

# Դաս 13 - Media

Մեդիա հարցումները դա CSS ֆիլտրներ են, որոնք թույլ են տալիս իրականացնել որոշակի ոճավորում, որը կիրականացվի էջի կոնկրետ էկրանի չափսերի դեպքում:

Մեդիա հարցումները հաշվի են առնում ինչպես բրաուզերի viewport-ի այնպես էլ սարքավորման բարձրությունը և լայնությունը: Բացի բարձրությունից հեռախոսների համար կարող ենք նաև հաշվի առնել նրա էկրանի դիրքավորումը՝ **portrait** (ուղղահայաց) և **landscape** (հորիզոնական):

Մեդիա հարցումը գրվում է @media բանալի բառի օգնությամբ:

Մեդիաում կարող ենք օգտագործել չափման միավորներ՝ px, vh, vw: Media հարցումները պետք է գրվեն չիշտ հերթականությամբ՝ մեծ էկրանները վերևում, փոքր էկրանները ներքևում:

## Min-width, max-width

Եթե ցանկանում եք կիրառել ոճեր միայն այն դեպքում, երբ լայնությունը փոքր է կամ հավասար է որևէ արժեքի, օգտագործեք **max-width**:

Եթե ցանկանում եք կիրառել ոճեր միայն այն դեպքում, երբ լայնությունը մեծ է կամ հավասար որևէ արժեքի, օգտագործեք **min-width**:

## Media օպերատորներ

Օգտագործելով **and**, կարող եք միավորել մի քանի պայմաններ մեկ մեդիա հարցման մեջ: Օրինակ, եթե ցանկանում եք կիրառել ոճերը միայն այն դեպքում, երբ էկրանի լայնությունը մեծ է 768px-ից և էկրանը գտնվում է **landscape** (հորիզոնական) դիրքում:

```
/* Այս ոճերը կկիրառվեն, երբ էկրանի լայնությունը 768px-ից մեծ է և դիրքը հորիզոնական է */
.container {
    background-color: lightgreen;
    font-size: 20px;
}
```

**not** օպերատորը շրջում է հարցման արդյունքը: Օրինակ, եթե ցանկանում եք կիրառել ոճերը բոլոր էկրանների վրա, որոնք **չեն բավարարում** որևէ հատուկ պայման:

```
@media not all and (max-width: 600px) {

    /* Այս ոճերը կկիրառվեն, եթե էկրանի լայնությունը 600px-ից մեծ է */
    .container {
        background-color: lightblue;
    }
}
```

**only** օպերատորը օգտագործվում է բրաուզերներում համապատասխանությունն ապահովելու համար: Դա նշանակում է, որ հարցումը կկիրառվի միայն այն դեպքում, երբ այն ճանաչվում է բրաուզերի կողմից: Այն հիմնականում օգտագործվում է հին բրաուզերներից ապահովության համար, բայց ժամանակակից բրաուզերներում այն հազվադեպ է անհրաժեշտ:

```
@media only screen and (min-width: 1024px) {  
  
    /* Այս ոճերը կկիրառվեն միայն էկրանների վրա, երբ լայնությունը 1024px կամ ավելի է */  
  
    .container {  
        background-color: lightcoral;  
        font-size: 22px;  
    }  
}
```

Այս մեդիա հարցումը կկիրառվի միայն այն դեպքում, եթե սարքը էկրան է և լայնությունը 1024px կամ ավելի է:

, (ստորակետ) օպերատորը CSS-ում մեդիա հարցումների դեպքում գործում է որպես "կամ" թույլ տալով միավորել մի քանի մեդիա հարցումներ: Այսինքն՝, եթե օգտագործում եք ստորակետ, ապա ոճերը կկիրառվեն, եթե գոնե մեկ հարցումը ճշմարիտ է:

```
@media screen, print {  
  
    /* Այս ոճերը կկիրառվեն ն՝ էկրանին, ն՝ տպման ժամանակ */  
  
    body {  
        font-size: 16px;  
        color: #333;  
    }  
}
```

```
@media (max-width: 600px), (min-width: 1200px) {  
  
    /* Այս ոճերը կկիրառվեն, եթե էկրանի լայնությունը 600px-ից փոքր է կամ 1200px-ից մեծ */  
  
    .container {  
        background-color: lightblue;  
    }  
}
```

Կարող եք միավորել տարբեր օպերատորներ՝ ստեղծելով բարդ մեդիա հարցումներ:

```

@media only screen and (min-width: 768px) and (max-width: 1200px) and (orientation:
portrait) {

    /* Այս ռեգլը կկիրառվեն միայն այն ժամանակ, երբ էկրանը portrait դիրքում
է,
լայնությունը՝ 768px-ից մեծ և 1200px-ից փոքր */
    .container {
        background-color: lightyellow;
        font-size: 18px;
    }
}

```

Այս մեդիա հարցումը կկիրառվի միայն այն ժամանակ, երբ էկրանն ունի **portrait** դիրք, լայնությունը 768px-ից մեծ է, բայց 1200px-ից փոքր:

Էկրանից բացի կան նաև այլ տիպի media տիպեր՝

**all**- տարածվում է բոլոր սարքերի վրա (կանխադրված):

**print** - օգտագործվում է տպագրության ժամանակ:

**screen** - օգտագործվում է համակարգչի և շարժական սարքերի էկրանների համար:

**speech** - խոսքի սինթեզատորների համար:

Կան նաև ավելի քիչ տարածված մեդիա տեսակներ.

**projector**- պրոյեկտորների համար:

**tv** - հեռուստացույցների վրա ցուցադրելու համար: