11/21/23, 12:04 PM fetch-workflow.md

fetch - Workflow in JavaScript

fetch ist eine moderne Methode in JavaScript, um Netzwerkanfragen durchzuführen. Hier ist der grundlegende Workflow:

1. Anfrage senden

Zunächst wird fetch mit einer URL und optionalen Konfigurationsoptionen aufgerufen.

```
fetch("https://api.example.com/data", {
    method: "GET", // oder 'POST', 'PUT', 'DELETE', etc.
    headers: {
        "Content-Type": "application/json",
        // Weitere Header
    },
    // body: JSON.stringify(data) // Für POST oder PUT Anfragen
});
```

2. Antwort empfangen

fetch gibt ein Promise zurück, das sich in die Antwort auf die Anfrage auflöst. Die Antwort ist ein Response-Objekt, das Informationen über die Antwort enthält, z.B. den Statuscode, die Header und den Body.

gibt ein Promise zurück, das sich auflöst, sobald eine Antwort vom Server empfangen wird.

```
fetch("https://api.example.com/data").then((response) => {
   // Hier kann die Antwort verarbeitet werden
});
```

3. Verarbeitung der Antwort

Die Antwort muss typischerweise in ein nützliches Format konvertiert werden.

Dazu gibt es verschiedene Methoden, z.B. json(), text(), blob(), arrayBuffer() oder formData().

```
.then(response => {
  if (!response.ok) {
    throw new Error('Network response was not ok');
  }
  return response.json(); // oder response.text(), response.blob(), etc.
})
```

4. Verwendung der Daten

11/21/23, 12:04 PM fetch-workflow.md

Nachdem die Antwort verarbeitet wurde, können die Daten in der Anwendung verwendet werden.

```
.then(data => {
   console.log(data); // Verarbeitete Daten
})
```

5. Fehlerbehandlung

Wenn ein Fehler auftritt, wird das Promise abgelehnt. Dies kann mit der catch () -Methode behandelt werden.

```
.catch(error => {
   console.error('There has been a problem with your fetch operation:',
   error);
});
```

async/await: alternative Syntax für Promises

async/await ist eine alternative Syntax für Promises. Sie ist einfacher zu lesen und zu schreiben als die then () -Syntax.

```
async function getPosts() {
   const res = await fetch("https://
   jsonplaceholder.typicode.com/posts");
   const data = await res.json();
   return data;
}
const data = getPosts();
console.log(data);
```

```
async function getData() {
  try {
    const response = await fetch("https://api.example.com/data");
    const data = await response.json();
    console.log(data);
} catch (error) {
    console.error("There has been a problem with your fetch operation:",
    error);
  }
}
```