Fetch

A lot of promises

christoffer.wallenberg@zocom.se



när.

Tänk att du är ett barn och du vill ha ett riktigt

coolt lego. Du vet inte om du kommer få det eller

Din mamma kan antingen

Köpa det riktigt coola legot till dig då hon är glad eller

inte köpa det riktigt coola legot då hon inte är glad

Detta är ett promise!

Promise

- Ett promise har tre tillstånd:
- Pending Du vet inte om du får något lego
- Fulfilled Din mamma köpte lego till dig
- **Rejected** Din mamma köpte inte lego till dig

Promise

```
Konstruktor med en
let askMom = new Promise(function(resolve, reject) {
                                                             funktion som tar två
                                                             funktioner
    if(momIsHappy) {
                                     Mamma köper lego
        resolve('Lego köpt!');
        reject('No lego for you!');
                                          Mamma köper inte lego
  });
askMom.then(function(value) {
                                         Om resolve gå in här
    console.log('Resolve:', value);
}).catch(function(value) {
    console.log('Reject:', value);
                                          Om reject gå in här
});
```

AJAX-anrop

```
let ajax = new XMLHttpRequest();
ajax.open('get', url);
ajax.onreadystatechange = function() {
    if(ajax.status == 200 && ajax.readyState == 4) {
        console.log('Result: ' + ajax.responseText);
    }
}
ajax.send();
```

Fetch

```
fetch(url) // Funktionen fetch körs direkt
.then(function(response) {
    // Den här koden körs när servern svarar
    return response.json(); // ett promise, gör om
svaret till ett objekt
})
.then(function(data) { // objekt
    // Den här koden körs när svaret gjorts om till
ett objekt
    console.log(data)
});
// Koden här kommer att köras direkt efter fetch
och innan servern hinner svara
```

Fetch

```
fetch(url) // Funktionen fetch körs direkt
.then(function(response) {
    // Den här koden körs när servern svarar
    return response.json(); // ett promise, gör om
svaret till ett objekt
})
.then(function(data) { // objekt
    // Den här koden körs när svaret gjorts om till
ett objekt
    console.log(data)
}).catch(function(error) {
    console.error(error); // Denna kod körs om det
blir fel exempelvis att servern inte svarar
});
```

Synkront vs asynkront

- Vid synkront så görs saker i tur och ordning efter varandra.
- Exempel: en funktion som returnerar ett värde

- Vid asynkront så görs vissa saker parallellt.
- Exempel: Påbörjar ett Ajax-anrop och sedan fortsätter med koden och sedan återvänder till anropet när man fått ett svar.

Mer läsning

Promises

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global Objects/Promise

Fetch

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Fetch_API/Using_Fetch

