


Hacking the Museum

JavaScript-Tutorial

Dozentinnen

Melanie Krauth
Antje Goldau



JS



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung

Fragenrunde



Tag 2

Fragenrunde
Fetch & Promise
Übersicht IIIF
IIIF in einem JSFiddle ausprobieren

Mittagpause (12:30-14:00)

Weiterarbeit am Memory-Spiel (Kapitel 3 und 4)
Evaluationsrunde (ca. letzte halbe Stunde)



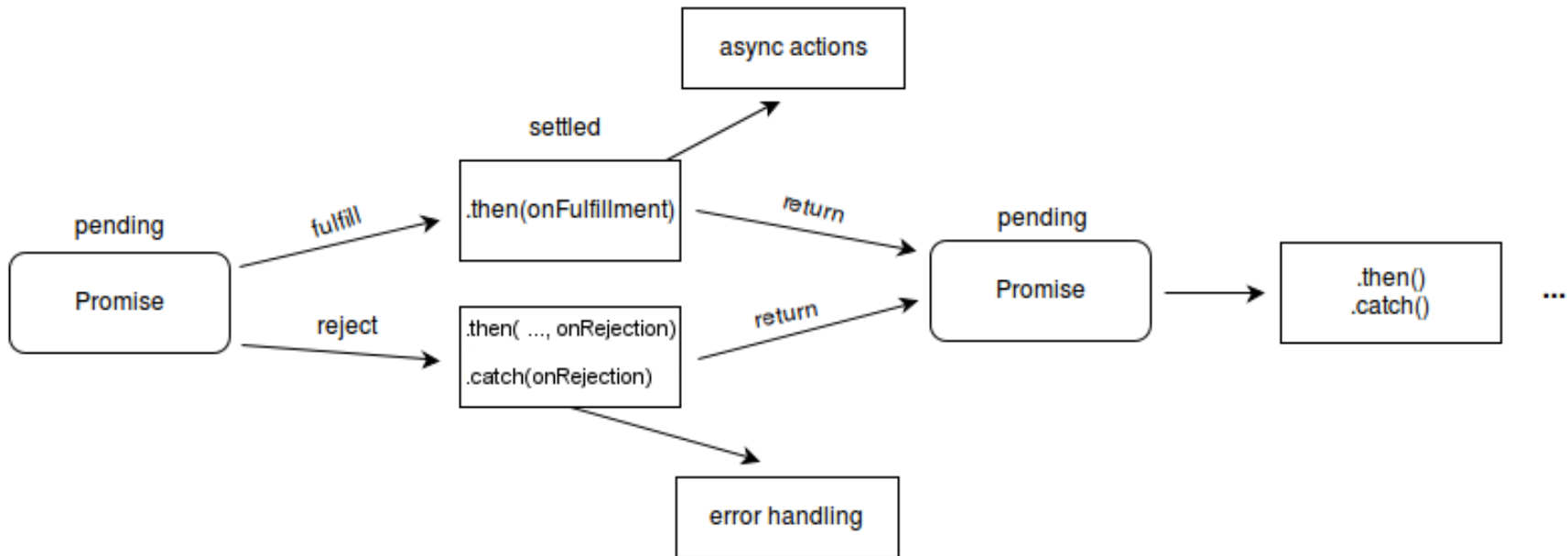
Einführung in JavaScript Teil2

A large, bold, black 'JS' logo is centered on a bright yellow rectangular background. The 'J' and 'S' are stylized, with the 'S' having a thick, rounded body and a curved tail. The entire logo is set against a solid green background that covers the rest of the slide.

Promise

Promises finden allgemein viel Anwendung in der Netzwerkprogrammierung, so auch in der Asynchronen-Kommunikation, die JS aufweist.

Mögliche Status eines **Promise-Objekts**:



Quelle: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Promise

Fetch

Die **Fetch API** ermöglicht, auf Ressourcen über das Netz zuzugreifen.

`fetch()`:

Diese Funktion ist die wichtigste aus dieser API. Ihr Pflichtargument, ist der Dateipfad der gewünschten Ressource. Der Rückgabewert ist ein **Promise**.

Da die Funktionen, die den Rückgabewert der `fetch()`-Methode auslesen, auch meistens **Promises** wiedergeben, besteht ein durchschnittlicher Aufruf dieser Methode aus zwei `.then()`-Schritten.

Beispiel:

```
fetch("https://download.mediasphere.museumfuernaturkunde.berlin/data/mineralien_manifest.json")
  .then(function (response) {
    if(!response.ok) {
      throw Error(response.statusText);
    }
    return response.text();})
  .then(function (responseText) {
    console.log(responseText);})
  .catch(function(error) {console.log('ERROR: ', error)});
```

IIIF im Überblick

Das **International Image Interoperability Framework (IIIF)**; gesprochen „Triple-Ei-F“) entwickelt von einer Reihe über den Globus verteilter Museen, Bibliotheken und Archiven, unter anderem Bodleian Library, Harvard University und Nationalbibliothek in Frankreich, um einen Standard für große, bildbasierte Ressourcen und deren Darstellung zu schaffen.

IIIF bietet zwei APIs:

Die **Image API** definiert einen Web-Service zur Ausgabe von Bildern, zum Beispiel Format, Ausgabegröße und Zoomstufen, Ausschnitte, Farbtiefe und Rotation.

Die **Presentation API** beschreibt die Ausgabe eines Objektes mit seinen bibliographischen und strukturellen Metadaten. Der Output erfolgt als JSON-LD-Objekte. Die Ausgabe der Images gemäß der Image API ist integriert.

Beispiel URL Image API:

`http://www.example.org/image-service/abcd1234/full/full/0/default.jpg`



Ausprobieren im JSFiddle