

# BÁO CÁO THỰC HÀNH

Môn học: Bảo mật web và ứng dụng

Lab 3: Reconnaissance

Ngày báo cáo: 18/04/2024

# 1. THÔNG TIN CHUNG:

Lóp: NT213.O22.ATCL.2

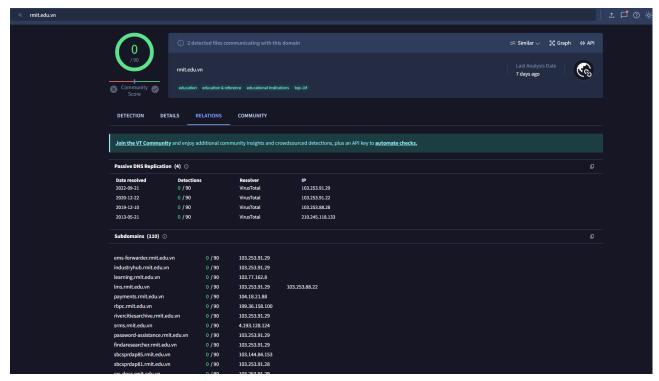
STT	Họ và tên	MSSV	Email
1	Hoàng Gia Bảo	21521848	21521848@gm.uit.edu.vn
2	Phạm Hoàng Phúc	21521295	21521295@gm.uit.edu.vn
3	Nguyễn Đại Nghĩa	21521182	21521182@gm.uit.edu.vn

Phần bên dưới của báo cáo này là tài liệu báo cáo chi tiết của nhóm thực hiện.

## BÁO CÁO CHI TIẾT

# Bài tập 1:

Em sử dụng trang web virustotal để tìm các tên miền phụ của rmit.edu.vn, kết quả nhận được như sau:



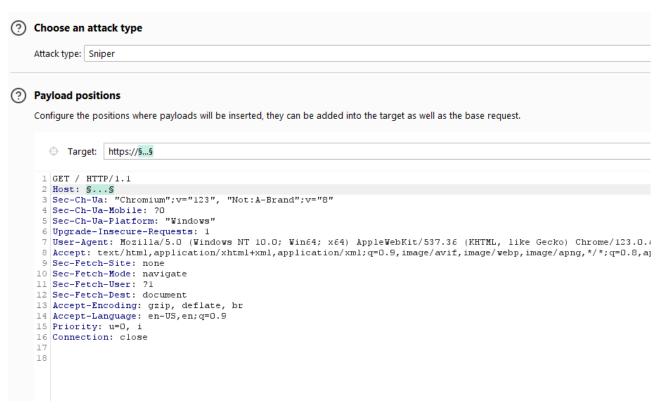
Qua hình ảnh trên có thể thấy được là có tổng cộng 110 tên miền phụ.

# Bài tập 2:

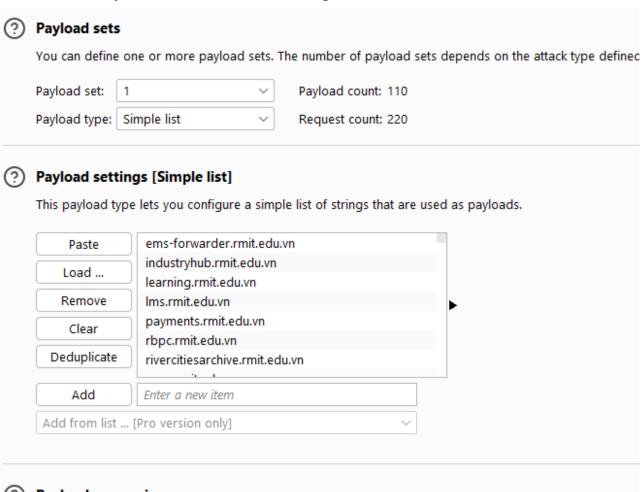
Ở bài tập này, em thực hiện sử dụng browser của burp suit và tìm kiếm về .rmit.edu.vn, sau đó chọn request này trong HTTP History và chuyển đến Intruder.

Tại mục Position, em thực hiện đặt payload của mình vào 2 chỗ "§...§" như trong hình dưới:



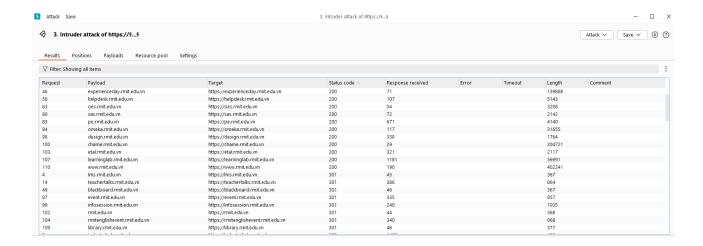


Kế đến mục Payload em đưa các tên miền phụ đã tìm được ở bài 1 vào:

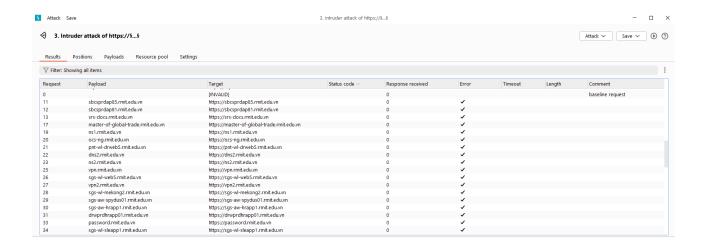


# Sau đó thực hiện chạy, kết quả nhận được:

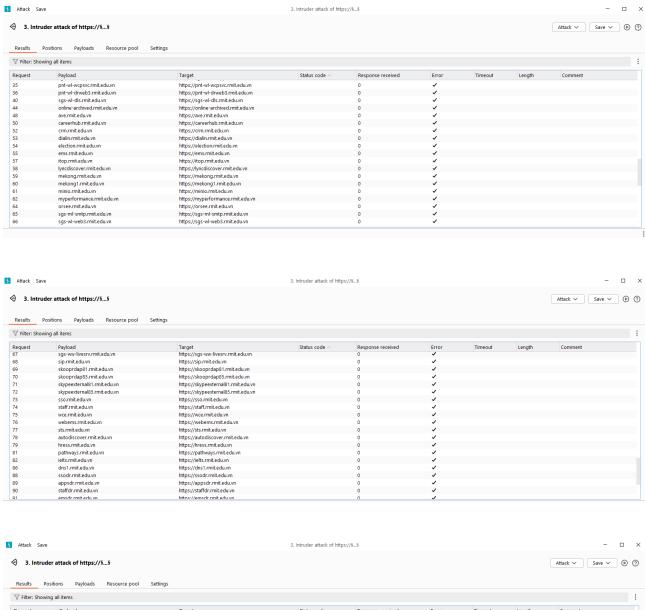
Request	Payload	Target	Status code ^	Response received	Error	Timeout	Length	Comment
1	ems-forwarder.rmit.edu.vn	https://ems-forwarder.rmit.edu.vn	200	81			235	
3	learning.rmit.edu.vn	https://learning.rmit.edu.vn	200	10254			219373	
6	rbpc.rmit.edu.vn	https://rbpc.rmit.edu.vn	200	25			3533	
7	rivercitiesarchive.rmit.edu.vn	https://rivercitiesarchive.rmit.edu.vn	200	164			1764	
10	findaresearcher.rmit.edu.vn	https://findaresearcher.rmit.edu.vn	200	56			1106	
15	libtutorials.rmit.edu.vn	https://libtutorials.rmit.edu.vn	200	6			2090	
18	sglprdalumweb1.rmit.edu.vn	https://sglprdalumweb1.rmit.edu.vn	200	52			329	
37	english.rmit.edu.vn	https://english.rmit.edu.vn	200	74			35801	
39	alumninetwork.rmit.edu.vn	https://alumninetwork.rmit.edu.vn	200	958			145063	
41	sglprdstudlab01.rmit.edu.vn	https://sglprdstudlab01.rmit.edu.vn	200	4			267	
43	studentlab1.rmit.edu.vn	https://studentlab1.rmit.edu.vn	200	3			267	
45	democlass.rmit.edu.vn	https://democlass.rmit.edu.vn	200	67			35801	

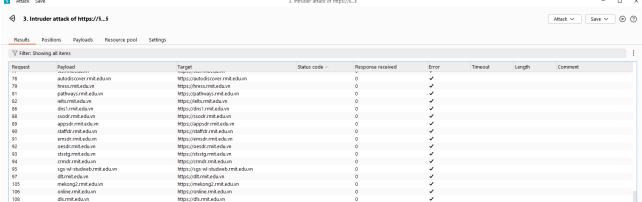


Request	Payload	Target	Status code ^	Response received	Error	Timeout	Length	Comment
2	industryhub.rmit.edu.vn	https://industryhub.rmit.edu.vn	302	1452			483	
5	payments.rmit.edu.vn	https://payments.rmit.edu.vn	302	484			732	
9	password-assistance.rmit.edu.vn	https://password-assistance.rmit.edu.vn	302	88			901	
16	sglprdrevrprx01.rmit.edu.vn	https://sglprdrevrprx01.rmit.edu.vn	302	82			881	
24	rmitlibraryvn.rmit.edu.vn	https://rmitlibraryvn.rmit.edu.vn	302	155			608	
47	apps.rmit.edu.vn	https://apps.rmit.edu.vn	302	95			826	
85	typographyvn.rmit.edu.vn	https://typographyvn.rmit.edu.vn	302	164			610	
101	rivf2020.rmit.edu.vn	https://rivf2020.rmit.edu.vn	302	214			237	
8	srms.rmit.edu.vn	https://srms.rmit.edu.vn	403	21			736	
32	sgs-wl-omeka.rmit.edu.vn	https://sgs-wl-omeka.rmit.edu.vn	403	5			456	
96	emedia.rmit.edu.vn	https://emedia.rmit.edu.vn	403	64			4324	
38	email.rmit.edu.vn	https://email.rmit.edu.vn	404	221			712	
51	careers.rmit.edu.vn	https://careers.rmit.edu.vn	404	27034			1021	
42	mytimetable.rmit.edu.vn	https://mytimetable.rmit.edu.vn	410	120			136	
0		[INVALID]		0				baseline request
11	sbcsprdap85.rmit.edu.vn	https://sbcsprdap85.rmit.edu.vn		0	~			
12	sbcsprdap81.rmit.edu.vn	https://sbcsprdap81.rmit.edu.vn		0	✓			
13	srs-docs.rmit.edu.vn	https://srs-docs.rmit.edu.vn		0	~			
17	master-of-global-trade.rmit.edu.vn	https://master-of-global-trade.rmit.edu.vn		0	~			









# Bài tập 3:

Từ kết quả của bài 1, ta tạo được file Bai1.txt chứa các tên miền phụ của rmit.edu.vn



```
Bai1 - Notepad
File Edit Format View Help
findaresearcher.rmit.edu.vn
sbcsprdap85.rmit.edu.vn
sbcsprdap81.rmit.edu.vn
srs-docs.rmit.edu.vn
teachertalks.rmit.edu.vn
libtutorials.rmit.edu.vn
rmit.edu.vn
sglprdrevrprx01.rmit.edu.vn
master-of-global-trade.rmit.edu.vn
sglprdalumweb1.rmit.edu.vn
ns1.rmit.edu.vn
ocs-ng.rmit.edu.vn
pnt-wl-drweb5.rmit.edu.vn
dns2.rmit.edu.vn
ns2.rmit.edu.vn
rmitlibraryvn.rmit.edu.vn
vpn.rmit.edu.vn
sgs-wl-web5.rmit.edu.vn
vpn2.rmit.edu.vn
sgs-wl-mekong2.rmit.edu.vn
sgs-aw-spydus01.rmit.edu.vn
sgs-aw-hrapp1.rmit.edu.vn
drwprdhrapp@1.rmit.edu.vn
sgs-wl-omeka.rmit.edu.vn
password.rmit.edu.vn
sgs-wl-sleapp1.rmit.edu.vn
pnt-wl-wcpsvc.rmit.edu.vn
```

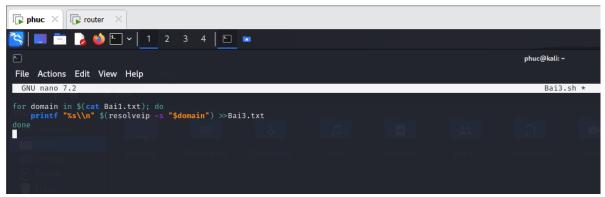
Ta có thể dùng lệnh nslookup trên cmd để phân giải tên miền thành địa chỉ IP

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.4291]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\admin>nslookup studentlab1.rmit.edu.vn
Server: vnpt.vn
Address: 2001:ee0:23::23

Non-authoritative answer:
Name: sglprdstudlab01.rmit.edu.vn
Address: 103.253.91.23
Aliases: studentlab1.rmit.edu.vn
```

Để có thể tra cứu nhiều tên miền, ta sử dụng đoạn code sau:

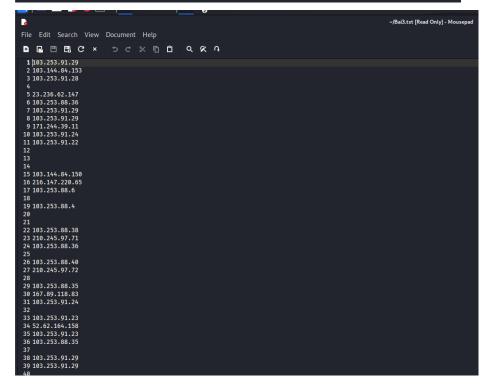




**Ý nghĩa:** Với mỗi domain trong file Bai1.txt, chương trình sẽ in ra địa chỉ IP tương ứng và lưu vào file Bai3.txt

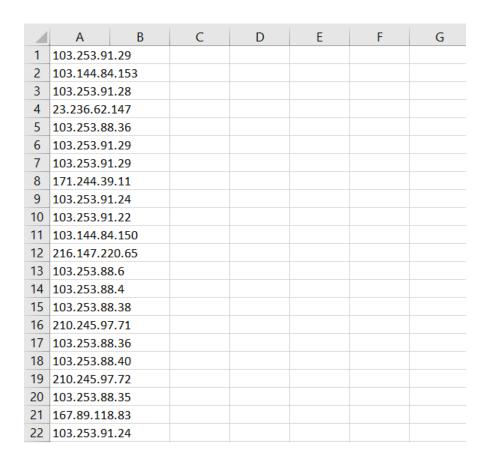
Chạy chương trình, ta thấy rằng có khá nhiều domain không có host id, dẫn đến trong file Bai3.txt sẽ trống một số hàng

```
resolveip: Unable to find hostid for 'srs-docs.rmit.edu.vn': host not found resolveip: Unable to find hostid for 'ocs-ng.rmit.edu.vn': host not found resolveip: Unable to find hostid for 'pnt-wl-drweb5.rmit.edu.vn': host not found resolveip: Unable to find hostid for 'docs-ng.rmit.edu.vn': host not found resolveip: Unable to find hostid for 'sgs-wl-web5.rmit.edu.vn': host not found resolveip: Unable to find hostid for 'sgs-wl-web5.rmit.edu.vn': host not found resolveip: Unable to find hostid for 'sgs-wl-web60.rmit.edu.vn': host not found resolveip: Unable to find hostid for 'resolveip: unable to find hostid for 'sgs-wl-web80.rmit.edu.vn': host not found resolveip: Unable to find hostid for 'nt-wl-drweb3.rmit.edu.vn': host not found resolveip: Unable to find hostid for 'nt-wl-drweb3.rmit.edu.vn': host not found resolveip: Unable to find hostid for 'orinie-archived.rmit.edu.vn': host not found resolveip: Unable to find hostid for 'ave.rmit.edu.vn': host not found resolveip: Unable to find hostid for 'careerhub.rmit.edu.vn': host not found resolveip: Unable to find hostid for 'careerhub.rmit.edu.vn': host not found resolveip: Unable to find hostid for 'dialin.rmit.edu.vn': host not found resolveip: Unable to find hostid for 'dialin.rmit.edu.vn': host not found resolveip: Unable to find hostid for 'mes.rmit.edu.vn': host not found resolveip: Unable to find hostid for 'itop.rmit.edu.vn': host not found resolveip: Unable to find hostid for 'itop.rmit.edu.vn': host not found resolveip: Unable to find hostid for 'itop.rmit.edu.vn': host not found resolveip: Unable to find hostid for 'itop.rmit.edu.vn': host not found resolveip: Unable to find hostid for 'mes.rmit.edu.vn': host not found resolveip: Unable to find hostid for 'itop.rmit.edu.vn': host not found resolveip: Unable to find hostid for 'sexe.rmit.edu.vn': host not found resolveip: Unable to find hostid for 'sexe.rmit.edu.vn': host not found resolveip: Unable to find hostid for 'sexe.rmit.edu.vn': host not found resolveip: Unable to find hostid for 'skopordap85.
```



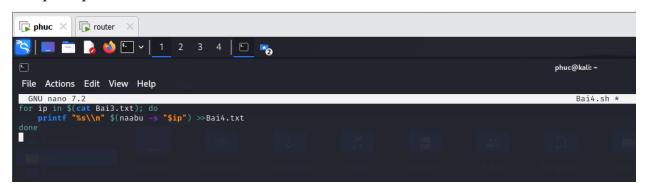
Xử lý file và lưu dưới dạng csv





# Bài tập 4:

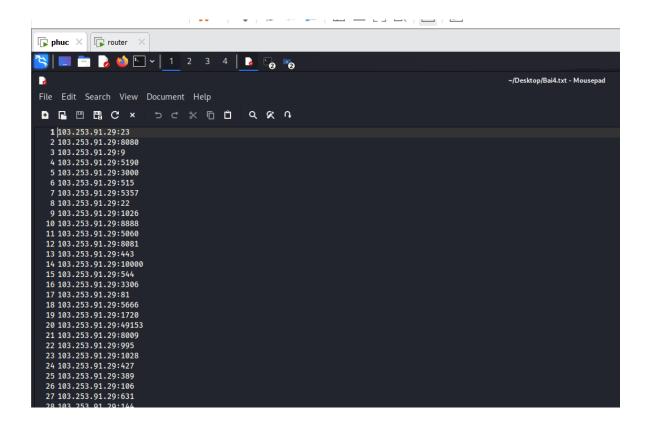
Khi đã tìm được IP của các tên miền phụ ở bài 3, sử dụng công cụ Naabu để tìm các port phổ biến trên danh sách IP đó



**Ý nghĩa đoạn code:** Với mỗi IP trong file Bai3.txt, chương trình sẽ in ra các port trên IP đó và lưu vào file Bai4.txt

Kết quả sau khi thực hiện:





# Bài tập 5:

Từ danh sách các tên miền phụ ở bài tập 1, em đã tiến hành truy cập vào các trang web đó và phát hiện được các tên miền phụ không còn tồn tại hiện nay của \*.rmit.edu.vn như sau:



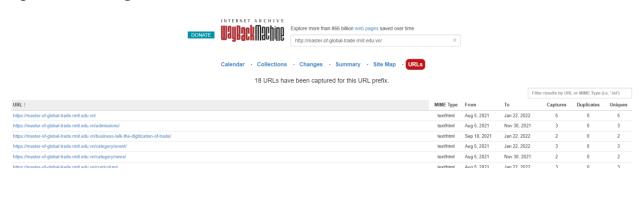
```
http://sbcsprdap85.rmit.edu.vn/
http://sbcsprdap81.rmit.edu.vn/
http://srs-docs.rmit.edu.vn/
http://master-of-global-trade.rmit.edu.vn/
http://ns1.rmit.edu.vn/
http://ocs-ng.rmit.edu.vn/
http://pnt-wl-drweb5.rmit.edu.vn/
http://dns2.rmit.edu.vn/
http://ns2.rmit.edu.vn/
http://vpn.rmit.edu.vn/
http://sgs-wl-web5.rmit.edu.vn/
http://vpn2.rmit.edu.vn/
http://sgs-wl-mekong2.rmit.edu.vn/
http://sgs-aw-spydus01.rmit.edu.vn/
http://sgs-aw-hrapp1.rmit.edu.vn/
http://drwprdhrapp01.rmit.edu.vn/
http://password.rmit.edu.vn/
http://sgs-wl-sleapp1.rmit.edu.vn/
http://pnt-wl-wcpsvc.rmit.edu.vn/
http://pnt-wl-drweb3.rmit.edu.vn/
http://sgs-wl-dls.rmit.edu.vn/
https://mytimetable.rmit.edu.vn/
http://online-archived.rmit.edu.vn/
http://ave.rmit.edu.vn/
http://careerhub.rmit.edu.vn/
http://crm.rmit.edu.vn/
http://dialin.rmit.edu.vn/
http://dls.rmit.edu.vn/
http://election.rmit.edu.vn/
http://ems.rmit.edu.vn/
http://itop.rmit.edu.vn/
http://lyncdiscover.rmit.edu.vn/
http://mekong.rmit.edu.vn/
http://mekong1.rmit.edu.vn/
http://minio.rmit.edu.vn/
http://myperformance.rmit.edu.vn/
http://online.rmit.edu.vn/
http://orsee.rmit.edu.vn/
http://sgs-ml-smtp.rmit.edu.vn/
http://sgs-wl-web3.rmit.edu.vn/
http://sgs-ww-livesrv.rmit.edu.vn/
http://sip.rmit.edu.vn/
http://skooprdap81.rmit.edu.vn/
http://skooprdap85.rmit.edu.vn/
http://skypeexternal81.rmit.edu.vn/
http://skypeexternal85.rmit.edu.vn/
http://sso.rmit.edu.vn/
http://staff.rmit.edu.vn/
http://wce.rmit.edu.vn/
http://webems.rmit.edu.vn/
http://sts.rmit.edu.vn/
http://autodiscover.rmit.edu.vn/
http://hress.rmit.edu.vn/
http://pathways.rmit.edu.vn/
```



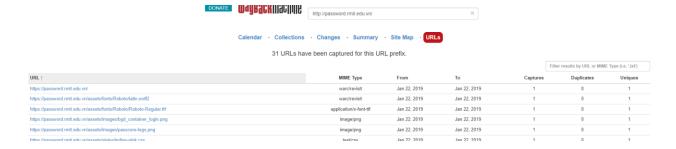
```
http://ielts.rmit.edu.vn/
http://mekong2.rmit.edu.vn/
http://dns1.rmit.edu.vn/
http://ssodr.rmit.edu.vn/
http://appsdr.rmit.edu.vn/
http://staffdr.rmit.edu.vn/
http://emsdr.rmit.edu.vn/
http://oesdr.rmit.edu.vn/
http://stsstg.rmit.edu.vn/
http://stsstg.rmit.edu.vn/
http://crmdr.rmit.edu.vn/
http://sgs-wl-studweb.rmit.edu.vn/
http://dlt.rmit.edu.vn/
```

Và trong các tên miền phụ không còn tồn tại trên thì chỉ duy nhất có các tên miền sau là có thể tìm kiếm được trên <a href="https://web.archive.org/">https://web.archive.org/</a>:

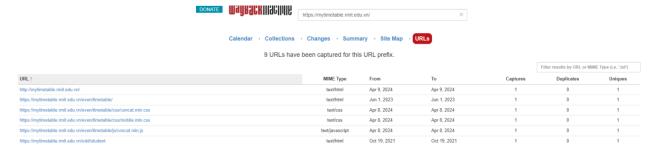
http://master-of-global-trade.rmit.edu.vn/



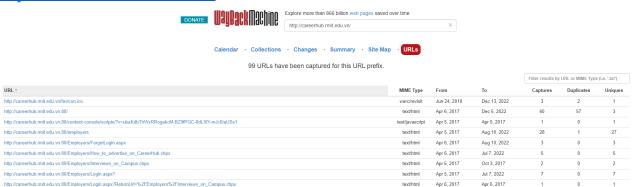
### http://password.rmit.edu.vn/



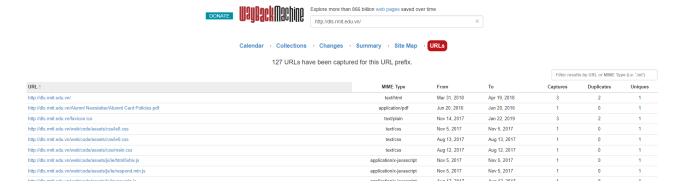
### https://mytimetable.rmit.edu.vn/



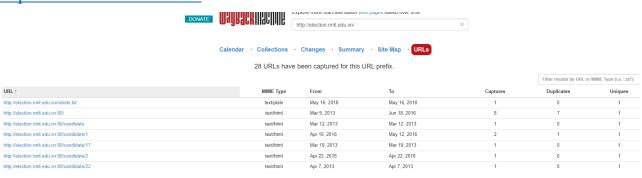
### http://careerhub.rmit.edu.vn/



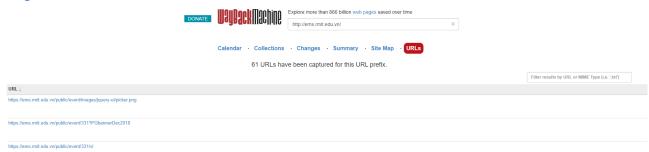
### http://dls.rmit.edu.vn/



## http://election.rmit.edu.vn/

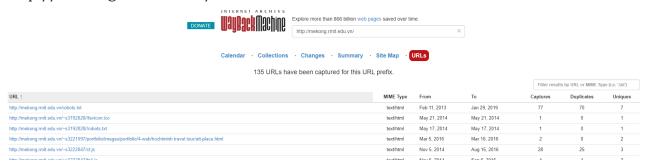


## http://ems.rmit.edu.vn/

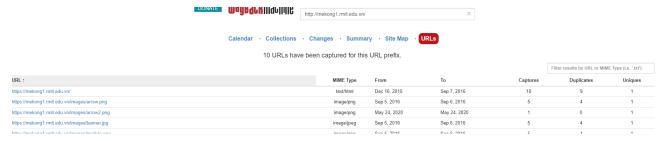




#### http://mekong.rmit.edu.vn/



### http://mekong1.rmit.edu.vn/



#### http://minio.rmit.edu.vn/

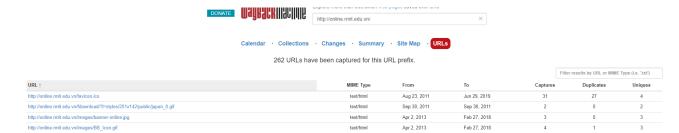


### http://myperformance.rmit.edu.vn/

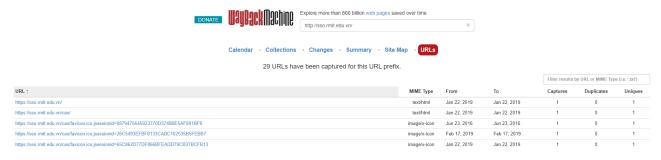


## http://online.rmit.edu.vn/

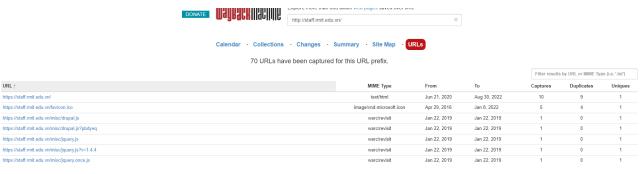




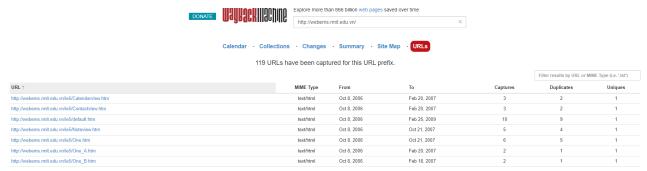
### http://sso.rmit.edu.vn/



## http://staff.rmit.edu.vn/

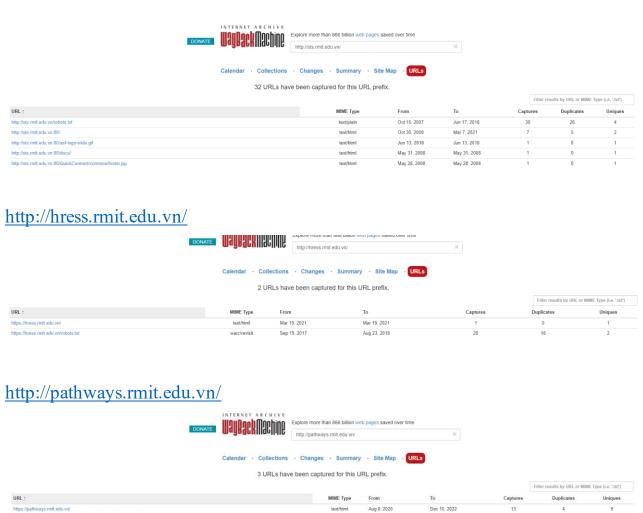


# http://webems.rmit.edu.vn/



## http://sts.rmit.edu.vn/





Nov 23, 2020

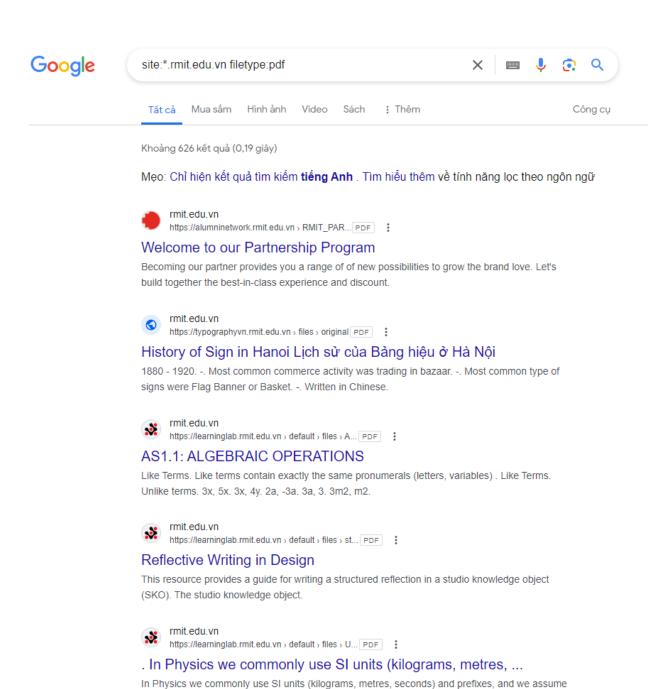
Aug 9, 2022

# Bài tập 6:

https://pathways.rmit.edu.vn/?ut

Tìm kiếm tập tin pdf trên \*.rmit.edu.vn:

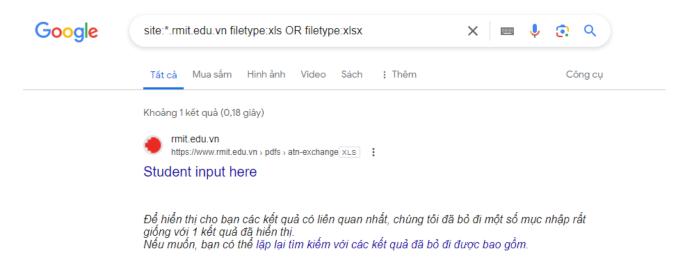




Tìm kiếm tập tin excel trên \*.rmit.edu.vn:

that you can convert between them. It is also assumed that you ...





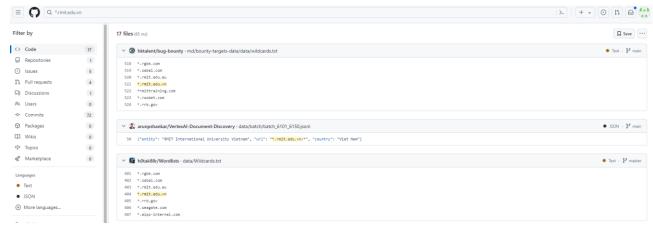
# Tìm kiếm tập tin word trên \*.rmit.edu.vn:



# Bài tập 7:

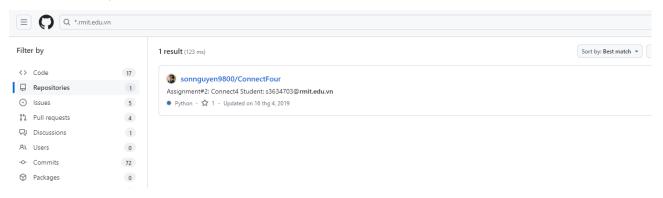
Em thực hiện search "\*.rmit.edu.vn" trên github thì nhận được kết quả sau:



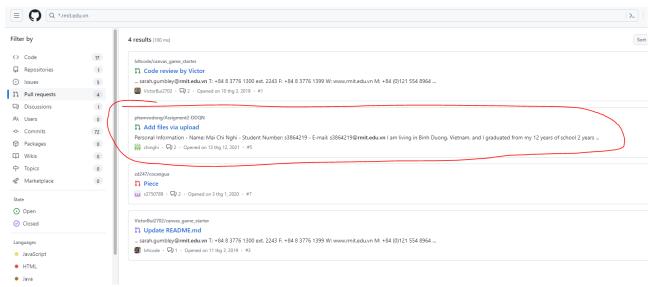


Xem sơ qua một tí để tìm ra các thông tin hữu ích thì em phát hiện ra một vài điểm thú vị như:

Email của một sinh viên rmit:



Thông tin của một bạn sinh viên:



Thêm một cái mail khác:





Và còn thêm nhiều mail khác.

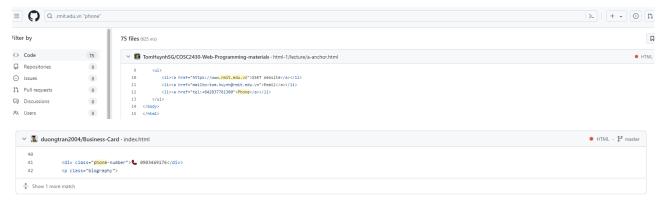
Ngoài ra em còn có thể tìm với ".rmit.edu.vn" cộng với keywork phía sau nó, thường là các từ khóa để tìm kiếm các thông tin cá nhân.

Chẳng hạn như là "birth":



Ở đây em đã tìm được CV của một bạn nào đó.

Thêm nữa có thể là "phone number":



## Hoặc là "password":

