

14 paskaita



Code Academy

Programuok savo ateitį!

1. Duomenų tipai
2. Funkcijos
3. Objektai

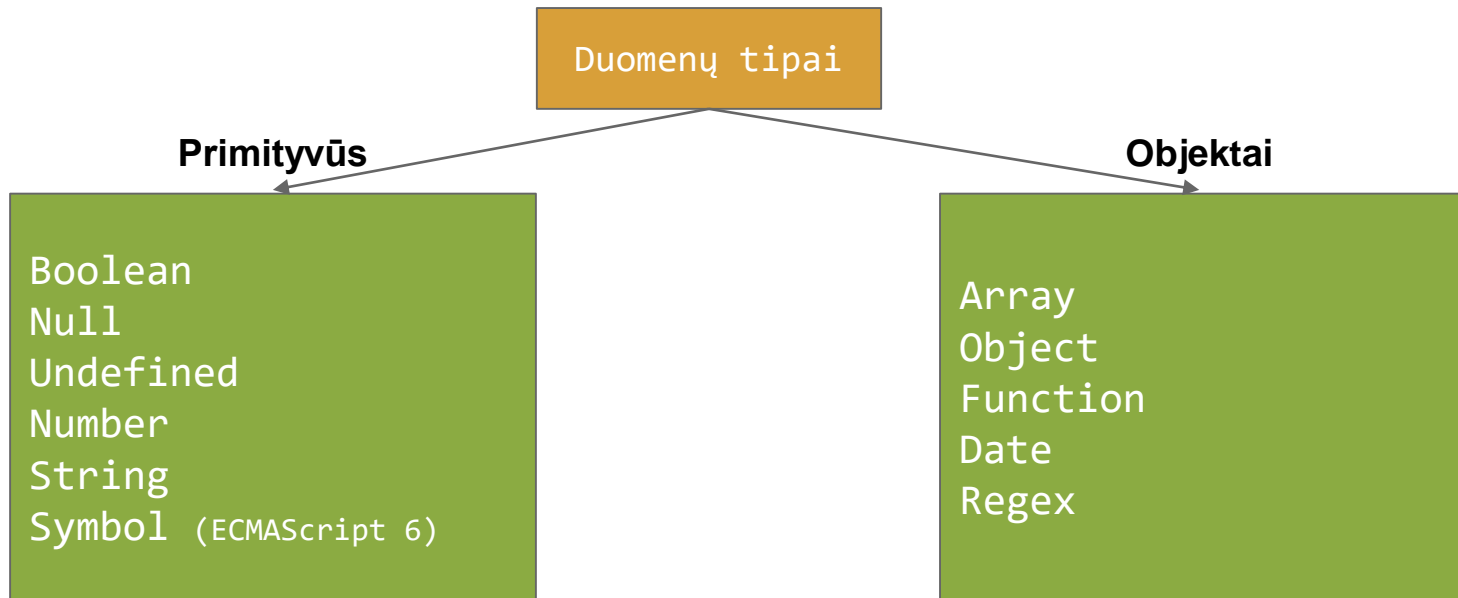
Data type

ECMAScript 6 apibrėžia 7 duomenų tipus;

6 iš jų yra vadinami **primityvūs** (en. primitive), nes jų reikšmės sudaro vienas dalykas (skaičius, tekstas ..)

7-as tipas - objektas (en. Object)

Duomenų tipai



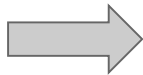
Funkcijos

Funkcijos - tai kodo blokas, naudojamas daug kartų:

- » Kodas yra aprašomas funkcijos bloke;
- » Kai prireikia - iškviečiame šį kodą su funkcijos pavadinimu;
- » Nereikia kartoti kodo;

Mes jau matėme **funkcijas**:

- » `console.log()`
- » `alert()`
- » `document.write()`
- » `myArray.join(' ')`
- » ...



Naršyklėje mums
prieinamos funkcijos

Funkcija ar **metodas**?

Metodai skiriasi nuo funkcijų tik tuo, kad yra aprašyti objekto viduje.

Kaip sukurti savo funkciją?

Kad sukurti naują **funkciją**, mes naudojame funkcijos deklaravimą:

The name of the function

Parameters (empty here)

```
function showMessage() {  
  alert( 'Hello everyone!' );  
}
```

The body of the function
(the code)

Kad iškviesti ką tik sukurtą funkciją rašome:

```
showMessage();
```

Tik tada bus įvykdytas funkcijos kodas.

<code 1>

Funkcijos kintamieji

- » **Kintamieji** aprašyti funkcijos **viduje**, yra pasiekiami tik jos viduje. Juos vadinsime lokaliais kintamaisiais.
- » Taip pat funkcija gali pasiekti/pakeisti **išorinius** kintamuosius.

- » Funkcijai galime paduoti duomenis į jos vidų. Jie vadinami **argumentais** arba **parametrais**.
- » Kai funkcija yra vykdoma, paduoti **argumentai** pavirsta **lokaliais kintamaisiais**.
- » Parametrus reikia aprašyti deklaruojant funkciją. Jei reikšmė nepaduota gaunam **undefined**.

<code 2>

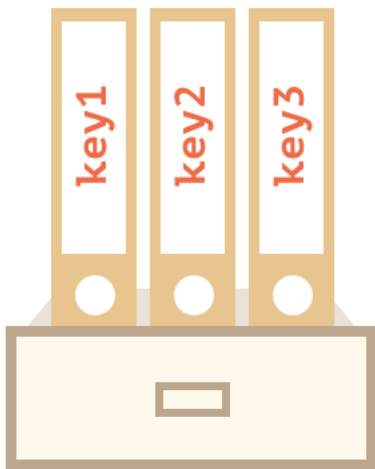
- » **Funkcijos** gali grąžinti reikšmę kodui, kviečiančiam funkciją.
- » Tai atliekame su **return** direktyva, kuri gali būti bet kur funkcijos viduje. Pasiekus **return** toliau esantis kodas nebevykdomas.
- » Funkcija be **return**/tuščiu **return** -> **undefined**

Kadangi **funkcijos** yra veiksmai, jų pavadinimai dažniausiai rašomi su veiksmažodžiais:

- » “get...”
- » “check...”
- » “create...”
- » ...

- » Funkcijos turėtų būti **trumpos** ir daryti vieną dalyką. Jis atspindi funkcijos pavadinime.

Objektai



Jei įsivaizduosime katalogą, atskiri duomenys yra saugomi pavadintoje byloje pagal raktą (**key**).

Lengva surasti failą, jei žinome jo raktą.

Objektai - informacijos rinkiniai, kurie deklaruojami su dviem riestiniais skliaustais - `{ }`

Viduje aprašomos **savybės** (properties), kurias sudaro rakto (**key**) ir reikšmės (**value**) poros:

key-value poros atskiriamos kableliu.

- » **Universalus** duomenų apskeitimo formatas internete;
- » Palaiko šiuos tipus: string, number, object (JSON object), array, boolean, null.