

AJAX

Šta je AJAX?

AJAX (*Asynchronous JavaScript And XML*) predstavlja način za pravljenje boljih, bržih i interaktivnijih veb aplikacija uz pomoć XML, HTML, CSS i JavaScripta. Omogućava “neblokirajuću” komunikaciju sa eksternim servisima koja ostavljaju više vremena ostatku koda da se izvršava bez čekanja na potencijalno duge odgovore od servera čime dobijamo mnogo veću responsivnost stranice. AJAX nije tehnologija već predstavlja skup koncepta za bolje razdvajanje (*decoupling*) slojeva aplikacija.

Postupak pravljenja zahteva i reagovanje na odgovor

1. Napraviti http request

```
const httpRequest = new XMLHttpRequest();
```
2. Neophodno je postaviti handler koji će da se okine kada se zahtev bude izvršio u budućnosti

```
function handler() {  
    //code  
}  
httpRequest.onreadystatechange = handler;
```
3. Radi lakše sintakse moguće je definisati i *arrow* funkciju

```
httpRequest.onreadystatechange = () => {  
    // code  
}
```
4. Kada je podešeno šta će se izvršiti kad dobijemo odgovor neophodno je poslati zahtev

```
httpRequest.open("GET", "http://www.example.org/some.file");  
httpRequest.send();
```
5. Fokus prebacujemo na to šta treba *onreadystatechange* funkcija da proverava. Treba da proverava da li je *httpRequest.readyState* u stanju 4 koje predstavlja da se sve izvršilo kako treba.

```
if (this.readyState == 4) {  
    // code to execute  
}
```
6. Ostaje samo da popunim *// code to execute* sa kodom koji će se izvršiti kada dobijemo odgovor. Standardna stvar koja sledi je provera *statusCode* kako bismo znali da li se zahtev izvršio uspešno ili je prijavljena neka greška i potom sledi neka logika za oba slučaja.