**ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**LỚP IT009.K17**



**ĐỒ ÁN GIỚI THIỆU NGÀNH**

**ĐỀ TÀI: CÔNG NGHỆ BLOCKCHAIN VÀ ỨNG DỤNG**

**NHÓM THỰC HIỆN: B7**

**GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**

**CÔ: NGUYỄN THỊ ANH THƯ**

**TP. HỒ CHÍ MINH, 2019**

**MỤC LỤC**

[Chương 1. TÌM HIỂU CHUNG 3](#_Toc35117139)

[1.1. Git 3](#_Toc35117140)

[Chương 2. CÁC LỆNH CƠ BẢN CỦA GIT 4](#_Toc35117141)

[2.1. HERE 4](#_Toc35117142)

[Chương 3. Làm việc với Git, GitHub 5](#_Toc35117143)

[3.1. Ví dụ thực tế: 5](#_Toc35117144)

[BẢNG PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC 7](#_Toc35117145)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 8](#_Toc35117146)

# TÌM HIỂU CHUNG

## Git

Here

# CÁC LỆNH CƠ BẢN CỦA GIT

## HERE

Here

# Làm việc với Git, GitHub

## Ví dụ thực tế:

Sau khi đã tìm hiểu những lệnh cơ bản của Git, chúng ta sẽ làm quen với môi trường Git qua một ví dụ minh họa đơn giản sau:

- Tạo thư mục Demo chứa một file **Hello.txt** với nội dung “Hello”.

- Khởi tạo một Repository trong thư mục **Demo**. Từ đây những thay đổi trong **Demo** sẽ được Git lưu lại và quản lí.

- Thêm **Hello.txt** vào Repository vừa tạo.

- Lưu lại sự thay đổi đầu tiên (trong thư mục) và kèm theo chú thích.

- Tạo project **Demo** trống trên GitHub, đây sẽ là nơi để upload repository **Demo** trên máy.

- Liên kết local repo với repo trên GitHub

- Đẩy những thay đổi trong local repo lên remote repo (GitHub). Lúc này những cập nhật thực hiện trong máy tính sẽ được sao chép lên project **Demo** trên Github

- Tạo một nhánh làm việc mới (**nhanh1**), điều này sẽ giúp tránh tác động trực tiếp lên sản phẩm chính (nhánh **master**). Ở đây chúng ta có thể tự do làm việc với những tập tin trong **Demo**

- Thêm một dòng mới (ví dụ ‘Hi’) trong **Hello.txt** và lưu lại thay đổi. Sau đó merge những thay đổi ở **nhanh1** vào nhánh chính (**master**). Quá trình merge sẽ diễn ra thành công

- Tuy nhiên, khi ta xóa dòng ‘Hello’ (nội dung ban đầu của file) và đổi thành ‘Goodbye’ thì quá trình merge sẽ xảy ra xung đột. Khi đó, những chỉnh sửa thủ công sẽ được yêu cầu.

- Một trường hợp khác dẫn tới merge conflicts là khi hai người (contributors) cùng chỉnh sửa **Hello.txt** nhưng với nội dung khác nhau. Ví dụ: trong **nhanh1** người A thêm ‘a’ phía dưới dòng ‘Hello’, còn người B thì thêm ‘b’, xung đột sẽ xảy ra khi ta thực hiện liên tiếp merge **nhanh1** **->** **master** và merge **nhanh2** **->master**.

# BẢNG PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | MSSV | Họ tên | Nhiệm vụ | Đánh giá chung |
| 1 | 19520071 | Nguyễn Thị Bảo Hân | - Tìm kiếm nội dung Bitcoin  - Thuyết trình | **Tốt** |
| 2 | 19520860 | Nguyễn Hoàng Thiên Phước | - Tìm kiếm Khái niệm và Lịch sử Blockchain | **Tốt** |
| 3 | 19521001 | Bùi Anh Thuận | - Tìm kiếm Vai trò của Blockchain  - Thiết kế file word | **Tốt** |
| 4 | 19521272 | Lưu Đức Cảnh | - Thuyết trình  - Nhận xét chung | **Tốt** |
| 5 | 19521306 | Nguyễn Quang Đại | - Làm file powerpoint  - Thuyết trình | **Tốt** |
| 6 | 19520593 | Dương Nguyễn Hoàng Huy | - Thiết kế file word | **Chưa đạt** |

# TÀI LIỆU THAM KHẢO

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | #Rất-đơn-giản, “Giải thích công nghệ BLOCKCHAIN rất dễ hiểu,” 14 8 2018. [Trực tuyến]. Available: https://www.youtube.com/watch?v=auMA7jIHYvQ. [Đã truy cập 14 9 2019]. |
| [2] | B. Academy, “Lịch sử Blockchain (Chuỗi khối),” 7 10 2019. [Trực tuyến]. Available: https://www.binance.vision/vi/blockchain/history-of-blockchain. [Đã truy cập 14 9 2019]. |
| [3] | B. V. News, “https://www.binance.vision/vi/blockchain/history-of-blockchain,” 1 10 2019. [Trực tuyến]. Available: https://bitcoinvietnamnews.com/blockchain-la-gi. [Đã truy cập 14 9 2019]. |
| [4] | W. t. Việt, “Blockchain,” 7 10 2019. [Trực tuyến]. Available: https://vi.wikipedia.org/wiki/Blockchain. [Đã truy cập 16 9 2019]. |
| [5] | A. Brownworth, “How Blockchain works,” [Trực tuyến]. Available: http://blockchain.mit.edu/how-blockchain-works. [Đã truy cập 9 22 2019]. |
| [6] | D. Nam, “The Importance and Impact of Blockchain Technology and Decentralization,” 27 8 2017. [Trực tuyến]. Available: https://medium.com/@damonnam/the-importance-and-impact-of-blockchain-technology-and-decentralization-27c0de972233. [Đã truy cập 22 9 2019]. |
| [7] | I. f. t. F. (IFTF), “Understand the Blockchain in Two Minutes,” 18 4 2016. [Trực tuyến]. Available: https://www.youtube.com/watch?v=r43LhSUUGTQ. [Đã truy cập 16 9 2019]. |
| [8] | L. Fortney, “Blockchain Explained,” 25 6 2019. [Trực tuyến]. Available: https://www.investopedia.com/terms/b/blockchain.asp#how-blockchain-works. [Đã truy cập 22 9 2019]. |
| [9] | L. Fortney, “Bitcoin Mining, Explained,” 25 6 2019. [Trực tuyến]. Available: https://www.investopedia.com/terms/b/bitcoin-mining.asp. [Đã truy cập 22 9 2019]. |
| [10] | M. Murray, “Blockchain explained,” 15 6 2018. [Trực tuyến]. Available: http://graphics.reuters.com/TECHNOLOGY-BLOCKCHAIN/010070P11GN/index.html. [Đã truy cập 23 9 2019]. |
| [11] | M. Noor, “A Very Brief History Of Blockchain Technology | Blockchain History 2019,” 21 1 2019. [Trực tuyến]. Available: https://medium.com/@muhammadnoor/a-very-brief-history-of-blockchain-technology-blockchain-history-2019-3c9f9857e085. [Đã truy cập 22 9 2019]. |
| [12] | P. Dash, “Crypto Thoughts — Does it matter who came first Blockchain or Bitcoin?,” 20 2 2018. [Trực tuyến]. Available: https://medium.com/crypt-bytes-tech/crypto-thoughts-does-it-matter-who-came-first-blockchain-or-bitcoin-fcdc0268f8f9. [Đã truy cập 22 9 2019]. |
| [13] | Victor, “WHY IS BLOCKCHAIN TECHNOLOGY IMPORTANT?,” 8 31 2018. [Trực tuyến]. Available: https://crushcrypto.com/why-is-blockchain-important/. [Đã truy cập 22 9 2019]. |