**PHONG CÁCH LẬP TRÌNH VÀ ĐƠN VỊ TRONG SOLIDITY \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Biên soạn:** Nhóm Nghiên Cứu Blockchain Khoa HTTT

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. **Đơn vị đo trong Solidity**

* Đơn vị về tài nguyên trong Solidity

|  |  |
| --- | --- |
| **Đơn vị** | **Hoán đổi** |
| 1 wei | 1 |
| 1 szabo | 1e12 |
| 1 finney | 1e15 |
| 1 ether | 1e18 |
| 2 ether | 2000 finney |

* Đơn vị về thời gian

|  |  |
| --- | --- |
| **Đơn vị** | **Hoán đổi** |
| 1 second | 1 |
| 1 minute | 60 seconds |
| 1 hour | 60 minutes |
| 1 day | 24 hours |
| 1 week | 7 days |

1. **Phong cách Solidity**

* **Code Layout**
  + Khi code thực hiện cách ít nhất 1 tab hoặc 4 space.
  + Giữa 2 contract nên cách nhau 2 dòng.
  + Giữa 2 hàm trong contract nên cách nhau 1 dòng.
  + Số ký tự trên một dòng tối đa 79 ký tự.
  + Import Statement nên đặt ở đầu tiên trước khi định nghĩa các contract và sau pragma
  + Phạm vi function nên phân chia theo nhóm theo thứ tự: External functions, External view functions, External pure functions, Public functions, Internal functions, Private functions.
  + Tránh hai space liên tục.
  + Cấu trúc điều kiện: Dấu ngoặc { nên để ngay dòng định nghĩa if và dấu } nên để dòng không thực thi câu lệnh nào. Ví dụ:

if (a == b) {

//

}

* + Nên sử dụng “ thay cho ‘ khi khai báo string
* **Order Of Layout**
  + Contract và Library nên sử dụng CapWords Style. Ví dụ: SmartContract, Owner,…
  + Contract và Library nên đặt tên giống file name. Tuy nhiên có một số trường hợp cũng không.
  + Struct, Event, Enum sử dụng CapWords
  + Function, Variables sử dụng mixedCase
  + Constant sử dụng chữ IN toàn bộ

1. **Tài liệu tham khảo**

[1] <https://www.tutorialspoint.com/solidity/solidity_ether_units.htm>, [Online] [Thời gian truy cập: 20/06/2022]

[2] <https://www.tutorialspoint.com/solidity/solidity_style_guide.htm>, [Online] [Thời gian truy cập: 20/06/2022]