlera widht verib saytda 2 3 ve daha artiq sira ile görünmesini isteyirikse ve childlarin sayi görünecek siradan cox olarsa aftomatik alt siraya düşmesi ucun veririk . Wrap , nowrap , wrapreverse ozellikleri var.

**flex-flow -**  flex-direction ve flex-wrapin qisa yazilisi ucun islenir.

justify-content – x oxu uzre hizalamaq ucundur. Note eger column olunubsa bir element onda y oxu uzre hizalayir. **Center merkeze** , **flex-start sola , flex-end saga, space between birini ola bilecek qeder en sola birini en saga birinide ten oraya qoyur, space-around , sağdan soldan , evenly hamisi arasinda eyni olcu ile ortalayir. Align-items la eynidi.**

**align-items** – y oxu uzre hizalamaq ucundur . Note eger column verilibse bir elemente onda x oxu uzre hizalayir.

**align-content** – bir elemente y oxu uzre hizalayir.

**Vertical-align** – y oxu uzre bosluq ucun.

**RESPONSIVE – DESIGN**

Bir sayti resposive qurmaq ucun biz elle css kodlarida yaza , hemcinin hazir bootstrap kodlari ile de isleye bilerik.

Responsive design bir web page-in muxtelif olculu esas komp,tablet,telefon ucun uyumlu olmasi demekdir.

Responsive web page hazirlayarken bu cihazlari olculere bölmek lazimdir ve bu olculere bölme isini @media ile yaziriq , min-width , max-width ist edirik.

1.Telefon ucun (max-width:576px)

2.Tablet ucun (min-width:576px) and (max-width:768px)

3.Tablet pro ve netbooklar ucun orta hecmli (min-width:768px) and (max-width:992px)

4.Notebook , desktop (min-widht:992px)

**BOOTSTRAP**

Evvelce bunu qeyd etmek lazimdir ki library ile framework u qarisdirmamaq lazimdir .

**Framework və Kitabxananın oxşar cəhəti:** Hər ikisi də hazır koddur.

**Framework** – Öz strukturu olur və məcbur həmin o strukturla yazmalıyıq. Öz kodumuzu aparıb frameworkün içərisində yazırıq.

**Kitabxana** – Struktur olmur. Kitabxanada olan hazır kodu öz kodumuza əlavə edirik. Css de en cox ist olunan kitabxanalar Bootstrap və Tailwinddir. Bulma, material css ve s.

Bootstrapda css in kitabxanasidir. **Bootstrap** responsivliyi yığmağa və CSS-də kodlarını azaltmağa kömək edir. Hər şeyi bootstrapla yığmaq olur amma hər şeyi bootstrapla yığmaq düzgün deyil.

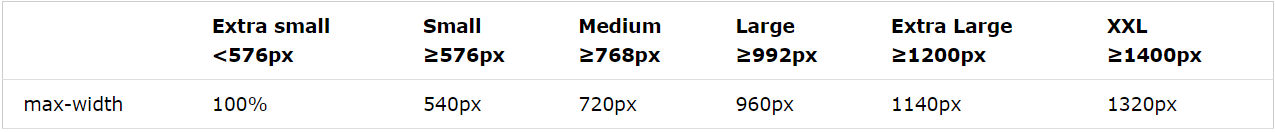
HTML-də head hissede kitabxananın linki css-in linkindən yuxarıda olmalıdır.

**Header, slider komponentdir. İnput form komponentdir.**

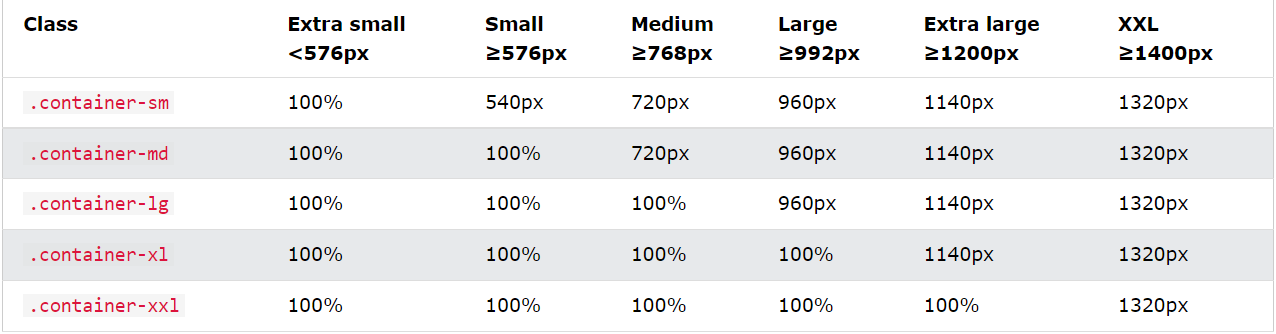
**Qeyd : bootstrapin hazir kodlairni ya html deki elementlere class ve ya id vermekle isledirik.**

**CONTAINER**

Bootstrapda olan vacib classlardan biride container dir , beleki container yazmaqla biz saytin basdan ayaga sagdan soldan mueyyen bosluqla eyni hizada getmesi ucun yaziriq .



Containiri muxtelif olculer cihazlarin olcusu ucun yazmaq lazim gelir.



**Container-fluid** ise containerin eksine soldan sagdan az boslqula eyni hizada getmesi ucundur.

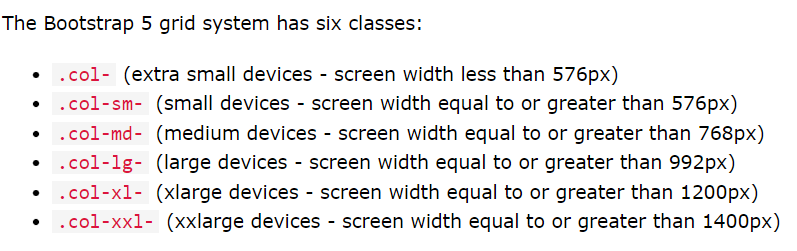
**ROW**

Bootstrapda row da responivlik ucundur burda ise mentiq row parente verilir ve childlar eger setrde yer tutarsa yeni setre atir ve s umumilikde ise childlari hizalamaq yeni flex mentiqini + flex-wrap mentiqini ozunde dasiyir.

**GRID**

Bootstrapda grid mentiqi tamamile responsivlik ucun cox yararlidir.

Bu grid tamamile flex-box mentiqi ile qurulub ve 12 columluq hisselere bolunur.



Bu collar ise childlara verilir. Note her hansisa bir childin nece nece yer tutmasini iseteyirikse mes 3 yer tutmasini isteyirikse 12/3 = col-lg-4 ve s seklinde yaziriq.

Bu 3 esas dan basqa yardimci companentlere burdan bax https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap\_cards.php