



BÁO CÁO THỰC HÀNH

Bài thực hành số 03: Reconnaissance

Môn học: Bảo mật Web và Ứng dụng

Lớp: NT213.P12.ANTT.1

THÀNH VIÊN THỰC HIỆN (Nhóm xx):

STT	Họ và tên	MSSV
1	Phan Nguyễn Nhật Trâm	22521501

Điểm tự đánh giá

10

ĐÁNH GIÁ KHÁC:

Tổng thời gian thực hiện	4 ngày
Phân chia công việc	
Ý kiến (nếu có) + Khó khăn + Đề xuất, kiến nghị	

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

MỤC LỤC

A. BÁO CÁO CHI TIẾT	2
1. Subdomain Enumeration	2
a. Liệt kê thông qua các nguồn trên internet	2
b. Tìm kiếm chủ động tên miền thông qua kỹ thuật brute-force	3
2. Host and Port Discovery	5
a. Tìm kiếm các host tương ứng	5
b. Tìm kiếm port tương ứng	6
3. Truy tìm thông tin của website	8
a. Tìm kiếm thông qua Internet Archive	8
b. Tìm kiếm thông qua google dork	9
c. Tìm kiếm thông qua github	10
4. Bài tập thực hành	11
a. Tìm kiếm các tên miền phụ của *.uit.edu.vn	11
b. Tìm kiếm các địa chỉ IP thuộc *.uit.edu.vn và các cổng đang mở tương ứng	12
c. Tìm kiếm các dữ liệu quá khứ của *.uit.edu.vn	13
d. Tìm kiếm các dữ liệu nhạy cảm của *.uit.edu.vn thông qua google dork và github	13

A. BÁO CÁO CHI TIẾT

1. Subdomain Enumeration

a. Liệt kê thông qua các nguồn trên internet

Các nguồn có thể tìm kiếm dữ liệu công khai tên miền phụ ở đâu?

- VirusTotal
- Shodan
- Netcraft

Bài tập 1:

- Liệt kê ra ít nhất 100 tên miền phụ của rmit.edu.vn, kết quả được lưu trong file BaiTap1.csv.

Passive DNS Replication (4)

Date resolved	Detections	Resolver	IP
2022-09-21	0 / 94	VirusTotal	103.253.91.29
2020-12-22	0 / 94	VirusTotal	103.253.91.22
2019-12-10	0 / 94	VirusTotal	103.253.88.28
2013-05-21	0 / 94	VirusTotal	210.245.118.133

Subdomains (116)

careerportal.rmit.edu.vn	0 / 94	185.113.243.179	
huongnghiep.rmit.edu.vn	0 / 94	192.0.78.235	192.0.78.153
sslvnpelb21n01.rmit.edu.vn	0 / 94	103.253.91.32	
sslvprdlb21n02.rmit.edu.vn	0 / 94	103.144.84.155	
omeka-dev.rmit.edu.vn	0 / 94	52.187.18.161	
surveys.rmit.edu.vn	0 / 94	103.253.91.29	
ems-forwarder.rmit.edu.vn	0 / 94	103.253.91.29	
industryhub.rmit.edu.vn	0 / 94	103.253.91.29	
learning.rmit.edu.vn	0 / 94	103.77.162.8	
lms.rmit.edu.vn	0 / 94	103.253.91.29	103.253.88.22

Hình 1. Liệt kê miền phụ của rmit.edu.vn bằng VirusTotal

b. Tìm kiếm chủ động tên miền thông qua kỹ thuật brute-force

Tập các danh sách tên miền phụ có thể tìm kiếm ở đâu và cách nào để đưa tên miền phụ vào burpsuite để tìm kiếm?

- **Bước 1:** Bật Intercept On để chặn request
- **Bước 2:** Đặt tải trọng tại `www.rmit.edu.vn`

```
1 GET / HTTP/1.1
2 Host: $www.rmit.edu.vn$
3 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:131.0) Gecko/20100101 Firefox/131.0
```

Hình 2. Đặt tải trọng để Brute-force

- **Bước 3:** Trong Payload Options, chọn danh sách subdomain làm Payload Set

Bài thực hành số 03: Reconnaissance

Positions **Payloads** Resource pool Settings

Payload sets

You can define one or more payload sets. The number of payload sets depends on the attack type defined in the F

Payload set: 1 Payload count: 116

Payload type: Simple list Request count: 116

Payload settings [Simple list]

This payload type lets you configure a simple list of strings that are used as payloads.

Paste Load ... Remove Clear Deduplicate Add

careerportal.rmit.edu.vn
huongnghiep.rmit.edu.vn
sslvnpelb21n01.rmit.edu.vn
sslvprdlb21n02.rmit.edu.vn
omeka-dev.rmit.edu.vn
surveys.rmit.edu.vn
ems-forwarder.rmit.edu.vn
industryhub.rmit.edu.vn
learning.rmit.edu.vn

Enter a new item

Add from list ... [Pro version only]

Hình 3. Đưa danh sách subdomain vào để tìm kiếm

• Bước 4: Attack

Bài tập 2:

Attack Save 2. Intruder attack of https://www.rmit.edu.vn

Attack Save

Results Positions Payloads Resource pool Settings

Intruder attack results filter: Showing all items

Request	Payload	Status code	Response received	Error	Timeout	Length	Comment
0		200	608			418153	
1	careerportal.rmit.edu.vn	200	373			418578	
2	huongnghiep.rmit.edu.vn	200	624			418578	
3	sslvnpelb21n01.rmit.edu.vn	200	323			418153	
4	sslvprdlb21n02.rmit.edu.vn	200	782			418580	
5	omeka-dev.rmit.edu.vn	200	243			418155	
6	surveys.rmit.edu.vn	200	614			418578	
7	ems-forwarder.rmit.edu.vn	200	218			418580	
8	industryhub.rmit.edu.vn	200	366			418580	
9	learning.rmit.edu.vn	200	246			418580	
10	lms.rmit.edu.vn	200	207			418578	
11	payments.rmit.edu.vn	200	262			418578	
12	npic.rmit.edu.vn	200	298			418580	
13	rivercitiesarchive.rmit.edu.vn	200	470			418578	
14	srms.rmit.edu.vn	200	366			418155	
15	passworship-assistance.rmit.edu.vn	200	456			418580	
16	findaresearcher.rmit.edu.vn	200	387			418580	
17	ibcprdp05.rmit.edu.vn	200	411			418153	
18	ibcprdp01.rmit.edu.vn	200	386			418578	
19	sis-docs.rmit.edu.vn	200	441			418153	
20	teachertalks.rmit.edu.vn	200	217			418578	
21	libtutorials.rmit.edu.vn	200	529			418155	
22	sglprdevrpn01.rmit.edu.vn	200	216			418580	
23	master-of-global-trade.rmit.edu.vn	200	197			418155	
24	sglprdalumweb1.rmit.edu.vn	200	220			418157	
25	ns1.rmit.edu.vn	200	219			418155	
26	ocs-ng.rmit.edu.vn	200	358			418578	
27	prnt-wi-dev05.rmit.edu.vn	200	212			418155	
28	dns2.rmit.edu.vn	200	208			418155	
29	ns2.rmit.edu.vn	200	240			418155	
30	mitlibaryn.rmit.edu.vn	200	229			418155	
31	vpn.rmit.edu.vn	200	364			418576	
32	sgs-wi-web5.rmit.edu.vn	200	419			418578	
33	vpn2.rmit.edu.vn	200	219			418576	
34	sgs-wi-mekong2.rmit.edu.vn	200	497			418157	

Finished

Hình 4. Kết quả trả về

2. Host and Port Discovery

a. Tìm kiếm các host tương ứng

Sử dụng cách nào để nhận được địa chỉ IP khi có được tên miền?

- nslookup
- ping

Bài tập 3:

- Với bài tập 3, ta viết một đoạn code python để lấy địa chỉ IP của từng subdomain đã tìm được ở bài tập 1 và 2
- Sử dụng thư viện socket của Python để lấy địa chỉ IP tương ứng với subdomain
- Nếu có subdomain không tìm thấy IP, ghi Not Found vào file BaiTap3.csv.

```
import socket
import csv

with open('BaiTap1.csv', 'r') as file:
    subdomains = [line.strip() for line in file.readlines()]

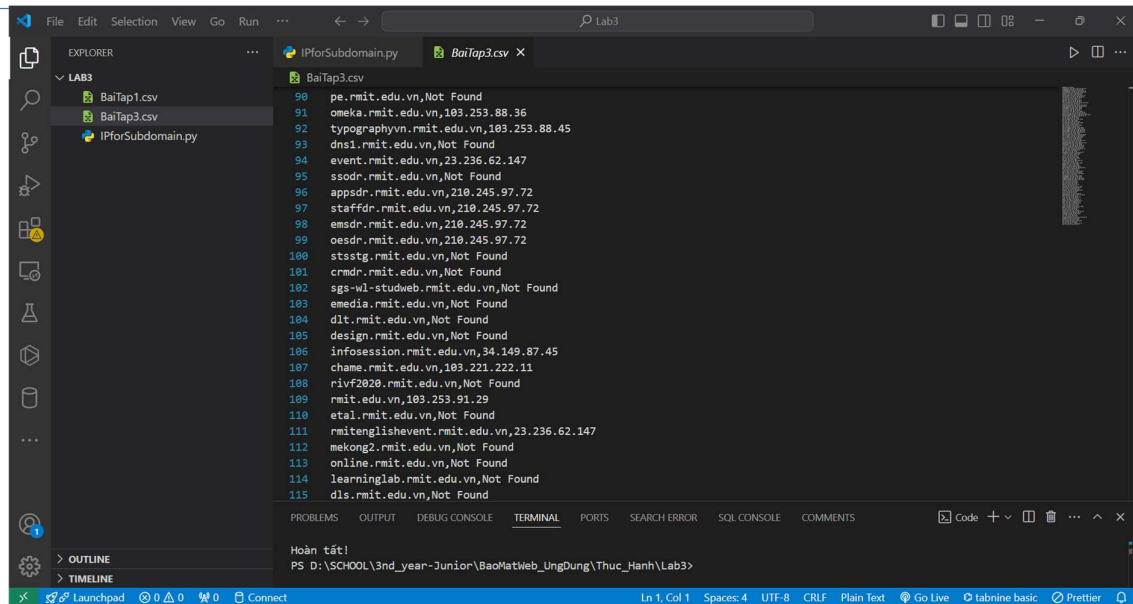
with open('BaiTap3.csv', 'w', newline='') as csvfile:
    fieldnames = ['Subdomain', 'IP Address']
    writer = csv.DictWriter(csvfile, fieldnames=fieldnames)

    writer.writeheader()

    for subdomain in subdomains:
        try:
            ip_address = socket.gethostbyname(subdomain)
            writer.writerow({'Subdomain': subdomain, 'IP Address':
ip_address})
        except socket.gaierror:
            writer.writerow({'Subdomain': subdomain, 'IP Address': 'Not
Found'})

print("Hoàn tất!")
```

Bài thực hành số 03: Reconnaissance



Hình 5. Kết quả lấy địa chỉ IP của các subdomain

b. Tìm kiếm port tương ứng

Các công cụ scan port hiện nay có thể sử dụng là gì nmap, naabu, nessus, netcat ...?

- nmap
- netcat

Bài tập 4:

- Với bài tập 4, trước hết ta sửa đoạn code ở bài 3 để không cần ghi các 'domain not found IP'
- Ta viết một đoạn code python để lấy port mở của từng IP đã tìm được ở bài tập 3
- Lệnh nmap được gọi thông qua subprocess.run, và kết quả được lưu vào stdout
- Kết quả đầu ra của nmap được tách thành từng dòng và kiểm tra xem dòng nào chứa port mở (/tcp và open). Nếu tìm thấy, các port sẽ được ghi vào file results.csv dưới dạng IP, open_ports

```
import csv
import subprocess

ip_file = 'IP.csv'
ports_file = 'top-1000-most-popular-tcp-ports-nmap-sorted.csv'
output_file = 'results.csv'

with open(ip_file, 'r') as file:
    ip_list = [row[0] for row in csv.reader(file)]

with open(ports_file, 'r') as file:
    port_list = file.read().strip()

with open(output_file, 'w', newline='') as file:
    writer = csv.writer(file)
    writer.writerow(['IP', 'Open Ports'])

    for ip in ip_list:
        print(f"Scanning {ip}...")

        try:
            result = subprocess.run(
                ['nmap', '-p', port_list, '--open', ip],
                stdout=subprocess.PIPE, stderr=subprocess.PIPE, text=True
            )

            open_ports = []
            for line in result.stdout.splitlines():
                if "/tcp" in line and "open" in line:
                    port = line.split("/")[0]
                    open_ports.append(port)

            if open_ports:
                writer.writerow([ip, ', '.join(open_ports)])

        except Exception as e:
            print(f"Error scanning {ip}: {e}")

print("Completed. Results saved to results.csv.")
```

```
1 |IP,Open Ports
2 185.113.243.179,"22, 443"
3 192.0.78.153,"80, 443"
4 103.253.91.32,53
5 4.193.128.124,443
6 103.253.91.29,"80, 443"
7 103.253.88.36,"80, 443"
8 103.253.91.29,"80, 443"
9 34.149.87.45,"80, 443"
10
```

Hình 6. Kết quả scan 1000 port phổ biến trên các danh các IP *.rmit.edu.vn

Bài thực hành số 03: Reconnaissance

```
Scanning 210.245.97.72 ...
Scanning 210.245.97.72 ...
Scanning 173.203.204.123 ...
Scanning 34.149.87.45 ...
Scanning 103.221.222.11 ...
Scanning 192.0.78.12 ...
Scanning 103.253.91.29 ...
Scanning 173.203.204.123 ...
Scanning 23.236.62.147 ...
Scanning 103.253.91.29 ...
Scanning 103.253.91.29 ...
Scanning 54.230.71.27 ...
Completed. Results saved to results.csv.
```

Hình 7. Code chạy thành công

3. Truy tìm thông tin của website

a. Tìm kiếm thông qua Internet Archive

Bài tập 5:

Filter results by URL or MIME Type (i.e. '.txt')						
URL ↑	MIME Type	From	To	Captures	Duplicates	Uniques
http://careers.rmit.edu.vn/expression-interest-english-language-educators-associate-educators-part-time-refecoi-cel-32015	text/html	Sep 19, 2017	Sep 19, 2017	1	0	1
http://careers.rmit.edu.vn/favicon.ico	image/x-icon	Mar 15, 2017	Mar 27, 2022	13	12	1
http://careers.rmit.edu.vn/robots.txt	text/plain	Jul 27, 2016	Mar 18, 2022	267	261	6
http://careers.rmit.edu.vn/vn/en/images/arrowRight.png	text/html	Jun 27, 2022	Jun 27, 2022	1	0	1
http://careers.rmit.edu.vn/vn/en/images/grey_wedge.png	text/html	Jun 27, 2022	Jun 27, 2022	1	0	1
http://careers.rmit.edu.vn/vn/en/job/556455/senior-l	text/html	Jul 29, 2024	Jul 29, 2024	1	0	1
http://careers.rmit.edu.vn/vn/en/job/557403/css/fonts/vnmuseo500-webfont.ttf	text/html	Aug 15, 2017	Aug 15, 2017	1	0	1
http://careers.rmit.edu.vn/vn/en/job/568305/associate-lecturer-or-lecturer-in-communications-and-media	text/html	Jan 22, 2019	Jan 22, 2019	1	0	1
http://careers.rmit.edu.vn/vn/en/job/568305/css/fonts/vnmuseo300-webfont.eot	text/html	Jan 22, 2019	Jan 22, 2019	1	0	1
http://careers.rmit.edu.vn/vn/en/job/568305/css/fonts/vnmuseo300-webfont.svg	text/html	Jan 22, 2019	Jan 22, 2019	1	0	1

Hình 8. careers.rmit.edu.vn

Filter results by URL or MIME Type (i.e. '.txt')						
URL ↑	MIME Type	From	To	Captures	Duplicates	Uniques
https://staff.rmit.edu.vn/	text/html	Jun 21, 2020	Aug 30, 2022	9	8	1
https://staff.rmit.edu.vn/favicon.ico	image/vnd.microsoft.icon	Apr 29, 2016	Jan 8, 2022	5	4	1
https://staff.rmit.edu.vn/misc/drupal.js	warco/revisit	Jan 22, 2019	Jan 22, 2019	1	0	1
https://staff.rmit.edu.vn/misc/drupal.js?pbdyeq	warco/revisit	Jan 22, 2019	Jan 22, 2019	1	0	1
https://staff.rmit.edu.vn/misc/jquery.js	warco/revisit	Jan 22, 2019	Jan 22, 2019	1	0	1
https://staff.rmit.edu.vn/misc/jquery.js?v=1.4.4	warco/revisit	Jan 22, 2019	Jan 22, 2019	1	0	1
https://staff.rmit.edu.vn/misc/jquery.once.js	warco/revisit	Jan 22, 2019	Jan 22, 2019	1	0	1
https://staff.rmit.edu.vn/misc/jquery.once.js?v=1.2	warco/revisit	Jan 22, 2019	Jan 22, 2019	1	0	1
https://staff.rmit.edu.vn/misc/ui/jquery.ui.button.css?pbdyeq	warco/revisit	Jan 22, 2019	Jan 22, 2019	1	0	1
https://staff.rmit.edu.vn/misc/ui/jquery.ui.button.min.js?v=1.8.7	warco/revisit	Jan 22, 2019	Jan 22, 2019	1	0	1
https://staff.rmit.edu.vn/misc/ui/jquery.ui.core.css?pbdyeq	warco/revisit	Jan 22, 2019	Jan 22, 2019	1	0	1
https://staff.rmit.edu.vn/misc/ui/jquery.ui.core.min.js?v=1.8.7	warco/revisit	Jan 22, 2019	Jan 22, 2019	1	0	1
https://staff.rmit.edu.vn/misc/ui/jquery.ui.dialog.css?pbdyeq	warco/revisit	Jan 22, 2019	Jan 22, 2019	1	0	1
https://staff.rmit.edu.vn/misc/ui/jquery.ui.dialog.min.js?v=1.8.7	warco/revisit	Jan 22, 2019	Jan 22, 2019	1	0	1
https://staff.rmit.edu.vn/misc/ui/jquery.ui.draggable.min.js?v=1.8.7	warco/revisit	Jan 22, 2019	Jan 22, 2019	1	0	1
https://staff.rmit.edu.vn/misc/ui/jquery.ui.mouse.min.js?v=1.8.7	warco/revisit	Jan 22, 2019	Jan 22, 2019	1	0	1

Hình 9. staff.rmit.edu.vn

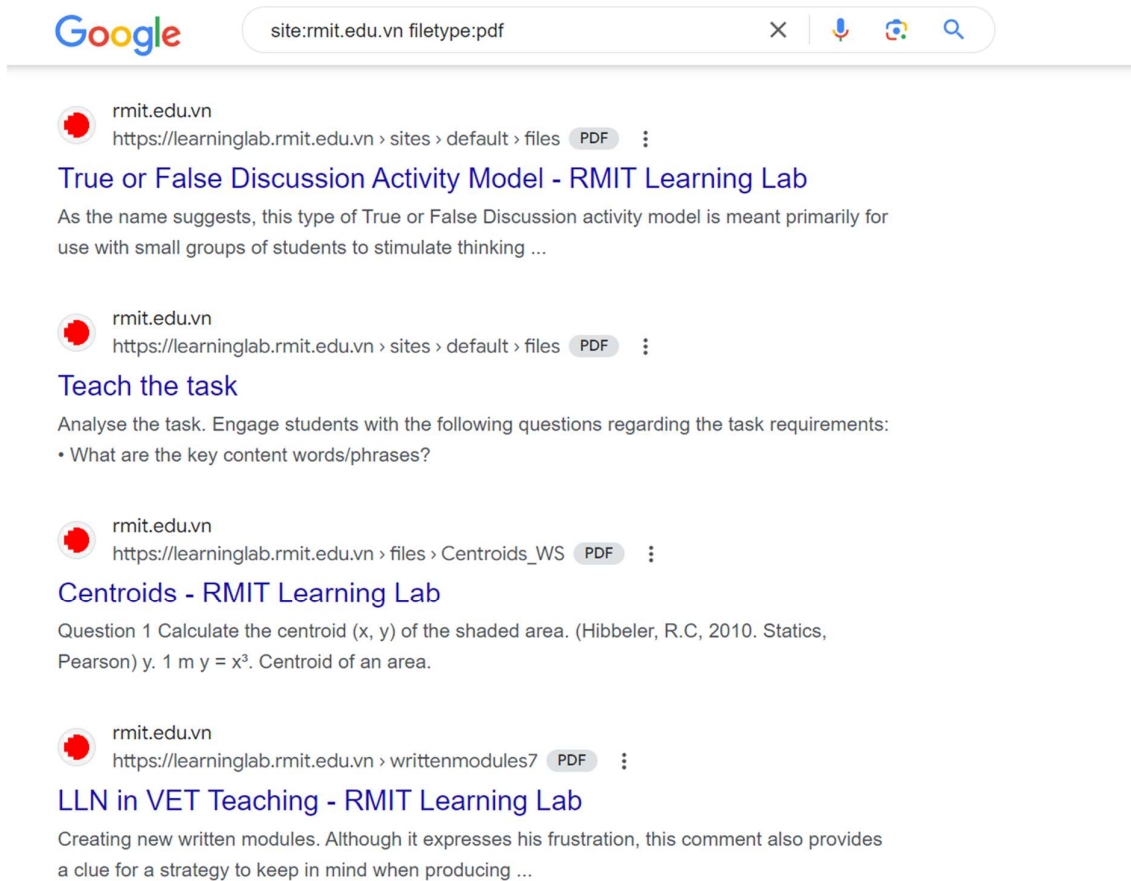
Filter results by URL or MIME Type (i.e. ".txt")						
URL ↑	MIME Type	From	To	Captures	Duplicates	Uniques
http://online.rmit.edu.vn/favicon.ico	text/html	Aug 23, 2011	Jun 29, 2019	31	27	4
http://online.rmit.edu.vn/download/?l=styles/201x142/public/japan_0.gif	text/html	Sep 30, 2011	Sep 30, 2011	2	0	2
http://online.rmit.edu.vn/images/banner-online.jpg	text/html	Apr 2, 2013	Feb 27, 2018	3	0	3
http://online.rmit.edu.vn/images/BB_icon.gif	text/html	Apr 2, 2013	Feb 27, 2018	4	1	3
http://online.rmit.edu.vn/images/bkg.gif	text/html	Apr 2, 2013	Feb 27, 2018	4	1	3
http://online.rmit.edu.vn/images/ces.logo.gif	text/html	Apr 2, 2013	Apr 2, 2013	2	1	1
http://online.rmit.edu.vn/images/icon_QC.gif	text/html	Apr 2, 2013	Feb 27, 2018	4	1	3
http://online.rmit.edu.vn/images/icon_sts.gif	text/html	Apr 2, 2013	Feb 27, 2018	4	1	3
http://online.rmit.edu.vn/images/icon_webems.gif	text/html	Apr 2, 2013	Feb 27, 2018	4	1	3
http://online.rmit.edu.vn/images/logo.gif	text/html	Apr 2, 2013	Feb 27, 2018	4	1	3
http://online.rmit.edu.vn/images/OPAC.gif	text/html	Apr 2, 2013	Feb 27, 2018	4	1	3
http://online.rmit.edu.vn/images/mlitlibrary.gif	text/html	Apr 2, 2013	Feb 27, 2018	4	1	3
http://online.rmit.edu.vn/images/rmitmain.gif	text/html	Apr 2, 2013	Feb 27, 2018	4	1	3
http://online.rmit.edu.vn/images/topnav-login-img.gif	text/html	Apr 2, 2013	Feb 27, 2018	4	1	3
http://online.rmit.edu.vn/img/dot.gif	text/html	Apr 2, 2013	Apr 2, 2013	2	1	1
http://online.rmit.edu.vn/img/icons/OPAC.gif	text/html	May 27, 2011	Apr 2, 2013	2	1	1

Hình 10. online.rmit.edu.vn

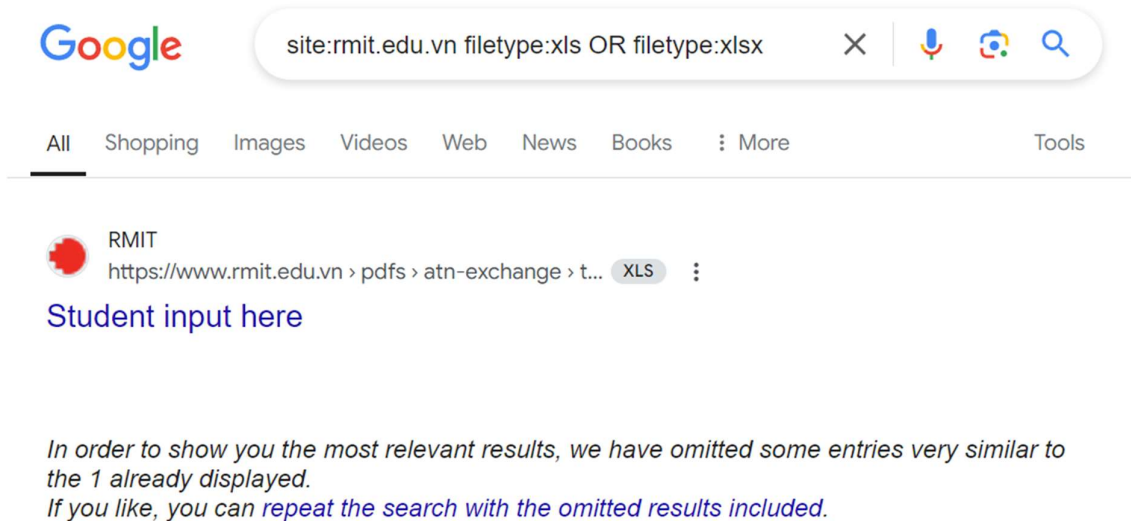
b. Tìm kiếm thông qua google dork

Bài tập 6:

Hình 11. Tìm kiếm các tập tin word



Hình 12. Tìm kiếm các tập tin pdf

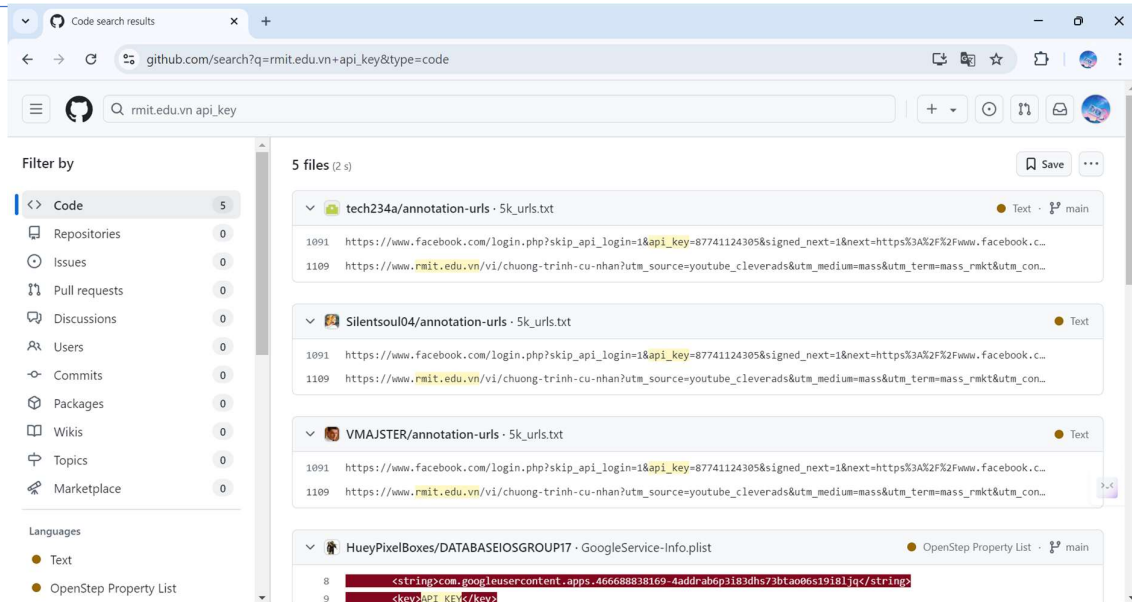


Hình 13. Tìm kiếm các tập tin excel

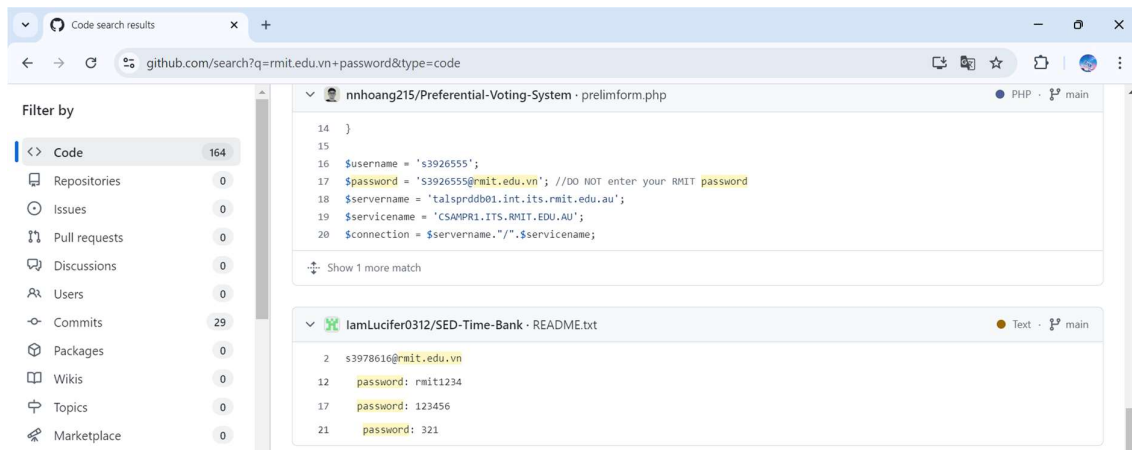
c. Tìm kiếm thông qua github

Bài tập 7:

Bài thực hành số 03: Reconnaissance



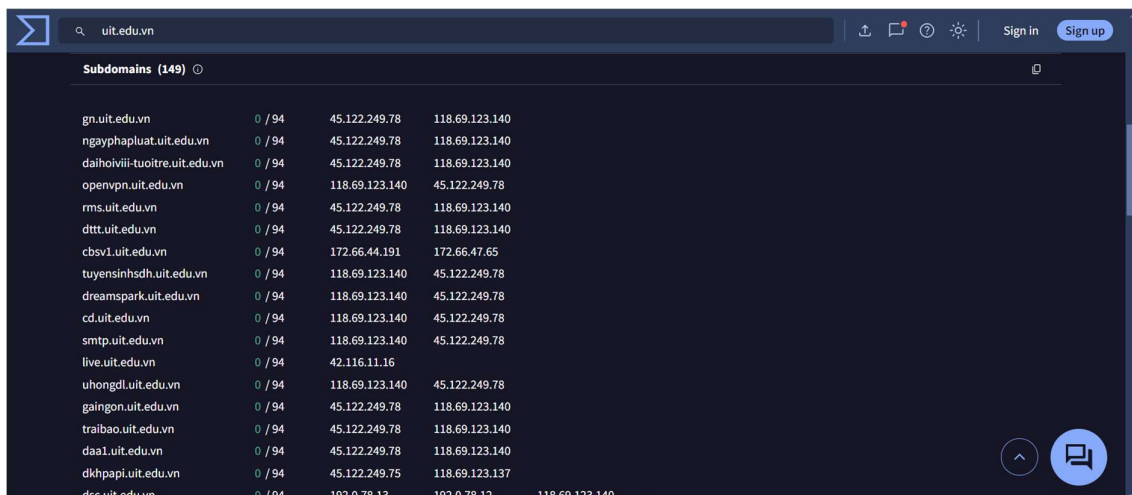
Hình 14. Sử dụng từ khóa `api_key` để tìm kiếm thông tin nhạy cảm trên GitHub



Hình 15. Sử dụng từ khóa `password` để tìm kiếm thông tin nhạy cảm trên GitHub

4. Bài tập thực hành

a. Tìm kiếm các tên miền phụ của *.uit.edu.vn



b. Tìm kiếm các địa chỉ IP thuộc *.uit.edu.vn và các cổng đang mở tương ứng

- Code

```
import socket
import csv
import nmap

with open('BT4a.csv', 'r') as file:
    subdomains = [line.strip() for line in file.readlines()]

with open('BT4b.csv', 'w', newline='') as csvfile:
    fieldnames = ['Subdomain', 'IP Address', 'Open Ports']
    writer = csv.DictWriter(csvfile, fieldnames=fieldnames)
    writer.writeheader()

    nm = nmap.PortScanner()

    for subdomain in subdomains:
        try:
            ip_address = socket.gethostbyname(subdomain)

            nm.scan(ip_address, '1-1024') # Quét các cổng từ 1-1024
            open_ports = []
            for proto in nm[ip_address].all_protocols():
                ports = nm[ip_address][proto].keys()
                for port in ports:
                    if nm[ip_address][proto][port]['state'] == 'open':
                        open_ports.append(str(port))

            writer.writerow({'Subdomain': subdomain, 'IP Address':
ip_address, 'Open Ports': ', '.join(open_ports)})

        except socket.gaierror:
            continue
        except Exception as e:
            writer.writerow({'Subdomain': subdomain, 'IP Address':
'Error', 'Open Ports': str(e)})

print("Hoàn tất!")
```

- Kết quả



```
(nhattram1501@NhatTram1501)~[~/NT213]
$ python BT4b.py
Hoàn tất!
```

Bài thực hành số 03: Reconnaissance

```

1 Subdomain,IP Address,Open Ports
2 gn.uit.edu.vn,45.122.249.78,"80, 443"
3 ngayphapluat.uit.edu.vn,118.69.123.140,"80, 443"
4 rms.uit.edu.vn,45.122.249.78,"80, 443"
5 tuyensinhds.uit.edu.vn,45.122.249.78,"80, 443"
6 dreamspark.uit.edu.vn,45.122.249.78,"80, 443"
7 live.uit.edu.vn,42.116.11.16,80
8 uhongdl.uit.edu.vn,118.69.123.140,"80, 443"
9 gaingon.uit.edu.vn,118.69.123.140,"80, 443"
10 traibao.uit.edu.vn,45.122.249.78,"80, 443"
11 daal.uit.edu.vn,45.122.249.78,"80, 443"
12 dkhpapi.uit.edu.vn,45.122.249.75,443
13 dsc.uit.edu.vn,192.0.78.12,"80, 443"
14 elearning.uit.edu.vn,118.69.123.140,"80, 443"
15 aiclubcs.uit.edu.vn,118.69.123.140,"80, 443"
  
```

c. Tìm kiếm các dữ liệu quá khứ của *.uit.edu.vn

URL ↑	MIME Type	From	To	Captures	Duplicates	Uniques
http://huongnghiep.uit.edu.vn/miso/draggable.png	image/png	Jul 31, 2018	Jul 31, 2018	1	0	1
http://huongnghiep.uit.edu.vn/miso/grippie.png	image/png	Jul 31, 2018	Jul 31, 2018	1	0	1
http://huongnghiep.uit.edu.vn/miso/help.png	image/png	Jul 31, 2018	Jul 31, 2018	1	0	1
http://huongnghiep.uit.edu.vn/miso/menu-collapsed.png	image/png	Jul 31, 2018	Jul 31, 2018	1	0	1
http://huongnghiep.uit.edu.vn/miso/menu-expanded.png	image/png	Jul 31, 2018	Jul 31, 2018	1	0	1
http://huongnghiep.uit.edu.vn/miso/menu-leaf.png	image/png	Jul 31, 2018	Jul 31, 2018	1	0	1
http://huongnghiep.uit.edu.vn/miso/message-24-error.png	image/png	Jul 31, 2018	Jul 31, 2018	1	0	1
http://huongnghiep.uit.edu.vn/miso/message-24-ok.png	image/png	Jul 31, 2018	Jul 31, 2018	1	0	1
http://huongnghiep.uit.edu.vn/miso/message-24-warning.png	image/png	Jul 31, 2018	Jul 31, 2018	1	0	1
http://huongnghiep.uit.edu.vn/miso/progress.gif	image/gif	Jul 31, 2018	Jul 31, 2018	1	0	1
http://huongnghiep.uit.edu.vn/miso/throbber-active.gif	image/gif	Jul 31, 2018	Jul 31, 2018	1	0	1

Hình 16. huongnghiep.uit.edu.vn

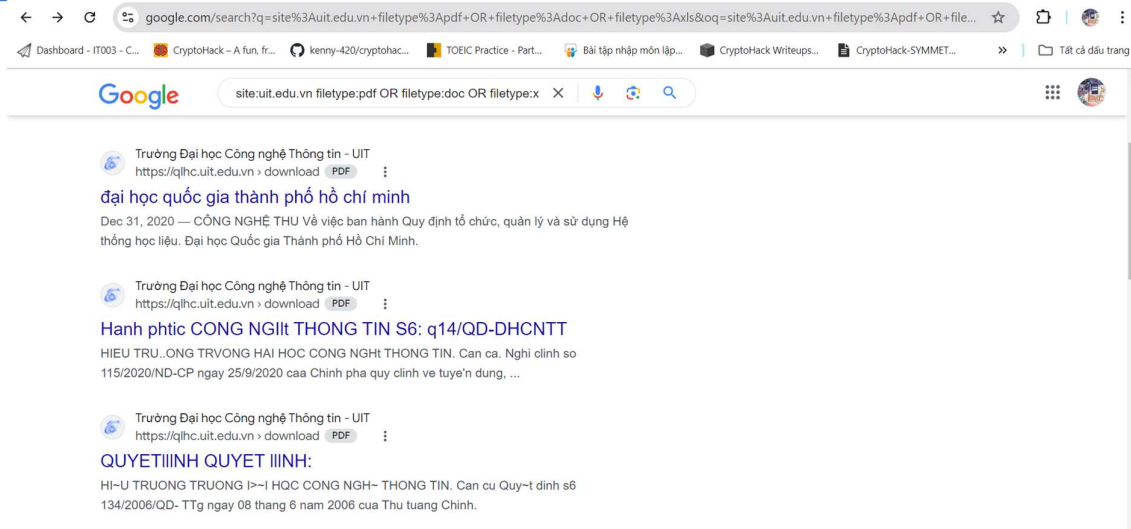
URL ↑	MIME Type	From	To	Captures	Duplicates	Uniques
https://aiclub.uit.edu.vn/captcha/demo/fe/build/bundle.css	text/css	Aug 4, 2022	Aug 4, 2022	1	0	1
https://aiclub.uit.edu.vn/captcha/demo/fe/build/bundle.js	application/javascript	Aug 4, 2022	Aug 4, 2022	1	0	1
https://aiclub.uit.edu.vn/favicon.ico	text/html	Aug 4, 2022	Aug 4, 2022	1	0	1
https://aiclub.uit.edu.vn/vcaptcha/build/bundle.js	application/javascript	Aug 4, 2022	Aug 4, 2022	1	0	1
https://aiclub.uit.edu.vn/wp-content/uploads/2021/08/cropped-logo-32x32.png	image/png	Aug 4, 2022	Aug 4, 2022	1	0	1

Hình 17. aiclub.uit.edu.vn

d. Tìm kiếm các dữ liệu nhạy cảm của *.uit.edu.vn thông qua google dork và github

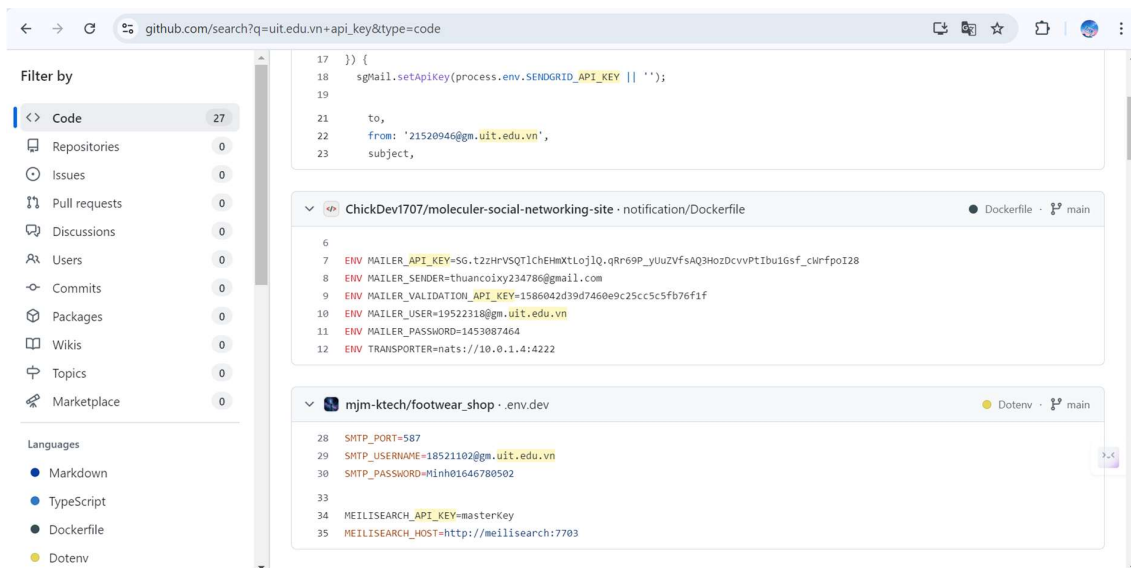
- Google dork

Bài thực hành số 03: Reconnaissance



Hình 18. Tìm kiếm các tập tin

• Github



Hình 19. Sử dụng từ khóa `api_key` để tìm kiếm thông tin nhạy cảm trên GitHub