

Pytonia -- Promise w JavaScript

1. Co to jest Promise w JavaScript i do czego służy?
2. Jakie są trzy możliwe stany obiektu Promise?
3. W jaki sposób tworzymy nowy obiekt Promise? Podaj składnię z konstruktorem.
4. Czym różnią się funkcje `resolve` i `reject` wewnątrz Promise?
5. Do czego służą metody `.then()`, `.catch()` i `.finally()`?
6. Co zostanie wyświetlone w konsoli w poniższym przykładzie?

```
new Promise((resolve, reject) => {  
  setTimeout(() => resolve("Gotowe!"), 1000);  
}).then(value => console.log(value));
```

7. W jaki sposób można łączyć (chainować) kilka metod `.then()`? Podaj przykład.
8. Jaka jest różnica między obsługą błędów przy użyciu `.catch()` a umieszczeniem drugiego argumentu w `.then()`?
9. Do czego służy metoda `Promise.all()` i jak działa, gdy jeden z Promise zostanie odrzucony?
10. W jakich sytuacjach warto używać Promise zamiast klasycznego callbacka?