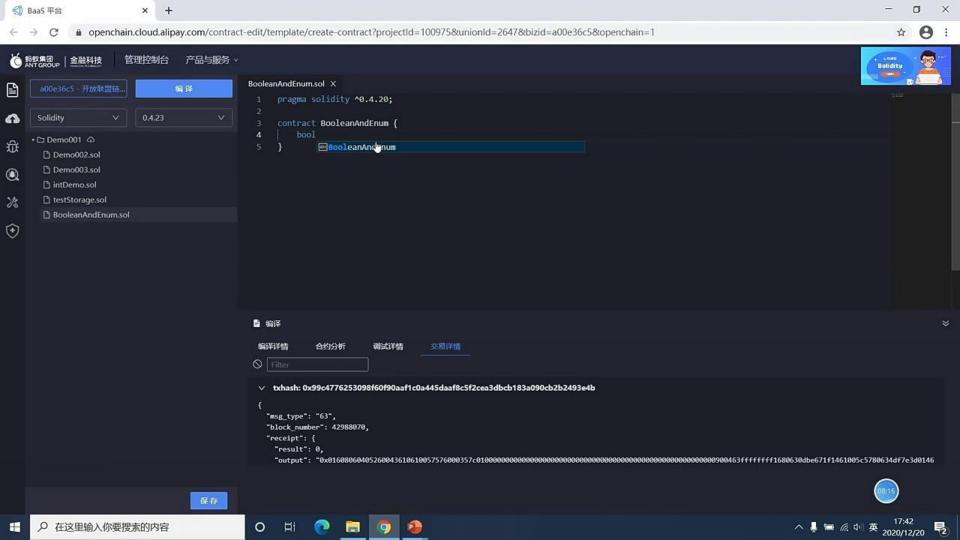


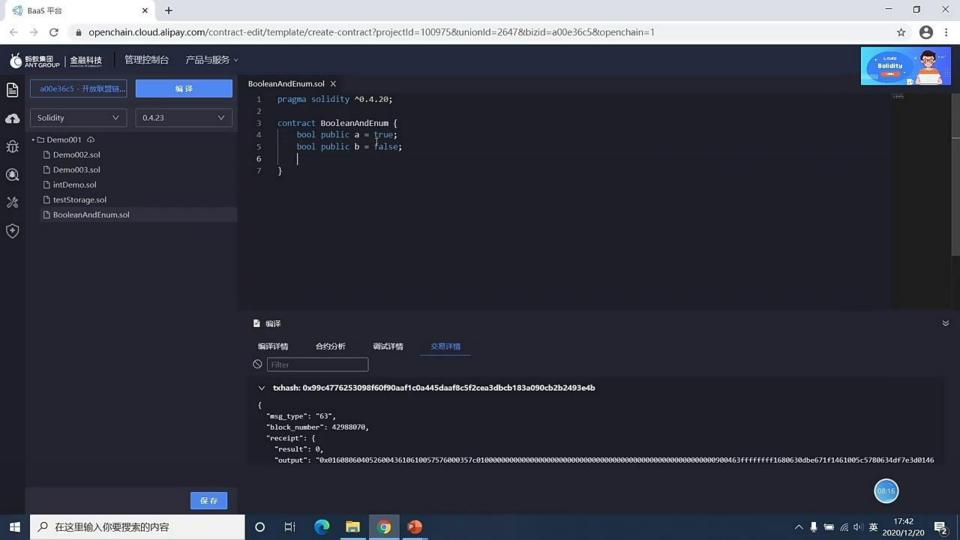
Solidity 基本数据类型-布尔类型与枚举类型

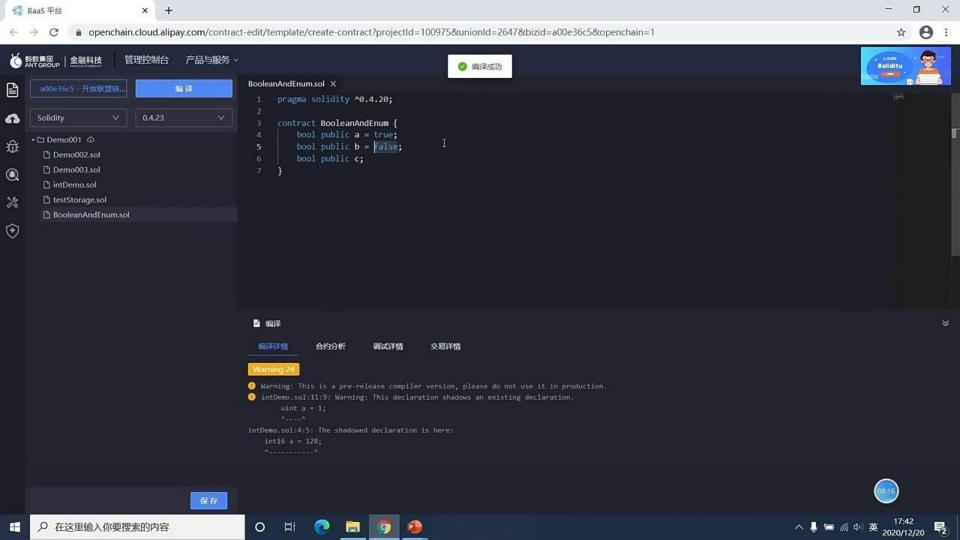
蚂蚁链《区块链系统开发与应用》A认证系列课程

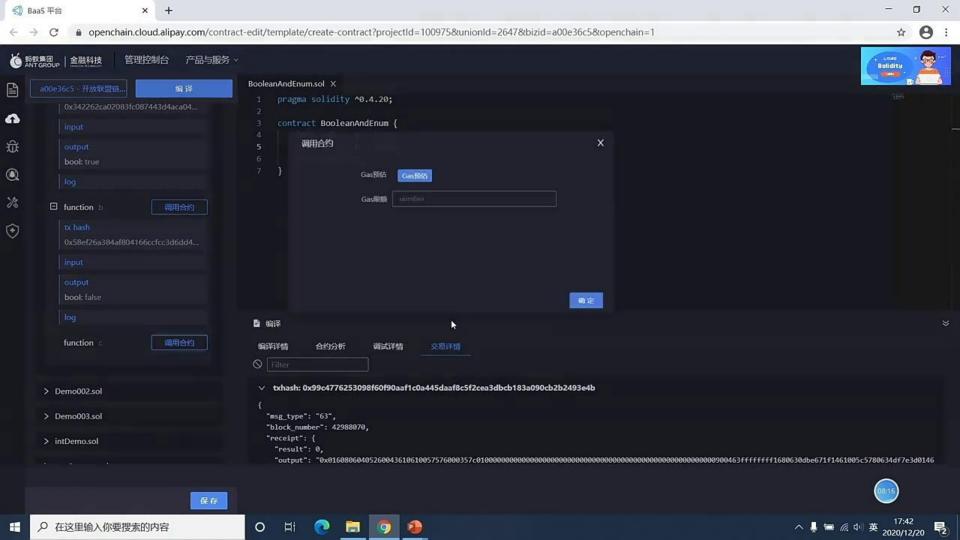
布尔类型

- 布尔类型用bool来表示
- 布尔类型仅可取两个值, true和false
- 默认情况下,初始值为false
- 运算符
 - ·! (逻辑非)
 - · && (逻辑或, "and")
 - · == (等于)
 - .!=(不等于)



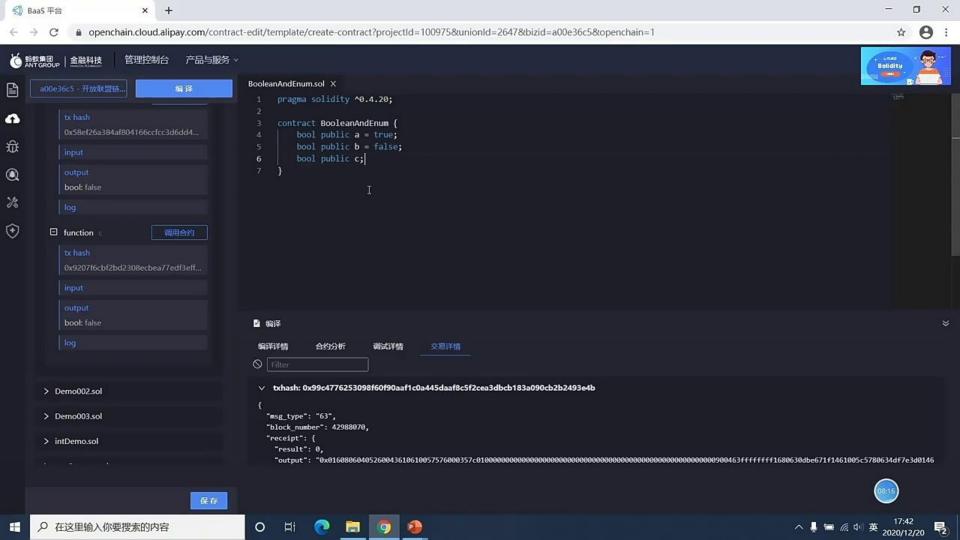


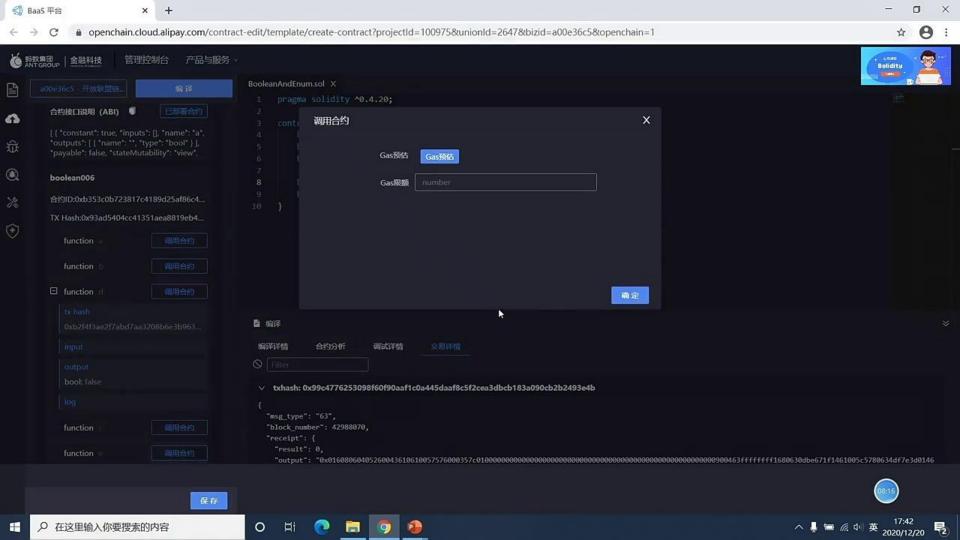




布尔类型

- 布尔类型用bool来表示
- 布尔类型仅可取两个值, true和false
- 默认情况下,初始值为false
- 运算符
 - ·! (逻辑非)
 - · && (逻辑或, "and")
 - · == (等于)
 - .!=(不等于)



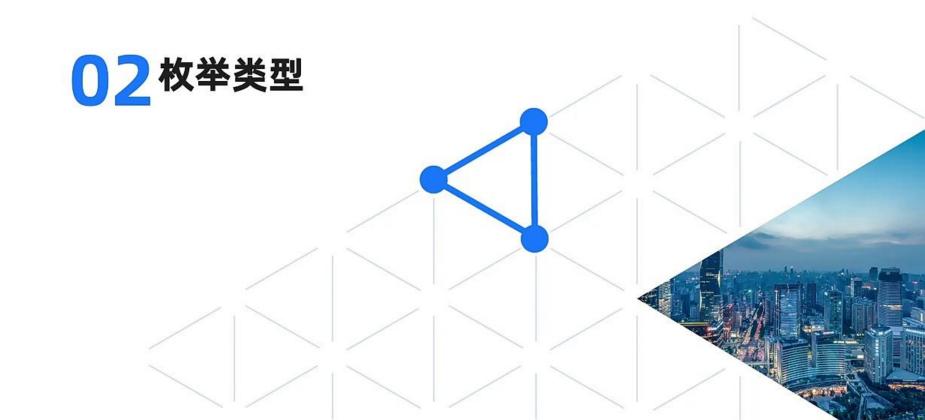


运算规则

- ■!逻辑非运算符,反转操作符数的逻辑状态。如果表达式为真,则逻辑非的结果为假,如:!false 为真,!true 为假;
- ||逻辑或运算符,如果这两个操作数中有一个非零,则条件为真,如:0||10为真,0||0为假;
- &&逻辑与运算符,如果两个操作输都非零,则条件为真,如:10 && 20 为真,0 && 20 为假;
- == 等于运算符,如果两侧相等,则返回真,如10==10为真,10==11为假;
- != 不等运算符,如果两侧不等,则返回真,如 10!= 10为假, 10!= 11为真;

短路规则 (Short-circuiting)

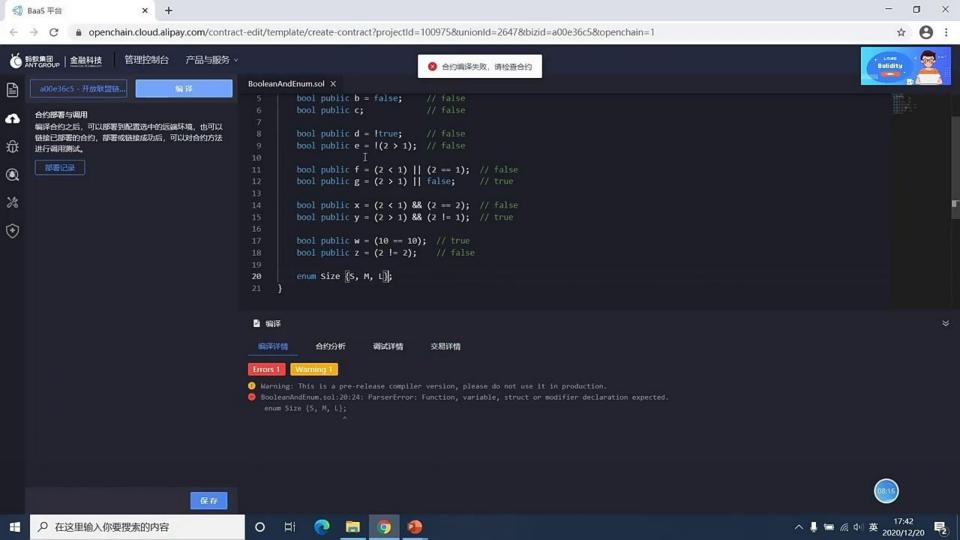
- 运算符 || 和 && 都遵循同样的短路规则:
 - A || B (A或者B) ,如果A为真,则B会被短路,不执行
 - A && B (A和B), 如果A为假,则B会被短路,不执行
- 举例说明:
 - true || (2<1),表达式运行结果为 true
 - 由于或运算符左侧表达式已经为true,我们就会直接返回true,而不去浪费计算能力去计算后面的表达式
 - false && (2>1), 表达式运行结果为false
 - 由于与运算符左侧表达式已经为false,我们就会直接返回false,而不去浪费计算能力去计算后面的表达式



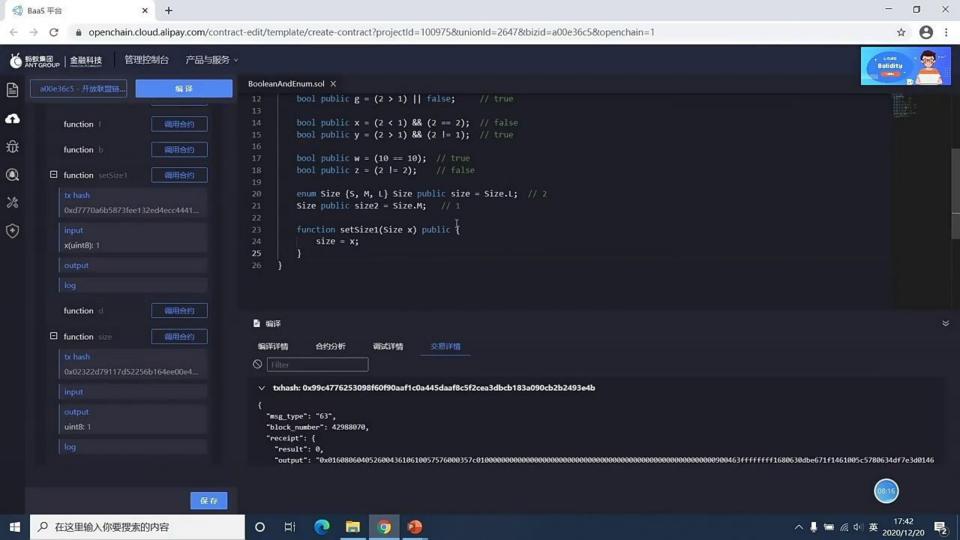
枚举类型

枚举类型

- 使用 enum 关键字来创建枚举类型;
- 枚举主要用于创建用户自定义的类型;
- 枚举将一个变量的取值限定为几个预设值中的一个;
- 枚举类型应当至少拥有一名成员;
- 枚举可以显示的与整数进行转化;







谢谢

