**Nhóm 23**

**Đề tài: Phát triển service xử lý và lưu trữ video**

**Họ và tên: Nguyễn Minh Sơn**

**MSSV: 20110713**

**Milestone 5**

**Task 2: Xây dựng file docker-compose cho project**

| version: '3'  services:  rabbit:  image: rabbitmq:3-management-alpine  container\_name: 'rabbitmq'  ports:  - 5672:5672  - 15672:15672  volumes:  - ~/Documents/data/rabbitmq/data/:/var/lib/rabbitmq  - ~/Documents/data/rabbitmq/log/:/var/log/rabbitmq  mongodb:  image: mongo:3  container\_name: video-server-mongodb  volumes:  - mongodb\_data:/data/db  server:  build: .  container\_name: video-server  ports:  - "5050:5050"  depends\_on:  - rabbit  - mongodb  links:  - rabbit  - mongodb  environment:  - MEDIA\_STORAGE=filesystem  - FS\_MEDIA\_STORAGE\_PATH=/opt/media  - RABBIT\_MQ\_URL=pyamqp://guest@rabbit//  - MONGO\_HOST=mongodb  volumes:  - server\_data:/data/db:rw  volumes:  mongodb\_data: {}  server\_data: {} |
| --- |

File trên định nghĩa 3 service cần dùng là: rabbit (RabbitMQ), mongodb (MongoDB NoSQL), server

* service **rabbit**:
  + docker image: rabbitmq:3-management-alpine
  + container sau khi chạy: **rabbitmq**
  + port khi chạy: 5672:5672; 15672:15672
* service **mongodb**:
  + docker image: mongo:3
  + container sau khi chạy: video-server-mongodb
* service **server:**
  + build image từ Dockerfile
  + container sau khi chạy: video-server
  + phụ thuộc vào 2 service: mongodb và rabbit

Để chạy được docker-compose file, ta cần phải cài đặt docker và docker compose.

Sau đó, cần chạy lệnh: **docker-compose up -d** ở thư mục chứa docker-compose file để tiến hành pull các image cần thiết và chạy image thành các container theo config được định nghĩa sẵn