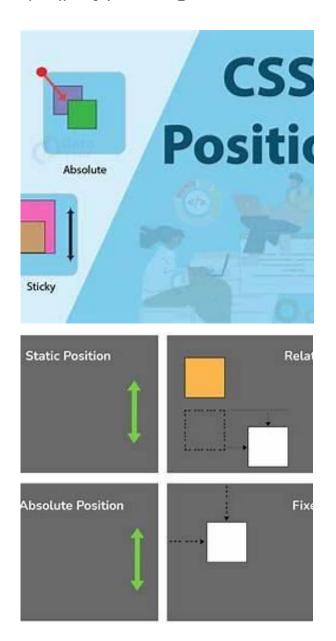
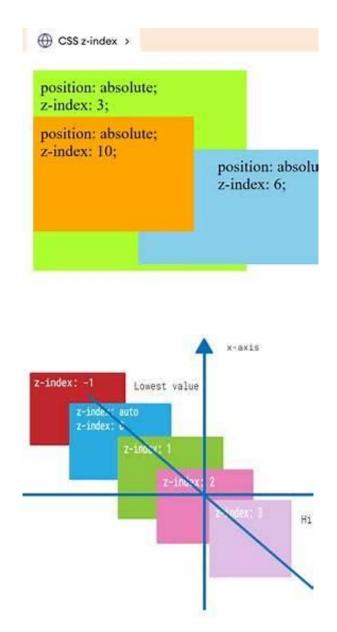
Դաս 6 - Position, Z-index, Overflow

CSS-ում position, z-index, overflow hատկությունները կարևոր դեր են զբաղեցնում վեբ ծրագրավորման մեջ։





Position hատկությունը՝

Դիրքավորման (position) հատկությունը սահմանում է տարրի համար կիրառվող դիրքավորման մեթոդի տեսակը։ Այն կարող է սահմանվել հետևյալ եղանակներով՝

Static: Տեգը դիրքավորվում է կայքի էջի բնականոն հոսքով: top, bottom, left, right, z-index հատկությունները ազդեցություն չունեն: Սա դիրքավորման լռելյայն (default) արժեքն է։

Relative: Տեգը դիրքավորվում է կայքի էջի բնականոն ընթացակարգով, սակայն ի տարբերություն ստատիկ դիրքավորման հնարավորություն է ընձեռնվում տեղափոխել Տեգը էջում top, left, right, bottom հատկություններով իր սկզբնական դիրքի համեմատ։ Տեղափոխությունը չի ազդում հոսքի այլ տեգերի վրա։ Այսպիսով relative-ը չի խախտում հոսքի դասավորությունը պահպանելով տեգի համար սահմանված տարածքը։

Absolute։ Տեգը հեռացվում է կայքի էջի բնականոն հոսքից և էջի դասավորություան մեջ տվյալ տեգի համար տարածք չի հատկացվում։ Տեգը տեղակայվում է իրեն ամենամոտ տեղակայված ծնողի (եթե այդպիսին կա և եթե տեգը ունի մեկից ավելի ծնող <div1><div2></div3></div3></div2></div1> ապա div3 -ի համար որպես ծնող կվեկալի div2-ը)։ Absolute հատկությամբ տեգի վերջնական դիրքը որոծվում է top, bottom, left, right հատկություններով։

Absolute հատկությունը տեղադրում է տեգին այլ առանձին հոսքում, որի պաճառով z-index հատկության արժեքը չի վերագրվում ավտեմատ կերպով։ Բացի այդ նաև հնարավորություն չի լինում ազդել հարևանների դիրքավորման վրա margin հատկության միջոցով։

Fixed: Տեգը հեռացվում է կայքի էջի բնականոն հոսքից։ Տվյալ տեգի համար տարածք նույնպես չի հատկացվում։ Տեգը տեղակայվում է հիմնական ծնող տեգի համեմատ (viewport)։ Fixed հատկությամբ տեգի վերջնական դիրքը որոշվում է top, bottom, left, right հատկություններով։

Sticky։ Տեգը տեղադրվում է կայքի էջի բնականոն հոսքում։ Տեգը դառնում է կպչուն երբ բավարարվում է top, bottom, left, right հատկություններով սահմանված պայմանները։ Սակայն անհրաժեշտ է ուշադրություն դարձնել, որ կպչունությունը կաշխատի միմիայն անն դեպքում երբ կպչուն տեգի ծնող տեգը ունի սահմանված բարձրություն և չունի սահմանափակում overflow: auto:

z-index : Տեգին սահմանում է ցուցադրման կարգը` տվյալ տեգը ում պետք է ծածկի և ով պետք է ծածկի իրեն: Ավելի մեք z-index -ով տեգերը կարող են ծածկել ավելի փոքր ինդեքսով տեգերին: Բացառությամբ static հատկությունով տեգերի, այլ հատկությունով տեգերը կարող են ընդունել z-index հատկությունը:

Overflow: Տեգին սահմանում է ցանկալի վարքագիծ, որը պետք է կիրառվի բովանդակության չափերը սեփական չափի նկատմամբ գերազանցման դեպքում:

Overflow: visible: Տեգից դուրս գտնվող տարրերը տեսանելի են: Օրինակ եթե ունենանք մեծ տեքստ, սահմանափակ բարձրությամբ տեգի մեջ, ապա տեքստի այն հատվածը որը գտնվում է տեգից դուրս կցուցադրվի:

Overflow: hidden: Տեգից դուրս գտնվող պարունակությունը կթաքնվի և չի ցուցադրվի, սակայն կմնա հնարավորություն ծրագրային եղանակով պարունակությունը տեղաշարժելու:

Overflow: clip։ Տեգից դուրս գտնվող պարունակությունը կտրվում է և չի ցուցադրվի ցանկացած եղանակով։

Overflow: scroll: Տեգին ավելացվում են հորիզոնական և ուղղահայաց սքրոլներ: Overflow: auto: Տեգին կավելացվի հորիզոնական կամ ուղղահայաց սքրոլներ ըստ անհրաժեշտության:

Clip-path: Clip hատկության միջոցով կարելի է նշել, թե բացարձակ դիրքավորված տարրի որ մասը պետք է ցուցադրել։ Մնացած մասերը թաքցվում են։ օրինակ՝

clip-path: polygon(0% 0%, 100% 0, 100% 100%, 50% 75%, 0% 100%);

Պետք է հաշվի առնել, որ չենք կարող տալ 100% ից մեծ չափս։

<u>Clippy — CSS clip-path maker (bennettfeely.com)</u>

visibility: visible։ Տեգը տեսանելի է։

visibility: hidden։ Տեգը տեսանելի չէ, սակայն իր տեղը կայքի էջի հոսքում պահպանվում

Ŀ:

visibility: collapse։ Աղյուսակի տարրը դադարում է ցուցադրվել չպահպանելով կայքի հոսքում իր տեղը։ Այս հատկության արժեքը տրվում է միայն աղյուսակային տարրերին։