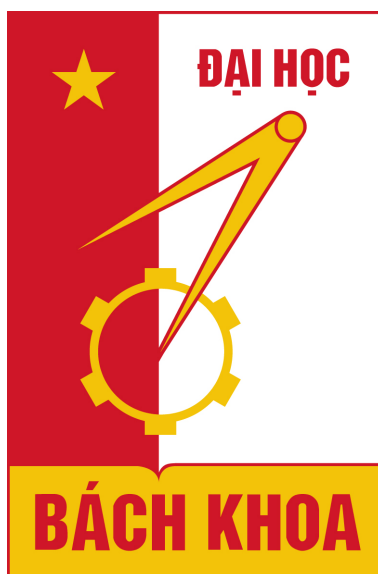


ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI
TRƯỜNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG
— o0o —



Đề tài: Thu thập dữ liệu NFTs

Môn học: Lập trình hướng đối tượng - IT3103

Giảng viên hướng dẫn: Trịnh Tuấn Đạt

Mã lớp: 143578

Nhóm 21: Nguyễn Văn Cường - 20215006
Nguyễn Thị Thùy Dung - 20215009
Cao Thị Thu Hà - 20215271
Phạm Việt Hải - 20215044
Lê Đức Mạnh - 20215086
Đinh Thị Hồng Phúc - 20215118

Mục lục

1	Dữ liệu thu thập được	4
2	Biểu đồ UML	5
2.1	Biểu đồ phụ thuộc gói	5
2.2	Biểu đồ lớp	5
3	Giải thích thiết kế	6
3.1	Các gói (package) dùng để làm gì	6
3.2	Các lớp ý tưởng là gì	6
4	Các kỹ thuật lập trình hướng đối tượng đã áp dụng	7
5	Công nghệ đã sử dụng, thuật toán hay	8
6	Hướng dẫn sử dụng ngắn gọn + 1 số ảnh quan trọng demo chương trình	9
7	Phân công công việc	10
7.1	Nguyễn Văn Cường	10
7.2	Nguyễn Thị Thùy Dung	10
7.3	Cao Thị Thu Hà	10
7.4	Phạm Việt Hải	11
7.5	Lê Đức Mạnh	11
7.6	Đinh Thị Hồng Phúc	11
	Tài liệu tham khảo	12

Mở đầu

Chương 1

Dữ liệu thu thập được

Chương 2

Biểu đồ UML

2.1 Biểu đồ phụ thuộc gói

2.2 Biểu đồ lớp

Chương 3

Giải thích thiết kế

3.1 Các gói (package) dùng để làm gì

3.2 Các lớp ý tưởng là gì

Chương 4

Các kỹ thuật lập trình hướng đối tượng đã áp dụng

Chương 5

Công nghệ đã sử dụng, thuật toán
hay

Chương 6

Hướng dẫn sử dụng ngắn gọn + 1 số ảnh quan trọng demo chương trình

Chương 7

Phân công công việc

7.1 Nguyễn Văn Cường

- Thu thập các thông tin (trending, giá, volume, ...) trên các sàn NFT như OpenSea, Binance NFT, Nifty Gateway, Rarible,...
- Code màn tương quan

7.2 Nguyễn Thị Thùy Dung

- Thu thập các tweets kèm các hashtag trên twitter
- Code object NFTs phương thức search theo String
- Code khung
- Đọc dữ liệu từ file json
- Xử lý sự kiện 3 màn blog, collection, twitter

7.3 Cao Thị Thu Hà

- Thu thập các bài viết trên các trang blog, tin tức kèm tags/keywords
- Code object NFTs phương thức printf()
- Code màn cho twitter, blog, collection

Thành viên	Cụ thể
Nguyễn Văn Cường	1%
Nguyễn Thị Thùy Dung	1%
Cao Thị Thu Hà	1%
Phạm Việt Hải	1%
Lê Đức Mạnh	1%
Đinh Thị Hồng Phúc	1%

Bảng 7.1: Phân công công việc

7.4 Phạm Việt Hải

- Thu thập các bài viết trên các trang blog, tin tức kèm tags/keywords
- Code object NFTs phương thức search theo Date
- Code homepage

7.5 Lê Đức Mạnh

- Thu thập các thông tin (trending, giá, volume, ...) trên các sàn NFT như OpenSea, Binance NFT, Nifty Gateway, Rarible,...
- Code màn tương quan

7.6 Đinh Thị Hồng Phúc

- Thu thập các tweets kèm các hashtag trên twitter
- Hoàn thành use case, class diagram
- Code phần sort theo like, price của twitter, blog, collection

Tài liệu tham khảo