

0. Jasmine Basic

- 命名 & 常见要素
- 入门例子
- Matchers匹配符
- 运行

命名 & 常见要素

- 测试文件命名：[被测类名].spec.ts
- describe: 测试集，里面包含多个测试案例，描述可为‘[被测类] Test’或更具体的内容
- it/test: 测试案例，‘should do sth when condition fulfills'
- 每个测试案例内以given/when/then的套路进行
- describe中可以包含多个it, 也可以内嵌套另一个describe
- beforeAll/beforeEach/afterAll/afterEach
- 当希望忽略跳过某个测试/测试集，在前面加‘x’. 如'xdescribe/xit'

入门例子

sum.js

```
function sum(a, b){
  return a+b;
}
module.exports = sum;
```

sum.spec.js

```
const sum = require('../src/sum');

describe("test sum function", ()=>{

  it('should equals 3 when 1+2', ()=>{
    //given

    //when
    var result = sum(1,2);
    //then
    expect(result).toBe(3);
  })
})
```

Matchers匹配符

More matchers could refer to <https://jasmine.github.io/api/3.3/matchers.html>

```
expect(true).toBe(true);
expect(false).not.toBe(true);
expect(12).not.toBe(null);
expect(object1).toEqual(object2);
expect(null).toBeNull();
expect(foo).toBeTruthy();
expect(a).not.toBeTruthy();
expect(2.78).toBeLessThan(pi);
expect(pi).toBeGreaterThan(2.78);

var a = ["foo", "bar", "baz"];
expect(a).toContain("bar");

var message = "foo bar baz";
expect(message).toMatch(/bar/);
expect(message).toMatch("bar");
expect(message).not.toMatch(/quux/);

var a = {
  foo: "foo"
};
expect(a.foo).toBeDefined();
expect(a.bar).not.toBeDefined();
```

运行

在Cli创建的Angular项目中，‘npm test’/‘yarn test’就可以运行测试案例. 因为angular默认也使用了karma的chrome驱动，所以运行时会弹出chrome浏览器