

STANDARDI U PRIMJENI INTERNETSKE TEHNOLOGIJE

Predavanje 12

jQuery

- Brza, mala i bogata JavaScript biblioteka.
- Razvijena je s ciljem
 - pojednostavljenja korištenja HTML DOM-a
 - upravljanja događajima
 - Izrada animacija
 - Ajax interakcija za brz razvoj web aplikacija.



jQuery

Osnovni koncepti

- **Selektori**

- jQuery koristi sličnu sintaksu selektora kao CSS. Omogućuje vam izbor elemenata DOM-a i manipulaciju s njima.

```
$('selector');
```

- **Lančanje (Chaining)**

- jQuery omogućava lančanje metoda, što znači da možete primijeniti više operacija na isti set elemenata jedno za drugim u jednoj liniji koda.

```
$('#element')  
  .addClass('klasa')  
  .html('Novi sadržaj')  
  .show();
```

Manipulacija DOM-om

- **Promjena elementa**

- Jednostavno mijenjajte sadržaj, attribute, CSS stilove elemenata.

```
$('#element').html('Dobrodošli na stranicu!');
```

- **Dodavanje i uklanjanje elemenata**

- Lako dodajte, uklonite ili zamijenite elemente.

```
$('#element').append('<p>Dodatni tekst</p>');
```

jQuery

- **Upravljanje događajima**

- jQuery brzo povezuje događaje kao što su klikovi miša, pritisak tipki ili promjene na formi..

```
$('#button').on('click', function() {  
    alert('Gumb je kliknut!');  
});
```

- **Efekti i animacije**

- jQuery nudi brojne metode za dodavanje animacija i efekata, poput klizanja, blijedjenja i skrivanja/prikazivanja elemenata.

```
$('#element').fadeIn();
```

- **Asinkroni zahtjevi**

- jQuery olakšava slanje asinkronih HTTP zahtjeva.

```
$.ajax({  
    url: 'api/putanja',  
    success: function(data) {  
        console.log('Podaci primljeni:', data);  
    }  
});
```

- **Utility metode**

- jQuery dolazi s nizom korisnih metoda koje olakšavaju rad s nizovima, objektima i drugim uobičajenim zadacima programiranja.

```
const arr = [1, 2, 3, 4, 5];  
$(arr).each((i, broj) => {  
    console.log(broj);  
})
```

jQuery

- **Kompatibilnost s preglednicima**

- Jedna od glavnih prednosti jQueryja je njegova sposobnost da rješava mnoge probleme kompatibilnosti s različitim web preglednicima, pružajući dosljedno API sučelje.

- **Uključivanje jQueryja**

- Da biste koristili jQuery, morate ga uključiti u svoj web projekt, ili preuzimanjem i hostanjem lokalne verzije, ili povezivanjem s CDN-om.

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
```