

## II ლექცია

დავიწყოთ იქიდან, რომ ფერები ბუნებაშიც და ვებ სამყაროშიც მიიღება სამი ძირითადი ფერის ერთმანეთთან შერევით: „წითელი“, „მწვანე“, „ლურჯი“, ინგლისურად (**RGB**). ეს ის ძირითადი ფერებია, რის შერევითაც მილიონობითა და მილიარდობით ფერის მიღებაა შესაძლებელი. ვებსივრცეში ყოველ ფერს თავისი *HEX* კოდი აქვს, ისინი ძირითადად წარმოდგება „თექვსმეტობით“ მანქანურ კოდებში, თვალსაჩინოებისთვის ერთ სურათს გაჩვენებთ ბინარულ (*binary*), ათობით (*Decimal*) და თექვსმეტობის (*HEXdecimal*), რომ წარმოდგენა შეგეკმნათ, თუ რა არის *HEX* კოდი.

➤ *HTML4* ჩაიწერებოდა:

```
<font color="#800080">
```

*HTML5* უნდა გამოვიყენოთ:

```
<p style="color: #800080">
```

ხოლო *CSS* ში უკვე ასევე შეგვიძლია გამოვიყენოთ *RGB*

მაგალითი ასე: *P* {

```
color: rgb(128,0,128);
```

```
}
```

ან

```
P {
```

```
color:
```

```
#800080;
```

}

Binary	Decimal	Hexadecimal
0	0	0
1	1	1
10	2	2
11	3	3
100	4	4
101	5	5
110	6	6
111	7	7
1000	8	8
1001	9	9
1010	10	A
1011	11	B
1100	12	C
1101	13	D
1110	14	E
1111	15	F
10000	16	10
10001	17	11
etc	etc	etc

ახლა კი უფრო

ჩავუღრმავდეთ:

1. ყველაზე დაბალი მნიშვნელობა, რაც კი შეიძლება ფერმა მიიღოს რიცხობრივად, ესაა 0, ანუ HEX - ში იგივეა, რაც 00 , ხოლო ყველაზე მაღალია 255, ანუ HEX - ში იგივე, რაც FF.
2. HEX - ფერებისათვის დამახასიათებელია სამი წყვილი მთელი რიცხვი, რომელთა საწყისი გახლავთ #, ან შეიძლება შეგხვდეთ ისე, რომ დიეზი არ ჰქონდეს, მაგრამ არც ესაა შეცდომა, მთავარია, მთლიანობაში შედგებოდეს 6 სიმბოლოსაგან.
3. HEX-ი თეთრი ფერის განმსაზღვრელია FFFFFFFF , ხოლო შავი ფერისა კი 000000 ფერებში ადვილად რომ გავერკვიოთ და მომავალში დაგვჭირდეს ვებგვერდების შექმნაში ან რედაქტირებაში მარტივად მიაკითხეთ საძიებო სისტემას *google*-ში ჩავწერეთ *hexcolor* და ნებისმიერი მათგანის გამოყენება შეგიძლია, ან *HTML* ედიტორებს მოჰყვება თითქმის ყველას.

რაც შეეხება თუ როგორ გამოყურება, ჩვენი სკრიპტი CSS ში აუცილებელია, რომ ცვლადი { ფრჩხილები იყოს } შესაბამისად ბლოკებში აღწერილი კოდი ფერი, „ცვლადს“ ეკუთვნის, ასევე აუცილებელია წერტილმძიმე ; რადგან ახალ სტრიქონზე გადასვლა მოხერხდეს.

```
div.Tbilisi {
    background-color: #e5e5e5;  — უკანა ფონი
    color:#000000; — ფონტის ფერი
    margin:20px; — საზღვრები
    padding:20px; — საზღვრები
    text-align: justify; — ტექსტის პოზიცია
}

div.Telavi {
    background-color: #e5e5e5;
    color:#CC0000;
    margin:20px;
    padding:
    text-align: justify;
}

p{
    color:blue;
    text-align: center;
}

h2{
    color:green;
}

</style>
```

ანალოგიურად აქაც იგივეა

ყველგან, სადაც <p> არის გამოიტანს  
ლურჯად და ტექსტი შუაში იქნება

h2 აღწერილი ტექსტი იქნება მწვანე

განვიხილოთ *HTML5*-ის ახალი ტეგები *<header>*, არ შეგეშალოთ *<head>*-ში, *<footer>*, *<nav>*, *<aside>*, *<section>* მოცემულია სტრუქტურა *HTML 5*-ის.

*head* ტეგისაგან განსხვავებით, *header* ტეგი ხილულია და ის იწერება უკვე *<body>* *</body>* ტეგებს შორის

მაგალითი 1.7

```
<!DOCTYPE
html>
<html Lang="ka">
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta name="description" content="html 5-ს ვწავლობთ ">
<meta name="keywords" content="HTML5, CSS3, JavaScript">
<title>დოკუმენტის სათაური </title>
```

ლაშა იაშვილი

[https://gtu.ge/book/L\\_iashvili\\_HTML.pdf](https://gtu.ge/book/L_iashvili_HTML.pdf)

```
<link rel="stylesheet" href="mystyles.css">
</head>
<body>
<header>
<h1>ეს უკვე ხილული სათაურია ვებსაიტის </h1>
</header>
</body>
</html>
```

## **<header>**

მიზანია, რომ წარმოადგინოს ნავიგაციის ლინკები და ლოგოები **<h1>** დან **<h6>** ამდენ, ყველა „ჰიდერის“ ელემენტი, რა თქმა უნდა **<header>** ტეგი არ იმუშავებს ისეთ ტეგებთან როგორცა **<footer>** ან **<address>**.

აქვე უნდა განვიხილოთ **<hr>** ტეგი, რომელიც *HTML 5*-ში წარმოადგენს როგორც ჰორიზანტულ ხაზს, მას ვიზუალიზაციის დროს იყენებენ როგორც თემატიკუად, რათა წყვეტა მოხდეს.

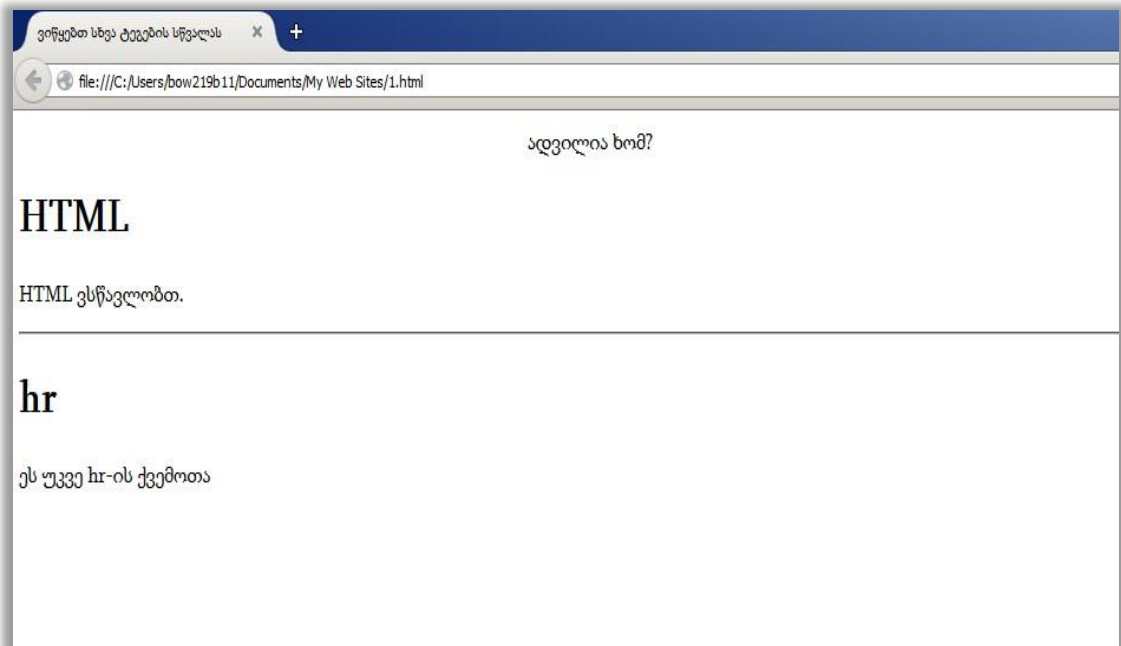
მაგალითი 1.8

```
<!DOCTYPE
html>
<html>
<head>
<title> ვიწყებთ სხვა ტეგების სწავლას
</title>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>
<header>
<center>
ადვილია
ხომ?
</center>
</header>
<h1>HTML
</h1>
<p>HTML ვსწავლობთ.
</p>
<hr>
<h1>hr
</h1>
<p> ეს უკვე hr-ის ქვემოთა
<p>
</body>
</html>
```

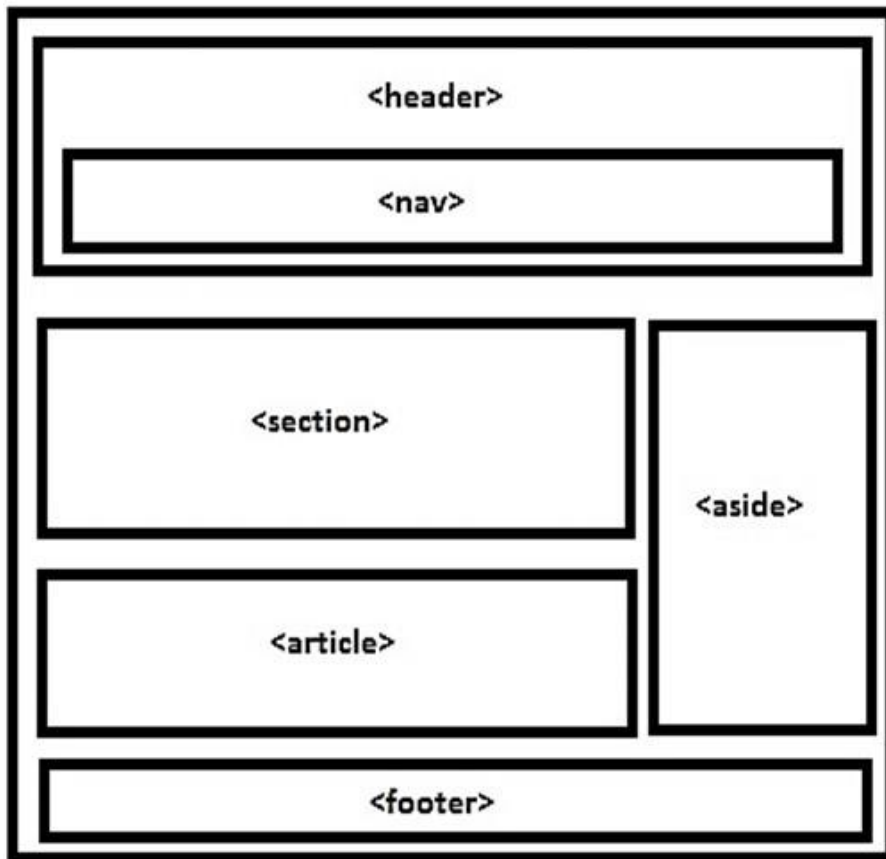
ლაშა იაშვილი

[https://gtu.ge/book/L\\_iashvili\\_HTML.pdf](https://gtu.ge/book/L_iashvili_HTML.pdf)

შედეგი



სტრუქტურა, რომელიც ნაჩვენებია, სხვანაირიც შეიძლება იყოს, მთავარია სკრიპტს როგორ დავწერთ. მოდი განვიხილოთ თითოეული ტეგი, ახალი ტეგი, რომელიც მოცემული გვაქვს HTML5-ში არის `<header>`, `<nav>`, `<section>`, `<article>`, `<aside>` და `<footer>` ტეგი, რომელმაც უფრო გაამარტივა სინტაქსურად.



#### `<nav>`

მოვიყვანოთ ნავიგაციის მარტივი მაგალითი 1.9 რომელიც მოცემულია ქვემოთ სკრიპტი მაგალითი 1.9 `<!DOCTYPE html>`

```
<html>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<body>
```

```
<nav>
```

```
<a href="http://scripts.ge">ფორუმი </a> |
```

```
<a href="http://gtu.ge">საქარ.ტექ.უნივერსიტეტი </a> |
```

```
<a href="http://facebook.com">FACEBOOK </a> |
```

```
<a href="http://ok.ru">Одноклассники </a>
```

```
</nav>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

რაც შეეხება `<section>` გამოყოფს სექციებს, ხოლო `<footer>` დოკუმენტის ქვედა კოლენტეტურია სტრუქტურულად, `<aside>` გამოყოფილი ფორმაა რომელიც წარმოდგენილია როგორც გვერდითი ფორმა. სტრუქტურაზე მოცემული ტეგები წარმოვადგინოთ მთლიანობაში და დავწეროთ შემდეგი სახით.

მაგალითი 1.10

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
</head>
<body bgColor="#e5e5e5">
<header> სხვადასხვა ვებსაიტები </header>
<br>
<nav>
<a href="http://scripts.ge">ფორუმი </a> |
<a href="http://gtu.ge">საქარ.ტექ.უნივერსიტეტი </a> |
<a href="http://facebook.com">FACEBOOK </a> |
<a href="http://ok.ru">Одноклассники</a>
</nav>
<section>
<h1>IT-პროგრამირება </h1> საიტი ემსახურება IT ინჟინერიას და
პროგრამირებას, სადაც ხდება სხვადასხვა ენის გარჩევა და დახმარება.
ხოლო სურათი კი

</section>
<section>
<h1> საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი </h1>
 უნივერსიტეტი არის დემოკრატიისა და ჰუმანიზმის
იდეალებზე ორიენტირებული ინჟინერიის, ტექნოლოგიებისა და
კულტურის განვითარების კერა.
</section>
<section>
<h1> facebook
</h1>

Facebook-ი გაძლევთ საშუალებას, დარჩეთ კავშირზე და იურთიერთოთ
თქვენს ნაცნობებთან.
</section>
<article>
<h1> ეს არის article </h1> ძირითად article აღწერილი კოდი
გამოიყენება ფორუმებზე, ბლოგპოსტებში ამიტომაც ამ შემთხვევაში
ვიზუალიზაციისათვის კარგად ვერ წარმოჩნდება.
<footer> @www.scripts.ge</footer>
</article>
<aside> ეს კოდევ aside არის
</aside>
</body>
</html>
```

შედეგი

ლაშა იაშვილი

[https://gtu.ge/book/L\\_iashvili\\_HTML.pdf](https://gtu.ge/book/L_iashvili_HTML.pdf)

სხვადასხვა ვებსაიტები

[ფორუმი](#) | [საქართველოს უნივერსიტეტი](#) | [FACEBOOK](#) | [Одноклассники](#)

## IT-პროგრამირება

საიტი ემსახურება IT ინჟინერიას და პროგრამირებას, სადაც ხდება სხვადასხვა ენის გარჩევა და დახმარება. ხოლო სურათი კი



## საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი



საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

სტუ

კიდეა ძველი...

უნივერსიტეტი არის დემოკრატიისა და ჰუმანიზმის იდეალებზე ორიენტირებული ინჟინერიის, ტექნოლოგიებისა და კულტურის განვითარების კერა.

## facebook



Facebook-ი გაძლევთ საშუალებას, დარჩეთ კავშირზე და ორთიერთოთ თქვენს ნაცნობებთან.

## ეს არის article

ბირითად article აღწერილი კოდი გამოიყენება ფორუმებზე, ბლოგოსტებში ამიტომაც ამ შემთხვევაში ვიზუალიზაციისთვის კარგად ვერ წარმოჩნდება.

@www.scripts.ge

ეს კოდები aside არის

რა თქმა უნდა ახლა ვერ მივიღებთ სრულიად იმ წყობას, რომელიც მოცემული გვექონდა რადგან მარტო *HTML*-ში დავწერეთ კოდები როდესაც *CSS* გადავალთ შემდეგ დავუბრუნდეთ მსაგავსი საიტების გაკეთებას შემდეგ სრულფასოვან სტატიკური საიტებს ავაწყობთ.