

Opgave: Lave Unit Tests med Jest

gode link

Jest(<https://jestjs.io/>)

Mål

Lær at skrive og køre unit tests med Jest ved at teste en funktion, der udfører grundlæggende matematiske operationer.

Opgave 1

Trin 1: Lav en funktion (calculator.js)

Opret en fil kaldet `calculator.js`. Her vil du definere en add-funktion og en subtract-funktion, som du senere vil teste.

```
function add(val, val) {}

function subtract(val, val) {}

module.exports = { add, subtract };
```

Trin 2: Lav testfilen (calculator.test.js)

Opret en testfil kaldet `calculator.test.js`. I denne fil vil du skrive tests til add- og subtract-funktionerne.

```
const { add, subtract } = require("./calculator");

describe("Calculator functions", () => {
  test("add should return the sum of two numbers", () => {
    expect(add(1, 2)).toBe(3);
    expect(add(-1, -2)).toBe(-3);
    expect(add(1, -1)).toBe(0);
  });

  test("subtract should return the difference between two numbers", () => {
    expect(subtract(3, 2)).toBe(1);
    expect(subtract(-1, -2)).toBe(1);
    expect(subtract(1, -1)).toBe(2);
  });
});
```

Opret på samme måde funktionerne for divider

De nye funktioner skal skrives i filen `calculator.js` og test skal skrives i filen `calculator.test.js`

Opgave 2

Opret endnu en file med nedenstående simple validering af e-mail

```
function validateEmail(email) {  
  return typeof email === "string" && email.includes("@") &&  
    email.includes(".");  
}  
module.exports = { validateEmail };
```

Opret en test fil til ovenstående validering `validateEmail.test.js` og skriv mindst 2 test til funktionen. Husk at importere `const { isValidEmail } = require("../validateEmail");`

Opgave 3

Se om i kan finde kode fra tidligere som i kan skrive test for