

## Tên đề tài: Tìm hiểu và triển khai Rambox

### 1. Danh sách thành viên và công việc

Họ và tên	MSSV	Công việc	Tiến độ
Nguyễn Trung Dũng	175A071316	- Cài đặt demo Rambox - Hướng dẫn sử dụng	Hoàn thành
Nguyễn Thị Tâm	175A071433	- Tìm hiểu tài liệu về Rambox - Phân tích ưu điểm và nhược điểm của Rambox	Hoàn thành

### 2. Nội dung nghiên cứu

- Rambox là 1 phần mềm được viết bằng mã nguồn mở và mục đích của nó là cho phép người sử dụng có thể đăng nhập nhiều tài khoản để quản lí danh sách các tin nhắn, quản lý các tài khoản như khi bạn đang đăng nhập trên trình duyệt.
- Cơ chế của phần mềm: Phần mềm được viết bằng ngôn ngữ javascript, CSS và hỗ trợ người dùng sử dụng, trải nghiệm các ứng dụng như đang đăng nhập các tài khoản trên trình duyệt với cơ chế html mà phần mềm cung cấp cho người dùng.  
Bạn có thể thêm vào những ứng dụng sử dụng trên trình duyệt như facebook, instagram,... Ngoài ra bạn cũng có thể sử dụng những ứng dụng này trong phần mềm giống như bạn đang sử dụng trên web
- Phần mềm hỗ trợ cho 3 hệ điều hành chính là:
  - Window
  - + Bản 32 bit
  - + Bản 64 bit
  - MacOS
  - Linux

➤ 3 hệ điều hành này là 3 hệ điều hành được đa số người dùng sử dụng nên cho dù bạn có sử dụng máy win hay là máy mac thì phần mềm vẫn có thể hỗ trợ cho bạn sử dụng và tăng hiệu suất công việc của bạn.

- **Các App và mạng xã hội hỗ trợ:**
- Phần mềm có hỗ trợ bạn sử dụng rất nhiều ứng dụng khác nhau:
- Messenger
- Wechat
- Discord
- Telegram
- ...
- Ngoài những ứng dụng trong hình Rambox còn hỗ trợ bạn thêm một ứng dụng bất kì vào phần mềm. Bạn chỉ cần đặt tên cho ứng dụng và đưa đường dẫn của ứng dụng vào là bạn có thể sử dụng ứng dụng đó ngay trên phần mềm.

## - Hướng dẫn cài đặt Rambox

### Các bước thực hiện:

B1: Cài đặt sẵn Ubuntu server

B2: mở Terminal gõ : sudo apt update.

```

trungdung@trungdung-VirtualBox:~$ sudo apt update
[sudo] password for trungdung:
Hit:1 http://vn.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
Get:2 http://vn.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease [88,7 kB]
Get:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease [88,7 kB]
Get:4 http://vn.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease [74,6 kB]
Get:5 http://vn.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 Packages [915 kB]
Get:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/main amd64 DEP-11 Metadata [38,7 kB]
Get:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/universe amd64 DEP-11 Metadata [42,1 kB]
Get:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [2.464 B]
Get:9 http://vn.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main i386 Packages [669 kB]
Get:10 http://vn.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 DEP-11 Metadata [301 kB]
Get:11 http://vn.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe amd64 Packages [1.065 kB]
Get:12 http://vn.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe i386 Packages [1.014 kB]
Get:13 http://vn.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe amd64 DEP-11 Metadata [273 kB]
Get:14 http://vn.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [2.464 B]
Get:15 http://vn.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports/universe amd64 DEP-11 Metadata [7.968 B]
Fetched 4.583 kB in 6s (827 kB/s)

```

B3: Đợi update xong tiếp tục gõ lệnh: `sudo apt install snap`

```
trungdung@trungdung-VirtualBox:~$ sudo apt install snap
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
  snap
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 99 not upgraded.
Need to get 375 kB of archives.
After this operation, 2.714 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://vn.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/universe amd64 snap amd64 2013-11-29-8 [375 kB]
Fetched 375 kB in 2s (166 kB/s)
Selecting previously unselected package snap.
(Reading database ... 165169 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../snap_2013-11-29-8_amd64.deb ...
Unpacking snap (2013-11-29-8) ...
Setting up snap (2013-11-29-8) ...
Processing triggers for man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...
```

B4: đợi khi cài đặt xong tiếp tục gõ lệnh : `sudo apt install rambox`

Để cài đặt rambox

```
trungdung@trungdung-VirtualBox:~$ sudo apt install rambox
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done

No apt package "rambox", but there is a snap with that name.
Try "snap install rambox"

E: Unable to locate package rambox
trungdung@trungdung-VirtualBox:~$ snap install rambox
Download snap "rambox" (13) from channel "stable" 85% 5.59MB/s 1.78s
```

Nếu có lỗi No apt package “rambox” thì gõ lệnh `snap install rambox` để tải về và cài đặt rambox tự động.

```
trungdung@trungdung-VirtualBox:~$ snap install rambox
rambox 0.7.5 from Rambox (ramboxapp✓) installed
trungdung@trungdung-VirtualBox:~$
```

Khi cài xong sẽ hiện thông báo → mở Show Application kiểm tra kết quả



B5: Mở Rambox

