

Asynchroniczność z async/await

Ogólnie o async/await

Async i **await** to dwa słowa kluczowe w JavaScript służące do asynchronicznego wywoływania funkcji. Należy wiedzieć, że funkcja określona jako **async**, zwraca **promise**. **Await** można użyć aby wstrzymać się z wykonaniem kodu, aż do rozwiązania **promise**.

- **Await** nie można użyć po za funkcją określoną jako **async**
- Metody w klasach, również mogą być oznaczone jako **async**

Przykład pobierania z API

Aby zaprezentować działanie async/await posłużę się API ze strony <https://www.themoviedb.org/>. Zadaniem będzie pobranie tytułów dwudziestu najnowszych filmów.

Wisielec filmowy

Życia:

10

Wybierz literę

Click

Wybrane litery:

Zastosowanie w kodzie

Oznaczona jako **async** funkcja **componentDidMount()**, staje się asynchroniczna. Następnie używamy **await** aby pobrać dane z API za pomocą **fetch**. Następnie kolejny raz używamy słówka **await**, aby poczekać na odpowiedź ze strony API i zapisać ją w zmiennej **movies** w formacie json. Nie użycie **await** w tym przypadku skutkowałoby błędami, ponieważ pobranie odpowiedzi z API trwa dłużej niż wykonanie kodu. Skutkowałoby to próbą zapisania do zmiennych, czegoś, co w danej chwili w programie jeszcze nie istnieje.

```
async componentDidMount() {
  try {
    const res = await fetch('https://api.themoviedb.org/3/
discover/movie?
api_key=a9a044fab959ff29628041fff2fcac7b&language=en-
US&sort_by=popularity.desc&include_adult=false&include_video=false
&page=1');
    const movies = await res.json();
    const randomIndex = Math.round(Math.random() * (19 - 0) +
0);
    let movieDummy =
movies.results[randomIndex].title.toUpperCase().split('');
    let lettersAmount = 0;
    let moviesAct = movieDummy;

    for (let index = 0; index < moviesAct.length; index++) {
      if(moviesAct[index] !== ':' && moviesAct[index] !== '-' &&
moviesAct[index] !== ' '){
        lettersAmount++;
        moviesAct[index] = '';
      }
    }
    this.setState({
      movie:
movies.results[randomIndex].title.toUpperCase().split(''),
      movieAct: moviesAct,
      movies: movies.results,
      lettersAmount: lettersAmount
    });
  } catch (e) {
    console.log(e);
  }
}
```

```
document.getElementById('letter-  
input').addEventListener('keydown', this.enterShortcut, false)  
}
```