**Báo cáo thảo luận nhóm**

Nhóm: X36 – IT2000 – lớp 710768

Giảng viên hướng dẫn: Nguyễn An Hưng

**Chủ đề**: Tìm hiểu về mạng Blockchain

1. **Thành viên trong nhóm và phân công công việc**

# I. Thành viên:

1. Trịnh Thăng Việt Anh 20210067 (Nhóm trưởng)

2. Nguyễn Minh Quý 20210732

3. Đỗ Cao Bách Tùng 20215423

4. Nguyễn Minh Tú 20215502

5. Bùi Khắc Minh 20215423

# II. Phân công công việc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***STT*** | ***Người thực hiện*** | ***Công việc*** |
| 1 | Đỗ Cao Bách Tùng  20210926 | Tìm hiểu nội dung, thuyết trình phần **I: *Tổng quan về Blockchain*** |
| 2 | Nguyễn Minh Tú  20215502 | Tìm hiểu nội dung, thuyết trình phần **II: *Cơ chế hoạt động của Blockchain***; viết báo cáo thảo luận |
| 3 | Bùi Khắc Minh  20215423 | Tìm hiểu nội dung, thuyết trình phần **III: *Đặc điểm ứng dụng của Blockchain*** |
| 4 | Trịnh Thăng Việt Anh  20210067 | Tìm hiểu nội dung, thuyết trình phần **IV: *Hạn chế của Blockchain***; làm slide thuyết trình |
| 5 | Nguyễn Minh Quý  20210732 | Tìm hiểu nội dung, thuyết trình phần **V: *Cơ hội việc làm với định hướng phát triền Blockchai****n* |

**B. Nội dung tìm hiểu về mạng Blockchain**

# I. Tổng quan về Blockchain

1. Lịch sử hình thành

2. Định nghĩa về blockchain

3. Ứng dụng trong cuộc sống

# II. Đặc điểm, ứng dụng của Blockchain

1. Tính toàn vẹn

2. Tính minh bạch

3. Tính bền vững

4. Tính bảo mật

# III. Cách thức hoạt động của Blockchain

1. Mô hình sổ cái phân tán (distributed ledger)

2. Mô hình mạng phân tán (distributed network)

3. Cơ chế đồng thuận phi tập trung (Decentralized consensus)

4 Cấu trúc của khối.

5. Cơ chế liên kết khối.

# IV. Hạn chế của Blockchain

1. Sự lãng phí về không gian lưu trữ

2. Băng thông chậm

3. Độ trễ xác minh giao dịch

4. Vấn đề về xử lý

5. 51% Attack (Tấn công quá bán)

6. Vấn đề trustless

7. Vấn đề bảo mật tài khoản

# V. Cơ hội việc làm đối với định hướng phát triển Blockchain

*TÀI LIỆU THAM KHẢO*

1. Giải thích công nghệ BLOCKCHAIN rất dễ hiểu - <https://www.youtube.com/watch?v=auMA7jIHYvQ>
2. Nhược điểm của Blockchain - <https://topdev.vn/blog/nhuoc-diem-cua-blockchain/>
3. Tấn công 51% Attack là gì - <https://phobitcoin.com/tan-cong-51-attack-la-gi>
4. What Is a 51% Attack?- <https://academy.binance.com/en/articles/what-is-a-51-percent-attack>
5. Nhược điểm của Blockchain - <https://khoytuong.vn/cac-nhuoc-diem-cua-blockchain/>
6. Cơ hội việc làm Blockchain 2021 - <https://timviec365.vn/blog/nhung-co-hoi-lon-viec-lam-lam-blockchain-nam-2018-new2839.html>
7. Blockchain – Wikipedia: <https://en.wikipedia.org/wiki/Blockchain>