HTML և CSS Վեբ կայքի ձևավորում ըստ W3C ստանդարտների

ปեր เกราะ ใน เกราะ

Դասընթացի թեմաները

- 1. Ներածություն և հիմնական հասկացություններ
- 2. Էջի կառուցվածքը
- 3. Յիպերհղումներ
- 4. Նկարներ
- 5. CSS կասկադային ոճաթերթի հիմնական հատկանիշները
- 6. Ցուցակներ[՝]
- 7. Աղուսյակներ
- 8. Շրջանակներ
- 9. Ֆորմաներ
- 10. CSS- ը` նախատիպավորման համար օգտագործելը
- 11. Sass
- 12. Պատկերող սարքերի նշանակում
- 13. Lրացուցիչ HTML և CSS հատկություններ
- 14. Էջի մետա տեղեկատվություն
- 15. Յոստինգի և կայքի աջակցման ընտրություն
- 16. Bootstrap

Ներածություն և հիմնական հասկացություններ

Դասընթացի թեմաները՝

- 1. Նշագրման լեզուների մասին հիմնական տեղեկատվություն
- 2. Նշագրման լեզուների Էվոլյուցիա
- 3. HTML լեզվի նպատակը և խնդիրները
- 4. HTML նշագրումը
- 5. Էլեմեկտկեր և թեգեր
- 6. Յիմնական նշագրման Էլեմենտներ
- 7. Էլեմենտի հատկություն
- 8. Յատուկ սիմվոլներ
- 9. Փոխարկիչներ, գործարկիչներ (Editors, Browsers)

Ինչպե՞ս է աշխատում



Պատմություն

- 1. 1991 p.- HTML
- 2. 1994 թ.- W3 կոնսորցիում (www.w3.org)
- 3. HTML 2.0 Netscape նավիգատոր
- 4. 1995 p.- CSS
- 5. 1996 p.- Internet Explorer
- 6. 1997 թ. hnւնվար HTML 3.2
- 7. 1997 թ. դեկտեմբեր HTML 4.0
- 8. 1999 թ. դեկտեմբեր HTML 4.0.1
- 9. 2002 p.- XHTML 1.0
- 10. 2012 թ.- HTML 5

Տեքստային խմբագրիչներ

Notepad ++ (<u>notepad-plus-plus.org</u>)

Sublime (www.sublimetext.com)

Atom (atom.io)

Brackets (brackets.io)

Webstorm (<u>ietbrains.com/ru-ru/webstorm</u>)

Նշագրման լեզուներ

Տվյալներ

Մոդել

Կատարում

[աշխատակից. սկսել]

[անունը ։ սկիզբ] Անուն Ազգանուն [անունը ։ վերջ]

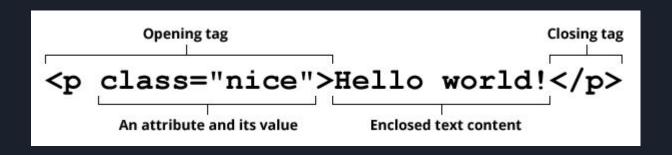
[տարիքը։ սկիզբ] 25 [տարիքը։ վերջ]

[աշխատակից. վերջ]

HTML նշագրում

Տարր

Թեգ



HTML փաստաթղթի կառուցվածքը

```
<html>
   <head>
       Ծառայությունների մասին տեղեկություններ
    </head>
   <body>
       Փաստաթղթի բովանդակություն
   </body>
</html>
```

Փաստաթղթի անվանումը

```
<head>
<title> hป์ เมา และ (title)
</head>
```

Մեկևաբաևություն

Վերևագրեր

- <h1> Առաջին մակարդակի վերնագիր </h1>
- <h2> Երկրորդ մակարդակի վերնագիր </h2>
- <h3> Երրորդ մակարդակի վերնագիր </h3>
- <h4> Չորս մակարդակի վերնագիր </h4>
- <h5> Չինգերորդ մակարդակի վերնագիր </h5>
- <h6> Վեցերորդ մակարդակի վերևագիր </h6>

Պարբերություն

Մեկ տողադարձ։

Այս տեքստը պարունակում է մեկ
 տողադարձ

Յատկություններ

```
<hr align='center' width='200' />
<hr align='right' width='200' />
<hr align='left' width='200' />
```

Սահմանում է թեմատիկ փոփոխություն պարունակությունում։

```
Opening Tag

Attribute Attribute Value

<a href="http://dabrook.org">Visit DaBrook</a>

Attribute

Attribute

Element
```

Մեջբերում է մեկ այլ աղբյուրից։

<blook
duote>

Lorem Ipsum-ը տպագրության և տպագրական արդյունաբերության համար նախատեսված մոդելային տեքստ է։ Սկսած 1500-ականներից...

</blockquote>

<u>Չեղի</u>նակային ֆորմատավորում

Տեքստի ֆորմատավորում

```
<strong> Շատ կարևոր տեքստ </strong>
<em> Պարցապես կարևոր տեքստ </em>
<ins> <u>Cunaծված տեքստ</u> </ins>
<cite> Մեջբերում տեքստում </cite>
<big> Տառատեսակի բարձրացում </big>
<small> Նվացեցված տառատեսակը </small>
<span>Սահմանում է բաժին փաստաթղթում։ </span>
3 < sup > \frac{2}{sup} >
H < sub > 2 < / sub > O
<u> Ընկերություն <q lang = "ru"> gHost Services LLC </q></u>
```

Յատուկ նշաններ

A	∀ ;	∀	FOR ALL
д	∂ ;	∂	PARTIAL DIFFERENTIAL
3	& #8707;	∃	THERE EXISTS
Ø	& #8709;	∅	EMPTY SETS
∇	W 11 ;	∇	NABLA
€	W 1 2;	∈	ELEMENT OF
∉	& #8713;	∉	NOT AN ELEMENT OF
∋	∋ ;	∋	CONTAINS AS MEMBER
П	∏ ;	∏	N-ARY PRODUCT
Σ	& #8721;	∑	N-ARY SUMMATION

Էջի կառուցվածքը

Դասընթացի թեմաները

Ի՞նչ և ինչպե՞ս ենք մենք գրում

HTML փաստաթղթերի տեսակները

HTML փաստաթղթի վավերացում

Դասավորությունը, կառուցվածքային տարրեր

Տեքստի նշման տարրեր

Յասկանալ, թե ինչպես ենք մենք գրում

```
<title> μωմ </TITLE>?

 μωύ :

<br/>
dign='right' μωύ align=right
```

Յասկանում ենք, թե ինչ ենք գրում

new, deprecated, obsolet

block, inline, phrase, ...

 μωմ ?

 կամ <i>?

Յատկություններ

REQUIRED, IMPLIED

Փաստաթղթի տեսակը

```
<!DOCTYPE html PUBLIC
"-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<!DOCTYPE html PUBLIC
"-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<!DOCTYPE html PUBLIC
"-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
strict.dtd">
<!DOCTYPE html>
HTML dwdtnwgnLghs
http://validator.w3.org/
```

Փաստաթղթի կառուցվածքը

```
<div id = "բովանդակություն">
</div>
Նոր `HTML 5-ում
<main> Ինչ-որ հատված </main>
<<u>section</u>> Ինչ-որ հատված <<u>/section</u>>
<article> Անհատական բաժին </article>
<header> Բլոկի վերևի մասը</header>
<footer> Բլոկի ներքևի մասը </footer>
<aside> Լրացուցիչ բովանդակություն </aside>
<nav> Նավիգացիոն ընտրացանկ </nav>
```

Չիպերհղումներ

```
Ներքին (հղում)

<div id = 'abc '> ... </div>
id - Ընդհանուր հատկանիշ

<a href='#abc'> ներքին հղում</a>
Արտաքին

<a href='file.html'> Ներբեռնեք ֆայլը </a>
Խառը

A <a href='file.html#abc'> Սեղմել այստեղ </a>
```

<u>Չիպերհղումների հասցեների տեսակները</u>

```
Բացարձակ
http://www.site.ru/index.html
ftp://site.ru/pub/install.exe
mailto: john@smith.com
Գտնվում են միևնույն հարթության վրա
file.html
folder/file.html
../file.html
../folder/file.html
/images/logo.gif (միայն սերվերի վրա)
```

<u> Չիպերիղումները նոր պատուհանում</u>

Նկարևեր

Դասընթացի թեմաները

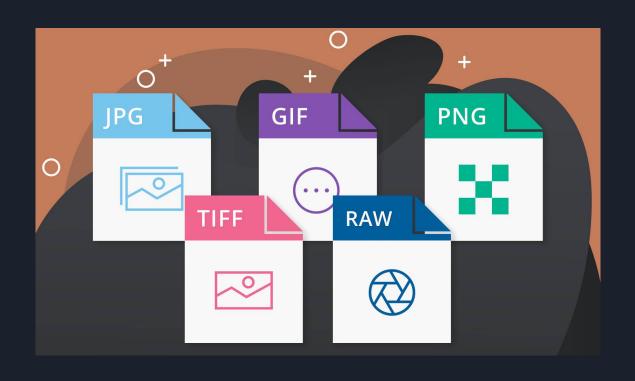
Պատկերային տեսակները, որոնք օգտագործվում են WWW- ում

Տեղադրել պատկերները էջում

Img Element- ի հատկությունները

Նկարների նոր տարրեր

<u>Չիմնական գրաֆիկական ձևաչափերը</u>



Նկարների օգտագործում

```
Required Attributes
<img src = 'logo.gif' alt = 'Logo' />
Other attributes
width = '100'
height = '100'
border = '1'
```

General attribute
title = 'Our company logo'

Նոր HTML5 Թեգերը՝

```
figure
figcaption
<figure>
    <img src='logo.gif' alt='Logo'/>
    <figcaption>
         Մեր ընկերության պատկերանշանը
    </figcaption>
</figure>
```

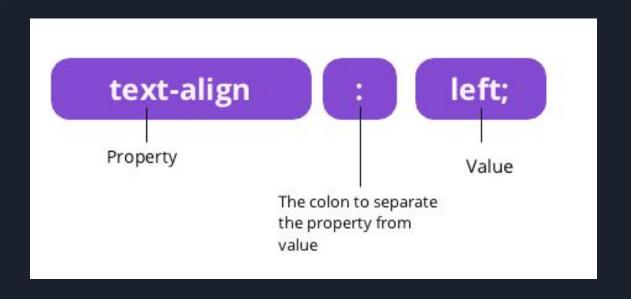
CSS կամ կասկադային ոճաթերթ

Յիմնական հատկությունները

Դասընթացի թեմաները

CSS hասկացությունները Ոճերի որոշման մեթոդներ Կասկադային ժառանգություն Ընտրիչներ (Selectors) Պսևդո-տիպեր և պսևդո-Էլեմենտներ Տառատեսակի հատկությունները Տեքստի հատկությունները Գույն և ֆոնային հատկություններ

CSS hատկությունները և հասկացությունները



CSS Կողմնորոշում

```
Կցորդ (inline)
Չետեղում (embedding)
<style type="text/css">
   p{ color:red; background:#FF0000 }
</style>
Կապում (linking)
<link rel="stylesheet" type="text/css"</pre>
href="style.css"/>
```

Կասկադային

```
<link rel="stylesheet" href="style.css"/>
                               p{ color: red }
                               div{ color: red}
<style>
   div{ color: green }
</style>
Առաջին տողը
<div>Երկրորդ տողը</div>
Երրորդ տողը
Արդյունքը։
Առաջին տողը
Երկրորդ տողը
Երրորդ տողը
```

ժառանգություն

```
<div style="color: green">ปกพรุคน เทกฦก
    <div style="background: yellow">Երկրորդ เทกกุก
         <div style="color: red">Երրորդ เกกกุ</div>
    </div>
</div>
Արդյունքը։
Առաջին տողը
```

Չափման միավորներ

```
Յարաբերական
рх
%
em
ex
Բացարձակ
cm
mm
in (2.54 cm)
pt (1/72 in)
pc (12 pt)
```

Գույներ

```
Գույների անունները
red
green
blue
Տասկվեցական համակարգ
#FF33CC
#F3C
Ձևաչափ RGB
rgb(0, 240, 125)
rgb(0%, 80%, 25%)
```

CSS Սելեքթորներ

Այլ CSS Սելեքթորներ

```
#x { color: red }
b + em { color: green }
div em { color: blue }
div#y > em { color: orange }
 P id x 
 P, <em > EM </em >  կողքին ` <b > B </b > կողքին
</div>
<div id = "v"> <em> EM </em> <b> <em> ฉทบปทะเบี ะ </em> </b> DIV-
ทเป </div>
```

Սելեկտորներ ատրիբուտներով

```
div[align]
Ունի հատկանիշ
div[align="center"]
Ունի արժեք ունեցող հատկանիշ
a[href^="ftp://"]
Սկսվում է հատկանիշի արժեքը
a[href$=".com"]
Յատկանիշի արժեքն ավարտվում է
a[href*="google"]
Յատկանիշի արժեքը պարունակում է
div[class~="content"]
Մի քանի արժեքներից մեկը
div[class|="side"]
Արժեքը պարունակում է դեֆիս
```

Սելեկտորների Խմբավորում

```
h1, h2, h3 {background: yellow }
h1{color:red}
h2{color: green}
h3{color: blue}
em, i, cite { background: #CCC }
*{color: #000}
```

Պսևդո-տիպեր և պսևդո-Էլեմենտներ

```
a:link { color: blue }
a:active { color : red }
a:visited { color: green }
a:hover { background: yellow }
div:hover { color: red }
g:lang(ru) { quotes: "\00AB" "\00BB" }
p:first-child { color: green }
p:first-letter { color: red }
p:first-line { color: green }
p:after { content: "The end" }
p.new:before { content: "New." }
```

Տառաչափի հատկություններ

```
font-family: տառատեսակի ընտանիք | տառատեսակի տեսակը
font-family: Arial, Geneva, sans-serif
font-size: արժեք | %
xx-small | x-small | small | medium | large | x-large | xx-large
smaller | larger
font-size: 12px
font-weight: normal | bold | bolder | lighter | [100-900]
font-style: normal | italic
font-variant: normal | small-caps
font: style (|) variant (|) weigth (|) size family
font: bold 12px Arial !important
```

Տեքստի հատկություններ

```
text-align: left | right | center | justify
text-decoration: none | overline (|) underline (|) line-through
text-indent: արժեքը | %
text-transform: none | capitalize | uppercase | lowercase
letter-spacing: normal | wndtpn
word-spacing: normal | เมาชนิยา
vertical-align: sub | super
line-height: normal | արժեքը | %
white-space: normal | pre | nowrap
```

Գույների և Ֆոների հատկություններ

```
color: գույն
background-color: qnLju | transparent
background-image: none | URL
background-image: url("fon.gif")
background-position:
     top | bottom | left | right | center | wndtp | %
     background-position: top left
background-repeat: repeat | repeat-x | repeat-y | no-repeat
background-attachment: fixed | scroll
background:
     color (|) image (|) repeat (|) attachment (|) position
background-size:
     contain | cover | wndtp | wndtp
```

Ցանկեր

Դասընթացի թեմաները

Ցուցակագրված ցուցակ

Յամարակալվածված ցուցակ

Սահմանումների ցանկ

խառը ցուցակներ

CSS hատկությունները ցուցակների hամար

Ցուցակագրված ցուցակ

```
Unordered list
u|>
    gանկի տարր
    •••
CSS hատկությունները ul-ի
list-style-type: none | disc | circle | square
```

Յամարակալված ցուցակ

Ordered list <0>> <<mark>li></mark>Առաջին տարր • • • </0|> CSS - հատկությունները OL list-style-type: none | decimal | lower-alpha | upper-alpha

lower-roman | upper-roman

Սահմանումների ցանկ

CSS hատկությունները ցանկերի hամար

list-style-position: outside | inside

list-style-image: none | URL

list-style: type (|) position (|) image

list-style: none inside url('point.gif')

Աղյուսակներ

Դասընթացի թեմաները

Աղյուսակի հիմնական տարրերը

CSS Աղյուսակի տարրերի հատկությունները

Աղյուսակի լրացուցիչ նյութեր

Ստեղծում ենք աղյուսակ 3 խորության

```
\table>
\Unjnrum\h pn\mu\num\nrpjnr\uncerte\
\table>
```

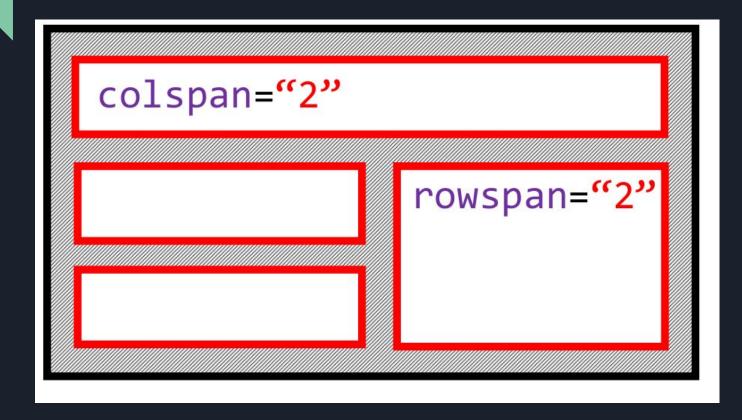
Ստեղծում ենք աղյուսակ 3 x 2

```
 <! -- Առաջին տողը -->
      (1.1) <! -- Առաջին բջիջ -->
      (1.2) <! -- Երկրորդ բջիջ -->
    <! -- Երկրորդ տողը -->
      (2.1) <! -- นกพรุทิน բรุทุร -->
      (2.2) <! -- Երկրորդ բջիջ -->
    <! -- Երրորդ տողը -->
      (3.1) <! -- Առաջին բջիջ -->
      (3.2)<! -- Երկրորդ բջիջ -->
```

CSS hատկությունները աղյուսակների համար

```
border: արժեք տեսակ գույն
border: 1px solid black
տեսակ։ none | solid | dotted | dashed | double | ...
width: արժեք
height: արժեք
padding: արժեք
margin: արժեք
empty-cells: show | hide
border-spacing: արժեք արժեք
border-collapse: collapse | separate
table-layout: auto | fixed
```

Բջիջների միավորում



Աղուսյակի վերևագիր

<caption>Վերևագիր</caption>

caption-side: top | bottom | left | right

Օգտակար պսևդո-տիպեր և փսևդո-Էլեմենտներ CSS3

```
:nth-of-type(odd | even | թիվ | արտահայտություն)
:nth-last-of-type(odd | even | թիվ | արտահայտություն)
:nth-child(odd | even | թիվ | արտահայտություն)
:nth-last-child(odd | even | թիվ | արտահայտություն)
```

```
Oրիևակևեր
tr:nth-of-type(even)
tr:nth-last-of-type(odd)
tr:nth-child(n+2)
tr:nth-last-child(2)
tr:nth-child(2n+4)
tr:nth-last-child(-n+3)
```

Բլոկների խմբավորում

```
<thead>
   ... 
 </thead>
 <tfoot>
   ... 
 </tfoot>
 ...
```

Սյունների խմբավորում

```
<colgroup span="3"/>
    <colgroup span="2" width="200" />
    <colgroup span="5" width="100"/>
<colgroup span="5" >
    <col span="2" width="200" />
    <col span="3" align="center" />
</colgroup>
<colgroup span="4" >
    <col width="100"/>
    <col span="3" valign="top" />
</colgroup>
```

Ներդրված/ներկառուցված շրջանակ։

```
<ir>
<irame src="content.html"></irame>
hատկություններ
name
scrolling
Շրջանակի հղումները
<iframe src="blank.html" name="menu">
<a src="test.html" target="menu"></a>
```

HTML ֆորմա

Դասընթացի թեմաները

Որոնք են վեբ ֆորմաները։

Ֆորմայի տարր

Տեքստի դաշտեր և կոճակներ

Ընտրության տարրերը

Ցուցակները

Ֆորմայի տարրերի հատկություններ

Տարրերը և դրանց հատկանիշները HTML 5-ում

Ֆորմաի տարրերը

Տեքստի դաշտեր և կոճակներ

```
<input type="text" name="login" />
<input type="password" name="secret" />
     value="mtpum"
     size="20"
     maxlength="50"
<input type="submit" value="Ուղարկել" />
<input type="reset" value="ปังปุงปุ" />
<input type="button" value="4nճակ" />
<input type="image" src="button.gif" />
<button type="submit">Ուղարկել</button>
```

Ընտրության տարրերը

<|abel for="X">\unw^h tu</|abel>

```
<input type="checkbox" name="agree" value="yes" checked="checked" />
<input type="radio" name="agree" checked="checked" value="0" />
<input type="radio" name="agree" value="1" />
<input type="checkbox" name="chk" id="X" />
```

Ցուցակները

```
<select name="books">
  <option>HTML</option>
</select>
option-ի հատկությունները
     value="1"
     selected="selected"
select-ի հատկությունները
     size="3"
     multiple="multiple"
<optgroup label="English">
  <option>HTML</option>
</optgroup>
```

Այլ տարրեր՝

```
<textarea name="text" cols="10" rows="5">
    Որոշ տեքստ
</textarea>
<input type="file" name="upload" />
<input type="hidden" name="x" value="10" />
<fieldset>
    <le><legend>your information</legend></le>
    <input type="text" name="login" />
</fieldset>
```

Ֆորմայի տարրերի հատկությունները

disabled="disabled"

readonly="readonly"

tabindex="1"

accesskey="q"

Տարրերը և դրանց հատկանիշները HTML 5-ում

```
number (min="1" max="10" step="2")
range (min="1" max="10" step="2")
datetime
date
time
month
week
color
email
url
search
tel
```

```
autofocus
autofocus
placeholder
տեքստ
autocomplete
on | off
required
required
pattern
  կանոնավոր արտահայտություն
form
տարրի id hատկանիշի արժեքը
```

խմբագրվող ցուցակ

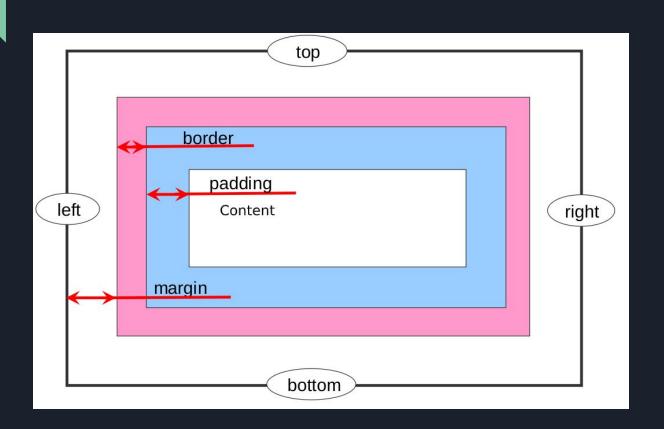
CSS - ը մակետավորման համար

Գույն

color Յատկանշում է տեքստի գույնը։

opacity Յատկանշում է տարրի անթափանցիկության աստիճանը։

Տարրերի Սահմանները



border Յատկանշում է եզրագծային բոլոր հատկությունները կրճատ գրելաձևով։ Յատկանշում է ստորին եզրագծի բոլոր border-bottom հատկությունները կրճատ գրելաձևով։ անկյան կորությունը։ անկյան կորությունը։ Յատկանշում է ստորին եզրագծի ոճը։ border-bottom-style Յատկանշում է ստորին եզրագծի border-bottom-width լայնությունը։

border-color Յատկանշում է չորս եզրագծերի գույնը։ border-image Յատկանշում է եզրագծային պատկերի բոլոր հատկությունները կրճատ գրել աձևով։ եզրագծային պատկերի տարածքը դուրս է գալիս արկղի եզրագծից։ պատկերը պետք է կրկնվի, կլորանա կամ ձգվի։ առևուրդը (offset)։ օգտագործվող պատկեր։

border-image-width Յատկանշում է եզրագծային պատկերի լայնությունները։

border-left Յատկանշում է ձախ եզրագծի բոլոր հատկությունները կրճատ գրելաձևով։

border-left-color Յատկանշում է ձախ եզրագծի գույնը։

border-left-width Յատկանշում է ձախ եզրագծի լայնությունը։

border-radius Յատկանշում է չորս եզրագծերի անկյունների

կորությունները կրճատ գրելաձևով։

border-right Յատկանշում է աջ եզրագծի բոլոր հատկությունները կրճատ գրելաձևով։

border-right-color Յատկանշում է աջ եզրագծի գույնը։

border-right-style Յատկանշում է աջ եզրագծի ոճը։

border-right-width Յատկանշում է աջ եզրագծի լայնությունը։

border-style Յատկանշում է չորս եզրագծերի ոճը։ border-top Յատկանշում է վերին եզրագծի բոլոր հատկությունները կրճատ գրելաձևով։ border-top-color Յատկանշում է վերին եզրագծի գույնը։ կորությունը։ կորությունը։ border-top-width Յատկանշում է վերին եզրագծի լայնությունը։ border-width Յատկանշում է չորս եզրագծերի լայնությունը։ box-shadow Կցորդում է շողք արկրին։

Արկղի բազային

bottom Յատկանշում է դիրքավորված տարրի ստորին դիրքավորումը։ clear Յատկանշում է, թե տարրի որ կողմերում այլ լողացող տարրեր չեն թույլատրվում։ clip Կտրում է բացարձակապես դիրքավորված տարրը։ display Յատկանշում է, թե տարրն ինչպես պետք է պատկերվի։ float Յատկանշում է, արդյո՞ք արկղը պետք է լողա, թե ոչ։ Յատկանշում է տարրի բարձրությունը։ overflow Յատկանշում է, թե ինչ պետք է լինի, երբ պարունակությունը լրացնում է տարրի արկղը։

Արկղի բազային

```
overflow-x Յատկանշում է, արդյո՞ք կտրել պարունակության
ձախ/աջ եզրերը, երբ պարունակությունը լրացնում է տարրի
պարունակության տարածքը։
overflow-y Յատկանշում է, արդյո՞ք կտրել պարունակության
վերին/ստորին եզրերը, երբ պարունակությունը լրացնում է տարրի
պարունակության տարածքը, թե ոչ։
padding Յատկանշում է լիցքային բոլոր հատկությունները կրճատ
գրելաձևով։
padding-left Յատկանշում է տարրի ձախ լիցքը։
padding-right Յատկանշում է տարրի աջ լիցքը։
padding-top Յատկանշում է տարրի վերին լիցքը։
```

Արկղի բազային

```
position Յատկանշում է տարրի համար օգտագործվող
դիրքավորման տեսակը։
       Յատկանշում է դիրքավորված տարրի աջ դիրքավորումը։
right
top Յատկանշում է դիրքավորված տարրի վերին դիրքավորումը։
vertical-align Յատկանշում է տարրի ուղղահայաց հավասարեցումը։
visibility Յատկանշում է, արդյո՞ք տարրը տեսանելի է, թե ոչ։
width
       Յատկանշում է տարրի լայնությունը։
z-index Յատկանշում է դիրքավորված տարրի շերտային
հերթականությունը։
```

Ճկվող արկղի նախագծում

align-content Յատկանշում է հավասարեցում գծերի միջև, ճկվող կոնտեյների ներսում, երբ տարրերը չեն զբաղեցնում ողջ հասանելի տարածքը։

align-items Յատկանշում է հավասարեցում տարրերի միջև ճկվող կոնտեյների ներսում։

align-self Յատկանշում է հավասարեցում ընտրված տարրերի համար ճկվող կոնտեյների ներսում։

flex Յատկանշում է տարրի երկարությունը` հարաբերված մնացածի հետ։

flex-basis Յատկանշում է ճկվող տարրի սկզբնական երկարությունը։ flex-direction Յատկանշում է ճկվող տարրերի ուղղությունը։ flex-flow Յատկանշում է flex-direction և flex-wrap hատկությունները կրճատ գրելաձևով։

ճկվող արկղի նախագծում

հարաբերված մնացածի հետ։ flex-shrink Յատկանշում է, թե ինչպես տարրը պետք է նեղանա` հարաբերված մնացածի հետ։ flex-wrap Յատկանշում է, արդյո՞ք ճկվող տարրերը պետք է տեղափոխվեն, թե ոչ։ ճկվող կոնտեյների ներսում, երբ տարրերը չեն զբաղեցնում ողջ hասանելի տարածքը։ margin Յատկանշում է սահմանային բոլոր հատկությունները կրճատ գրելաձևով։

Ճկվող արկղի նախագծում

```
margin-right
Յատկանշում է տարրի աջ սահմանը։
margin-top
Յատկանշում է տարրի վերին սահմանը։
max-height
Յատկանշում է տարրի մաքսիմալ բարձրությունը։
max-width
min-height
Յատկանշում է տարրի մինիմալ բարձրությունը։
min-width
Յատկանշում է տարրի մինիմալ լայնությունը։
       Յատկանշում է ճկվող տարրի հերթականությունը`
order
հարաբերված մնացածի հետ։
```

Ցանկեր և հաշվիչներ

counter-increment Ավելացնում է մեկ կամ ավելի հաշվիչներ։ counter-reset Ստեղծում կամ զրոյացնում է մեկ կամ ավելի հաշվիչներ։

list-style Յատկանշում է ցանկի բոլոր հատկությունները կրճատ գրելաձևով։

Անիմացիա

Յատկանշում է անիմացիոն բոլոր հատկությունները՝ animation կրճատ գրելաձևով, բացի animation-play-state hատկությունից։ Յատկանշում է, արդյո՞ք անիմացիան պետք է animation-direction խաղա հակառակ յուրաքանչյուր ցիկլում, թե ոչ։ Յատկանշում է, թե <u>ք</u>անի վայրկյան կամ animation-duration միլիվայրկյան է անհրաժեշտ անիմացիային մեկ ցիկլ ավարտելու համար։ animation-fill-mode Յատկանշում է, թե ինչ արժեքներ են կիրառվում անիմացիայի կողմից նրա կատարման ժամանակից դուրս։

Անիմացիա

animation-iteration-count

Յատկանշում է, թե քանի անգամ անիմացիան պետք է խաղա։

animation-name

Յատկանշում է անվանում @keyframes անիմացիայի համար։

animation-play-state

Յատկանշում է, արդյո՞ք անիմացիան պետք է սկսի, թե կանգնեցված լինի։

animation-timing-function

Յատկանշում է անիմացիայի կորության արագությունը։

Փոխակերպում

```
տեսանելի, երբ այն Էկրանի տեսադաշտում չէ։
perspective Rumկանշում է հեռանկար, թե ինպես են 3D տարրերը
դիտվում։
perspective-origin Յատկանշում է 3D տարրերի ստորին
դիրքավորումը։
        Յատկանշում է 2D կամ 3D փոխակերպում տարրին։
transform
transform-origin Թույլ է տալիս փոփոխել դիրքավորումը
փոխակերպվող տարրերում։
ներդրված տարրերը 3D տարածությունում։
```

Անցումներ

transition Յատկանշում է չորս անցումային հատկությունները կրճատ գրելաձևով։

transition-duration Յատկանշում է, թե քանի վայրկյան կամ միլիվայրկյան է հարկավոր անցումային ազդեցության ավարտի համար։

transition-property Յատկանշում է այն CSS հատկության անվանումը, որի համար նախատեսված է անցումային ազդեցությունը։

transition-timing-function Յատկանշում է անցումային ազդեցության կորության արագությունը։

Բազային օգտվողի ինտերֆեյս

```
box-sizing Յատկանշում է, թե ինչ չափսեր պետք է ներառվեն
(լայնություն և բարձրություն)։
content Oգտագործվում է :before և :after կեղծ սել եքթորների հետ,
գեներացված պարունակություն ներդնելու համար։
       Յատկանշում է մկնիկի ցուցադրվող սլաքի/կուրսորի
cursor
տեսակը։
outline Յատկանշում է ուրվագծի բոլոր հատկությունները կրճատ
գրելաձևով։
outline-color Յատկանշում է ուրվագծի գույնը։
outline-offset Յատկանշում է ուրվագծի և եզրագծի միջև
հեռավորությունը։
outline-width Յատկանշում է ուրվագծի լայնությունը։
```

Բազային օգտվողի ինտերֆեյս

resize Յատկանշում է, արդյո՞ք տարրի չափսերը փոփոխվող են oգտվողի կողմից, թե ոչ։

text-overflow Յատկանշում է, թե ինչ պետք է տեղի ունենա, երբ տեքստը լրացնում է պարունակիչ տարրը։

Բազմասյունակային նախագծում

```
տարրը։
       column-gap
հատկությունները կրճատ գրելաձևով։
column-rule-color Յատկանշում է սյունակների միջև կանոնի գույնը։
column-rule-style Յատկանշում է սյունակների միջև կանոնի ոճը։
column-rule-width Յատկանշում է սյունակների միջև կանոնի
լայնությունը։
column-span Rատկանշում է, թե քանի սյունակների պետք է բաժանվի
տարրը։
column-width Յատկանշում է սյունակների լայնությունը։
կրճատ գրելաձևով։
```

<u>Sass</u>

- 1.Նախամշակում (Preprocessing)
- 2.Փոփոխականներ (Variables)
- 3.Բևադրում (Nesting)
- 4.Միքսիևևեր (Mixins)
- 5.Ըկդլայնել/ժառանգություն (Extend/Inheritance)
- 6.Օպերատորներ (Operators)

@-Կաևոև

@font-face Յատկանշում է կանոն, որը թույլ է տալիս վեբ կայքերին ներբեռնել և օգտագործել web-safe տառատեսակներից բացի այլ տառատեսակներ։

@media Այս կանոնի միջոցով դուք կարող եք գրել տարբեր CSS կոդ տարբեր մեդիա տեսակների համար։

Պատկերող սարքեր

```
screen
print
handled
projection
tv
aural
braille
all
```

Պատկերող սարքերի նշանակում

```
k type="text/css" rel="stylesheet"
href="main.css" media="screen, handled"/>
link type="text/css" rel="stylesheet"
href="print.css" media="print"/>
<meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
@media screen{
    / * Էկրանին ցուցադրելու կանոններ * /
@media print{
    / * տպիչին տպելու կանոններ * /
```

Արտաբերված մեդիա

page-break-before Յատկանշում է էջի ընդհատման պահելաձևը տարրից առաջ։

UJL

!important Սահմանում է ավելի կարևոր նշանակություն ունեցող կանոն։

linear-gradient Գրադիենտները թույլ են տալիս ցուցադրել հարթ փոխանցումներ երկու կամ ավելի հատկանշված գույների միջև։

radial-gradient Շառավղային գրադիենտը սահմանվում է իր կենտրոնից։

Արտաքին օբյեկտների կիրառում

```
<object type="application/x-shockwave-flash"</pre>
    data="film.swf"
    width="300" height="200">
    <param name="quality" value="high" />
    <param name="scale" value="exactfit" />
</object>
<embed type="application/x-shockwave-flash"</p>
    src="film.swf"
    width="300" height="200"
    pluginspage="http://adobe.com/..." />
```

Աուդիո և վիդեո ֆայլերի կիրառում

```
<audio src="music.mp3" controls></audio>
<audio autoplay loop preload="auto">
    <source src="music.mp3" type="audio/mpeg"/>
    <source src="music.ogg" type="audio/ogg"/>
</audio>
<video src="film.mp4" preload="none"></video>
<video width="300" height="200" autoplay>
    <source src="film.mp4" type="video/mpeg"/>
    <source src="film.ogv" type="video/ogg"/>
     Անիայտ ձևաչափը 
</video>
```

HTML 5-ի ակնարկ

http://html5test.com

Չևևարկչի առաևձևահատկություևևերը

- -moz-box-shadow
- -webkit-box-shadow
- -0-
- -ms-

Canvas

Web Storage

Offline application API

Drag and Drop API

Մետա տեղեկության կիրառումը

Մետա Էլեմենտը և դրա ատրիբուտները

Բացատրական մետա տեղեկությունը

Ռոբոտների համար նախատեսված մետա տեղեկությունը

- <meta name="generator" content="Notepad++"/>
- <meta name="yandex-verification" content="786f7d0f536b732c" />
- <meta name="google-site-verification" content="rCLLGGTVdEiGe+DXL=" />

- <meta name="keywords" content="..." />
- <meta name="description" content="..." />
- <meta name="robots" content="index, follow" />
- <meta name="robots" content="noindex, nofollow" />
- <meta name="googlebot" content="noarchive, nosnippet />

- <meta http-equiv="Refresh" content="60" />
- <meta http-equiv="Refresh" content="60; url=http://site.ru" />
- <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>

Reserved

Յոստինգի որոնում

Յոստինգի ծառայություններ

Օգտագործելով FTP հաճախորդ

General information

Hovhannisyan Spartak Azati

Login: sergeh

User ID: 171344

Personal information: Change

Billing plan: Blog

Blocking date: 25.06.2023

Until blocking: 198 days

Total cost: 7.23 ₽/day

Bonus domains:

Technical information

Server: sergeh.beget.tech

SSH-access:



Overall load in the past 24 hours



Two domains (.RU + .STORE) for the year at a special price!





File Manager

1.8 of 5.0 GB



1 account



Sites

2 of 2



MySQL

2 databases



CMS

Content management systems



Domains & subdomains



DNS



BackUp



CronTab

Crontab



Mail

0.6 of 10 GB





Help and support



Access logs



Statistics

Load information



Feedback



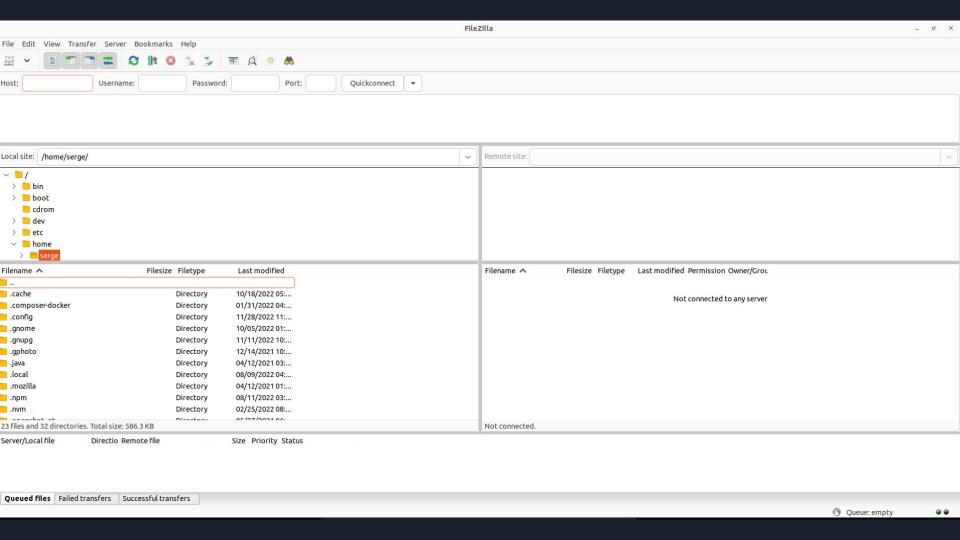
Payment



Billing plan control



Account settings



Bootstrap

- 1.Մեկևարկ (Getting started)
- 2.Աևիատականացնել (Customize)
- 3.Դասավորություն (Layout)
- 4.Բովակդակություն (Content)
- 5.Ձևաթղթեր (Forms)
- 6.Բաղադրիչներ (Components)
- 7.Օգևողևեր (Helpers)
- 8.Կոմունալ ծառայություններ (Utilities)