

3.3、合约测试

一、合约测试的目的

- (1) 能够在进行功能测试前进行对合约进行逻辑覆盖，提前发现问题
- (2) 使软件易于维护，当代码做了更改，可以通过单元测试发现问题
- (3) 通过单元测试进行分支覆盖，完成功能测试无法覆盖的部分

二、合约测试的方法

Chai是一个用于Node.js和浏览器的BDD / TDD断言库，可以与任何JavaScript测试框架愉快地配对使用。

Mocha是一个功能丰富的JavaScript测试框架，在Node.js和浏览器上运行，使异步测试变得简单而有趣。

```
const { expect } = require("chai");

describe("this is a unit test example", function () {
  it("test should eq 3", async function () {
    expect(await sum(1, 2)).eq(3);
  });
  it("test two", async function () {
    expect(await mul(3, 5)).eq(15);
  });
});

async function sum(a, b) {
  return a + b;
}

async function mul(a, b) {
  return a * b;
}
```

完整代码