

『0017』 - Solidity Types - Solidity 枚举 (Enums)

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>

案例

下面的代码是我对官方案例作了简单的修改而成。ActionChoices 就是一个自定义的整型，当枚举数不够多时，它默认的类型为 uint8，当枚举数足够多时，它会自动变成 uint16，下面的 GoLeft == 0，GoRight == 1，GoStraight == 2，SitStill == 3。在 setGoStraight 方法中，我们传入的参数的值可以是 0 - 3 当传入的值超出这个范围时，就会中断报错。

```
pragma solidity ^0.4.4;

contract test {
    enum ActionChoices { GoLeft, GoRight, GoStraight, SitStill }
    ActionChoices _choice;
    ActionChoices constant defaultChoice = ActionChoices.GoStraight;

    function setGoStraight(ActionChoices choice) public {
        _choice = choice;
    }

    function getChoice() constant public returns (ActionChoices) {
        return _choice;
    }

    function getDefaultChoice() pure public returns (uint) {
        return uint(defaultChoice);
    }
}
```

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