**SOLIDITY ADVANCED\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

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

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

1. **Thư viện trong Solidity**

* Trong Solidity không trợ một số hàm có sẵn bắt buộc phải có những thư viện tự viết để giải quyết vấn đề.
* Ví dụ: Hàm lấy Index từ một giá trị trong Solidity không có sẵn để giải quyết chúng ta sử dụng thư viện **library** trong solidity
* Library đặt TRƯỚC các contract.
* Khai báo thư viện trong Contract

|  |
| --- |
| **Library <LibraryName> {**  **//Implement**  **}** |

Ví dụ về **Library Search:** Lấy Index của một giá trị cho trước.

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

* Rule: Function trong library phải dạng internal.
* Sử dụng Library:
  + using <LibraryName> for <DataType>;
  + Ví dụ về cách sử dụng Library

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

1. **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]