

『0019』 - Solidity Types - Solidity 字典 / 映射 (Mappings)

孔壹学院：国内区块链职业教育领先品牌

作者：黎跃春，区块链、高可用架构工程师

微信：liyc1215 QQ群：348924182 博客：<http://liyuechun.org>

语法

```
mapping(_KeyType => _ValueType)
```

字典 / 映射 其实就是一个一对一键值存储关系。

举个例子：

```
{age: 28, height: 172, name: liyuechun, wx: liyc1215}
```

这就是一个映射，满足 `_KeyType => _ValueType` 之间的映射关系，`age` 对应一个 `28` 的值，`height` 对应 `160`，`name` 对应 `liyuechun`，`wx` 对应 `liyc1215`。

PS：同一个映射中，可以有多个相同的值，但是键必须具备唯一性。

案例

```
pragma solidity ^0.4.4;

contract MappingExample {

    // 测试账号

    // 0xca35b7d915458ef540ade6068dfe2f44e8fa733c

    // 0x14723a09acff6d2a60dcdf7aa4aff308fddc160c

    // 0x4b0897b0513fdc7c541b6d9d7e929c4e5364d2db

    mapping(address => uint) balances;
```

```
function update(address a,uint newBalance) public {
    balances[a] = newBalance;
}

// {0xca35b7d915458ef540ade6068dfe2f44e8fa733c: 100,0x14723a09acff6d2a60
dcdf7aa4aff308fddc160c: 200,0x4b0897b0513fdc7c541b6d9d7e929c4e5364d2db: 300
}

function searchBalance(address a) constant public returns (uint) {

    return balances[a];
}
}
```

技术交流

- 区块链技术交流QQ群：348924182
- 「区块链部落」官方公众号



长按，识别二维码，加关注