

- Semantics
- CSS selectors
- Flexbox exercises

სემანტიკურობა

ორიგინალი წყაროები: [w3school](http://w3school.com), [developer.mozilla](http://developer.mozilla.com)

სემანტიკურობა პროგრამირებაში ნიშნავს კოდის დანიშნულებას, ანუ მაგალითად რა დანიშნულება აქვს HTML-ის თითოეულ თეგს და თუ ასრულებს რამე მოვალეობას.

მაგალითად, `h1` თეგი სემანტიკური ელემენტია და გვაცნობებს ჩვენი ვებგვერდის მთავარ კონტენტზე.

რატომ უნდა მივაქციოთ ყურადღება სემანტიკურობას და მაქსიმალურად სემანტიკური კოდი ვწეროთ?

- SEO(Search Engine Optimization) მარტივად ხდება რაზეა თქვენი ვებსაიტი და ძებნის შედეგებში უფრო მაღლა ამოუგდებს მომხმარებლებს
- ეკრანის მკითხავი პროგრამები თქვენი სემანტიკური ელემენტების დახმარებით მარტივად განარჩევენ კონტენტსა და დანიშნულებას და მხედველობა დაქვეითებულ ადამიანებს დაეხმარება ვებსაიტის ნავიგაციაში
- თავად უფრო გვიმარტივდება ლოგიკურად ვიპოვოთ კოდის საჭირო ფრაგმენტები

100მდე სემანტიკური ელემენტების გამოყენებაა შესაძლებელი. იხილეთ [აქ](#)

სემანტიკური ელემენტებია მაგალითად:

- [`<article>`](#)
- [`<aside>`](#)
- [`<details>`](#)
- [`<figcaption>`](#)
- [`<figure>`](#)
- [`<footer>`](#)
- [`<header>`](#)
- [`<main>`](#)
- [`<mark>`](#)
- [`<nav>`](#)
- [`<section>`](#)
- [`<summary>`](#)
- [`<time>`](#)

როგორ შეიძლება გამოიყურებოდეს ვებსაიტი:



CSS Selectors

CSS selectorები გვებმარება უკეთ მოვნიშნოთ ელემენტები. მაგალითად მშობლიდან მოვნიშნოთ მისი შვილი, ერთ ელემენტზე მაჟის გადატარების შემთხვევაში მეორეზე ვიმოქმედოთ და ა.შ.

CSSში ძლიერი კავშირები. შეგვიძლია უფრო ძლიერ კავშირისთვის, selectorები გადავაბათ.

```
div p {  
  background-color: yellow;  
}
```

რაც უფრო მეტი სელექტორი გვეწერება, მით მეტი პრივილეგია მიენიჭება მას.

ყველაზე ხშირად გამოყენებადი სელექტორები:

element.class - p.intro - ყველა p ელემენტის მონიშვნა, რომელსაც აქვს კლასი "intro")

element,element - div,p - ყველა div და p ელემენტის მონიშვნა)

element element - div p - ყველა p ელემენტის მონიშვნა რომელიც divშია, იგულისხმება შვილი, შვილიშვილი და ყველა მომდევნო ელემენტიც, რომელიც divშია)

element > element - div > p - ყველა p ელემენტს მონიშნავს, რომლის მხოლოდ მშობელია div

element + element - div + p - მონიშნავს პირველივე p ელემენტს, რომელიც div ელემენტს მოსდევს. (ანუ <div></div><p></p><p></p>

შემთხვევაში მხოლოდ პირველი p ელემენტი მონიშნება)

element ~ element - div ~ p 0 მონიშნავს ყველა p ელემენტს, რომლამდეც div ელემენტი (შეიძლება 2-3+ ელემენტის შემდეგ იყოს ჩასმული p)

ასევე მნიშვნელოვანი სელექტორები:

::after, ::before, :first-child, :last-child, :hover, :first-of-type, :last-of-type, :nth-child.

საკლასო დავალება: გააკეთეთ ცარიელი დივი, რომელიც იქნება ცარიელი (თეთრი ბექგრაუნდი ექნება), იქნება 100px სიგრძე და სიმაღლეში და ექნება შავი border.

შემდეგ გააკეთეთ 4 სხვადასხვა ფერის დივი. თითოეულ დივზე ჰოვერისას, ცარიელის ბექგრაუნდი უნდა გახდეს იმ ბექგრაუნდის ფერი, რა ფერიც აქვს იმ დივს, რომელზეც მაუსი გვიდგას.

საშინალო დავალება

ააწყვეთ შესაბამისი ვებსაიტი. მაქსიმალურად გამოიყენეთ სემანტიკურობა და სელექტორები

