**Yêu Cầu Đồ Án Cuối Kỳ. Deadline nộp báo cáo : 23.12.2023**

1. **Nhóm đề xuất 1 chủ đề tìm về Blockchain hay DLT (Distributed Ledger Technology)** **(5đ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hướng phát triển sản phẩm** | **Hướng lý thuyết** | **Hướng ứng dụng** |
| 1. Phát triển DApp 2. Phát triển Website cho phép thanh toán bằng Crypto 3. Phát triển Ví lưu trữ Crypto 4. Phát triển game NFT | 1. Tìm hiểu và so sánh các mạng blockchain hiện có 2. So sánh Digital Wallet với Crypto Wallet 3. Bảo mật với Blockchain | 1. Sàn giao dịch Blockchain 2. Áp dụng ML phân tích xu hướng của Crypto 3. Áp dụng Blockchain/DLT vào một Business cụ thể |
| **Kết hợp:**   1. Tìm hiểu các ngành nghề có thể ứng dụng Blockchain/DLT 2. Phát triển sàn giao dịch Crypto 3. …. | | |

1. **Cài đặt / triển khai 1 nền tảng Enterprise BlockChain (5đ)**
   1. Xem ví dụ quá trình cài đặt HyperLedger Fabric (file đính kèm) (<https://hyperledger-fabric.readthedocs.io/en/release-2.2/dev-setup/devenv.html>) hay R3 Corda (<https://training.corda.net/getting-started/set-up-your-computer/> )
   2. Tạo 1 chaincode (smart contract) đơn giản bằng command line / gọi API
   3. Đề xuất 1 bài toán để áp dụng & Tích hợp chain code lên trên Website để giải quyết bài toán này
   4. Các đề xuất khác

**Ghi Chú:**

**Đối với yêu cầu 1**: Phải trình bày/ thuyết trình trên lớp

**Đối với yêu cầu 2** : Các nhóm có thể đề xuất **bất cứ nền tảng Blockchain nào**

1. Nhóm cài đặt Localhost sẽ được đánh giá cao hơn gọi API của các test network của các nền tảng có sẵn trên Internet
2. Các đề xuất khác hợp lý cũng có thể xem xét cộng điểm:
   1. Như sử dụng Odoo chia sẻ dữ liệu lên mạng blockchain
   2. Phát triển ứng dụng web 3.0 hay web có database và chia sẻ dữ liệu lên mạng BlockChain

(Làm video để trình bày nội dung)

Báo cáo : nên kết hợp cả phần 1 & 2

Rubrics

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Đạt (0.25) | Khá (0.5) | Giỏi (0.75) | Xuất sắc (1đ) |
| Trình bày |  |  |  |  |
| Báo cáo |  |  |  |  |
| Nội dung |  |  |  |  |
| Phần 1 |  |  |  |  |
| Phần 2 |  |  |  |  |