LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG TRONG SOLIDITY_	
Biên soạn: Nhóm Nghiên Cứu Blockchain Khoa HTTT	

1. Định nghĩa Smart Contract trong Solidity.

• Một Contract trong Solidity được định nghĩa như sau:

```
pragma solidity <version>;
contract <ContractName> {
    // 1. Định các state variables
        // 1.1 Định nghĩa private state variables
        // 1.2 Định nghĩa public state variables
        // 2. Constructor, Getter, Setter
    // 3. Định nghĩa các function
        // 3.1 Private Function
        // 3.2 Public Function
}
```

Tạo mới một đối tượng cơ bản

```
<ContractName> <nameVar> = new <ContractName>();
```

Ví dụ: SinhVien sv = new SinhVien();

2. Tính kế thừa trong Solidity.

- Cũng giống như những ngôn ngữ lập trình khác Solidity cũng có tính kế thừa (Inheritance).
- Contract con CÓ THE truy cập được tất hàm và biến không PRIVATE của Contract cha.
- Function có thể được override Function của Contract cha nhưng về mặt khai báo hàm phải giống với Contract cha. Nội dung thực thi bên trong thì có thể khác.
- Có thể dùng từ khoá super để gọi hàm của Contract cha.
- Khai báo kế thừa: contract < ContractChild> is < ContractParent> {}

• Xem ví dụ tham khảo: 08 InheritanceContract.sol

3. Tài liệu tham khảo

[1] https://www.tutorialspoint.com/solidity/solidity_contracts.htm, [Online] [Thời gian truy cập: 23/06/2022]

[2] https://www.tutorialspoint.com/solidity/solidity_inheritance.htm, [Online]

[Thời gian truy cập: 23/06/2022]

[3] https://www.tutorialspoint.com/solidity/solidity_constructors.htm, [Online]

[Thời gian truy cập: 23/06/2022]