

一. 部署代码，其中合约abi与Bytecode在remix上都可以复制得到，只要编译一遍就可以。

当区块挖出来后可以看到合约的地址contract.address，复制下来便于调用。

```
var myContract = web3.eth.contract({合约abi});
var my = myContract.new(
  {
    from: web3.eth.accounts[0],
    data: '{合约ByteCode}',
    gas: '4700000'
  }, function (e, contract){
    console.log(e, contract);
    if (typeof contract.address !== 'undefined' || contract !== null) {
      console.log('Contract mined! address: ' + contract.address + ' transactionHash: ' +
contract.transactionHash);
    }
  })
```

二. 获得合约，MyContract就是合约的实体，可以通过他来调用

```
web3.setProvider(new web3.providers.HttpProvider('http://ip:port'));

var ac0 = web3.eth.accounts[0];

var MyContract = web3.eth.contract({合约abi}).at({合约地址});
```

三. 调用合约，有必要的话要先unlock一下调用合约的账号，addtrace就是合约的一个函数，后面的是合约的参数以及发送的账号，执行完可获得交易的hash

```
var txhash = MyContract.addtrace.sendTransaction(id, people, place, description, {from:ac0});
```

如果是查询的，对链上数据没有修改操作的constant函数，则用下面的代码即可，返回对应的字符数据。

```
var data = MyContract.queryNum.call();
```