

# JavaScript за напреднали

## 1. Сумиране на числа

Напишете JS функция, която чете две числа от две полета и поставя тяхната сума в трето поле при натисне на бутон.

4 + 5 = 9

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Sum Numbers</title>
</head>
<body>
  <input type="text" /> + <input type="text" /> = <input type="text" />
  <input type="button" />
  <script>
    function calc() {
    }
  </script>
</body>
```

## 2. Списък с артикули

Напишете JS функция, която да чете текста от поле за въвеждане и го добавя към списък в HTML страница.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>List of Items</title>
</head>
<body>
  <h1>List of Items</h1>
  <ul id="items">
    <li>First</li>
    <li>Second</li>
  </ul>
  <input type="text" id="newItemText" />
  <input type="button" value="Add" onclick="addItem()">
</body>
</html>
```

## List of Items

- First
- Second

## List of Items

- First
- Second
- Три

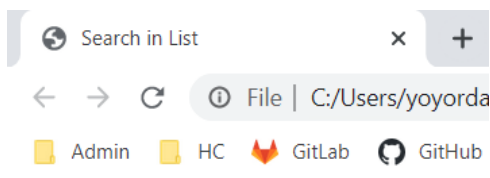
 

## 3. Търсене в списък

HTML страница съдържа списък с градове, поле за търсене и бутон [Search]. Реализирайте функцията за търсене, която да удебелява елементите от списъка, които включват текста от полето за търсене.

Също така отпечатайте колко елемента съвпадат.

Ресурси може да намериш [тук](#).



- Sofia
- Pleven
- Varna
- **Plovdiv**

lov

1 matches found.

#### 4. Валидиране на формуляр

Задачата е да напишете валидиране за полетата на проста форма.

Ресурси може да намериш [ТУК](#).

User Information:

Username:

Email:

Password:

Confirm Password:

Is Company?

☐

Submit

#### 5. Компонентното тестване чрез Mocha и Chai

В нова папка (репо) създайте файл „index.js” със следната функция:

```
function sum3Numbers(arr) {  
  let num1 = Number(arr[0]);  
  let num2 = Number(arr[1]);  
  let num3 = Number(arr[2]);  
  let sum = num1 + num2 + num3;  
  return sum;  
}  
  
module.exports = { sum3Numbers };
```

Във същата директория изпълнете командата *npm init* , която ще създаде нов node проект. След като попълните необходимата информация, ще бъде създаден „package.json” файл. Изпълнете командата *npm install chai* и *npm install mocha* . Поправете секция „scripts” от „package.json” да съдържа следната информация:

```
"scripts": {  
  "test": "mocha"  
},
```

Създайте „test.js” , структуриран по следния начин:

```
let expect = require("chai").expect;
let sum = require("./index").sum3Numbers;
describe("sum(arr) - sum array of numbers", function () {
  it("should return 5 for ['1','2','2']", function () {
    expect(sum(['1','2','2'])).to.be.equal(5);
  });
});
```

Изпълнете командата: *npm test* .

Резултатът трябва да бъде:

sum(arr) - sum array of numbers

✓ should return 5 for ['1','2','2']

1 passing

Напишете тестове за функциите от тези [ресурси](#).