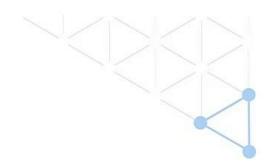


■ 蚂蚁链《区块链系统开发与应用》A认证系列课程



# 课程 目标

• 了解Cloud IDE使用调试技巧





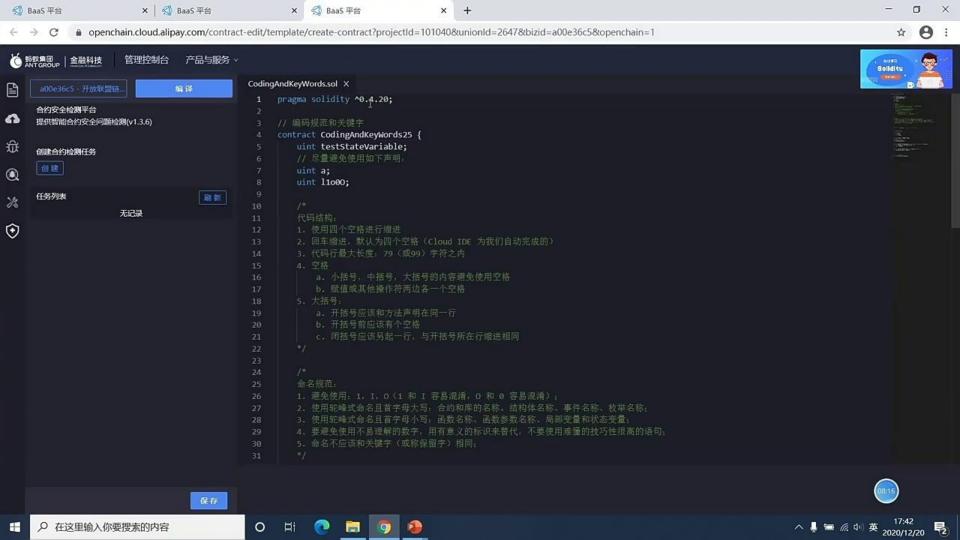
#### 回顾已经熟悉的操作

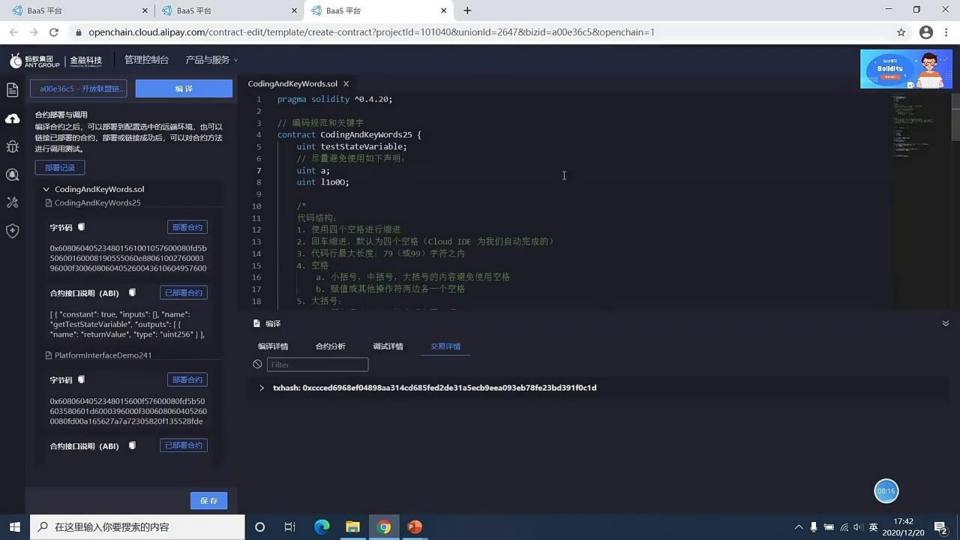
- 合约工程管理: 新建合约、编辑合约、自动保存功能;
- 合约编辑与编译:编辑合约、编译合约;
- 合约部署与调用: 部署合约、调用合约;
- 链账户管理: 账户托管、添加链账户;
- 燃料管理: 查看剩余燃料、添加燃料;
- 区块链浏览器;

#### 开放联盟链

- ₩ 总览页
- 品 应用速搭平台
- P 合约管理
- A 链账户管理
- **丛 燃料管理**
- ☑ 证书及开发组件
- 命 区块链服务市场







#### 回顾已经熟悉的操作

 在部署定义了 constructor 方法的合约时,需要给定 constructor 方法的参数;



#### 回顾已经熟悉的操作

#### ■ 错误说明:

■ 编译错误:会将错误打印在控制台上;

■ 部署错误: 错误提示消息;

■ 调用错误:错误提示消息;

```
ConstructorTest001.sol:22:5: DeclarationError: More than one constructor defined, function ConstructorTest001() (
^ (Relevant source part starts here and spans across multiple lines).
ConstructorTest001.sol:14:5: Another declaration is here: function ConstructorTest001(uint x) {
^ (Relevant source part starts here and spans across multiple lines).
```



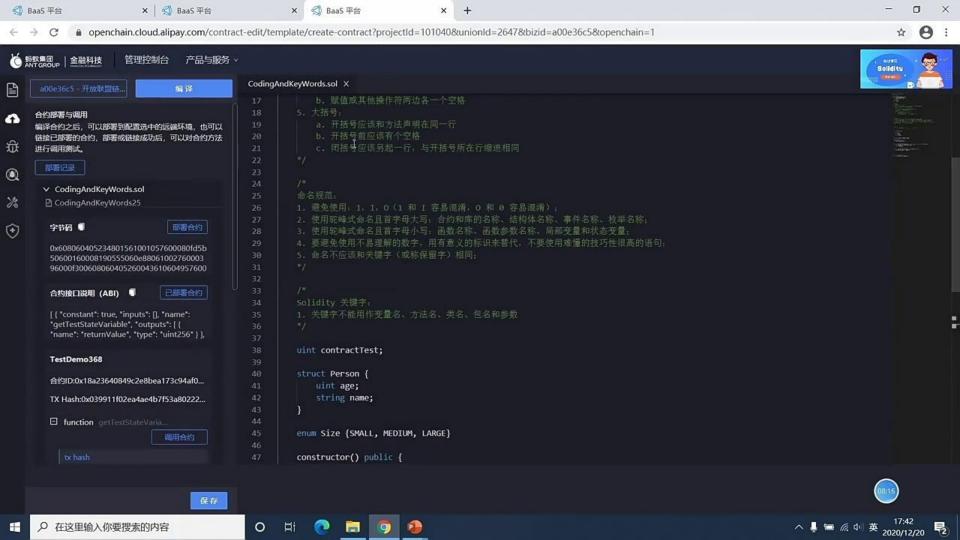


#### 环境配置

- 账户选择;
- Solidity 编译环境选择;

```
CHARL COME CHARLE
                                                     HISKE
                                                              SNAME #00+16-5 - HISBISSHIP
```





#### 回顾已经熟悉的操作

#### ■ 错误说明:

■ 编译错误:会将错误打印在控制台上;

■ 部署错误: 错误提示消息;

■ 调用错误:错误提示消息;

```
ConstructorTest001.sol:22:5: DeclarationError: More than one constructor defined, function ConstructorTest001() (
^ (Relevant source part starts here and spans across multiple lines).
ConstructorTest001.sol:14:5: Another declaration is here: function ConstructorTest001(uint x) {
^ (Relevant source part starts here and spans across multiple lines).
```





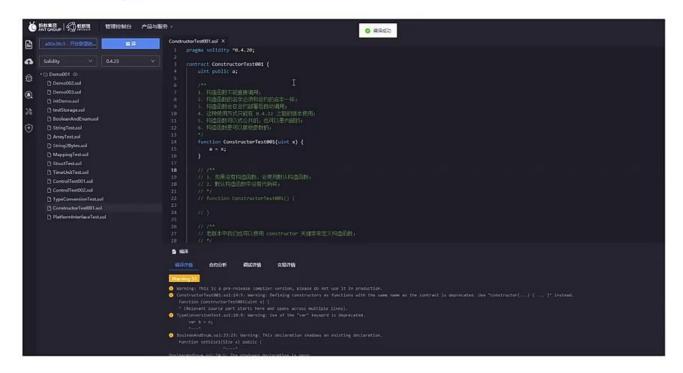
#### 环境配置

- 账户选择;
- Solidity 编译环境选择;

```
CHARL COME CHARLE
                                                     HISKE
                                                              SNAME #00+16-5 - HISBISSHIP
```

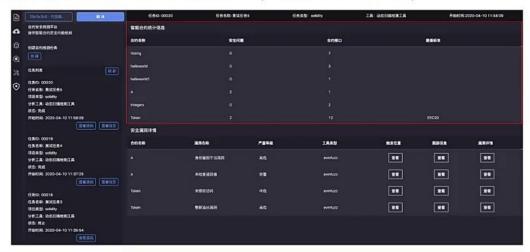


- 降低阿玛部署到测试链,即部署到本地模拟器中;
- 速度块,且无需消耗 gas;



#### 安全检测

- Cloud IDE 可以创建合约安全检测任务,对工程中的合约进行安全检测,检测结果中提供合约的相关统计信息和安全问题,辅助和指导开发者更好的编写安全规范的智能合约;
- 限制策略:每个开发者每天只能有10次的检测任务配额,第二天0时配额恢复;



#### TPP 加密配置

- 在 Cloud IDE 中进行环境配置时,可选择连接 TEE 硬件隐私合约链环境;
- 目前, TEE 硬件隐私合约链的加密交易仅支持 Solidity 合约语言;
- 尚未正式对外发布;





# 随堂练习

#### 练习题

- 练习将合约部署到本地模拟器中,并调用合约查看输出;
- 练习对上一步调用合约进行单步调试,掌握单步调试的流程;
- 练习创建一个合约检测任务并查看检测结果;

# 谢谢

