

# 『0018』 - Solidity Types - Solidity 结构体 (Structs)

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>

## 自定义结构体

```
pragma solidity ^0.4.4;

contract Students {

    struct Person {
        uint age;
        uint stuID;
        string name;
    }

}
```

`Person` 就是我们自定义的一个新的结构体类型，结构体里面可以存放任意类型的值。

## 初始化一个结构体

初始化一个 `storage` 类型的状态变量。

- 方法一

```
pragma solidity ^0.4.4;

contract Students {

    struct Person {
        uint age;
        uint stuID;
        string name;
    }

}
```

```
}

    Person _person = Person(18,101,"liyuechun");

}
```

- 方法二

```
pragma solidity ^0.4.4;

contract Students {

    struct Person {
        uint age;
        uint stuID;
        string name;
    }

    Person _person = Person({age:18,stuID:101,name:"liyuechun"});

}
```

初始化一个 `memory` 类型的变量。

```
pragma solidity ^0.4.4;

contract Students {

    struct Person {
        uint age;
        uint stuID;
        string name;
    }

    function personInit() {

        Person memory person = Person({age:18,stuID:101,name:"liyuechun"});
    }

}
```

## 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