PROJECT:

GỬI HTML EMAIL TỰ ĐỘNG BẰNG PYTHON

TRÌNH BÀY: PHẠM HẢI THANH

MỤC ĐÍCH

- Gửi email đến nhiều người hay nhận thông báo email một cách có hệ thống.
- Gửi email xác nhận cho người dùng khi họ tạo tài khoản hoặc gửi email cho các thành viên trong tổ chức để nhắc nhở họ, chẳng hạn như việc đóng các khoản phí.
- Tiết kiệm thời gian hơn, giảm thiểu khả năng bị lỗi hơn khi được tự động hóa với Python.

HTML EMAIL LÀ GÌ?



HTML

- HTML còn có tên gọi đầy đủ là HyperText Markup Language.
- Đây là ngôn ngữ định dạng siêu văn bản giúp xây dựng nên cấu trúc website.
- Trước đây, HTML sử dụng chủ yếu để thêm ảnh, video vào website.
- Đây là ngôn ngữ không thể thiếu khi nói đến lập trình web.

Hi there.

Did you know that 90% of all sensory information is filtered out by the brain almost immediately? It's no wonder that more and more companies are creating infographics, as they are a powerful tool for capturing the attention of your target audiences. In fact, businesses that publish infographics grow their traffic an average of 12% more than those that don't."

If any of that sounds good to you and you want to grow your traffic (I'll assume you do) then check out these brand new infographic templates. They're easy to use, completely customizable, and don't require Photoshop.

Download Templates Now

Would your colleague be interested in this free marketing content? Please forward this email along or click the button below to email it to them.

All the best, Jessica Webb Inbound Marketer, HubSpot

Source andwards

© HubSpot 25 1st St. Cambridge, MA 02141 USA

manage your email preferences unsubscribe



HE THIND.

Did you know that 90% of all sensory information is filtered out by the brain almost insmediately? It's no econder that more and more companies are creating intographics, as they are a powerful tool for capturing the attention of your target audiences. In fact, businesses that publish infographics grow their traffic an average of 12% more than those that publish infographics.

If any of that sounds groot to you and you want to grow your traffic ("It assume you display of shock out if was brand new inforgaptic temptates. They're easy to use, completely continued and don't require Protecting.



Constituted Nove

Wastif your colleague be interested in this fee marketing content? Please toward the exact stong or clicit the button below to email it to them.

Email to a Colleague

All the best. Jennica



SO SÁNH EMAIL THƯỜNG VÀ HTML EMAIL

EMAIL THƯỜNG	HTML EMAIL
Email bình thường sẽ chỉ bao gồm text (văn bản) và không có gì thêm.	Một email HTML sẽ thể bao gồm ảnh, video, link, định dạng văn bản và nhiều yếu tố khác.
> Không thể thay thế font chữ, thiết kế hay định dạng màu sắc cho đoạn văn, ảnh hay video ngoài những lựa chọn cơ bản.	> Tạo nên sự bắt mắt và thu hút đối với người dùng.
Ví dụ điển hình ở dạng email thường như như email xin việc, thư từ.	Các email sử dụng trong bán hàng, giới thiệu sản phẩm mới hay giới thiệu một khuyến mãi nào đó.

Lợi ích của việc sử dụng email HTML

- Tăng tỷ lệ mở email và tương tác với email.
- · Giúp theo dõi và phân tích hành vi của người dùng khi mở email.
- Mang lại nhiều lựa chọn khi cho người gửi khi muốn thêm các thông tin siêu văn bản vào email.
- Giảm đi sự nhàm chán, tạo ra sự khác biệt so với email thông thường.

CÁC BƯỚC ĐỂ:

GỬI HTML EMAIL TỰ ĐỘNG BẰNG PYTHON

B1: IMPORT THƯ VIỆN STMPLIB

- import smtplib
- from email.mime.multipart import MIMEMultipart
- from email.mime.text import MIMEText
- from email.mime.base import MIMEBase
- from email import encoders

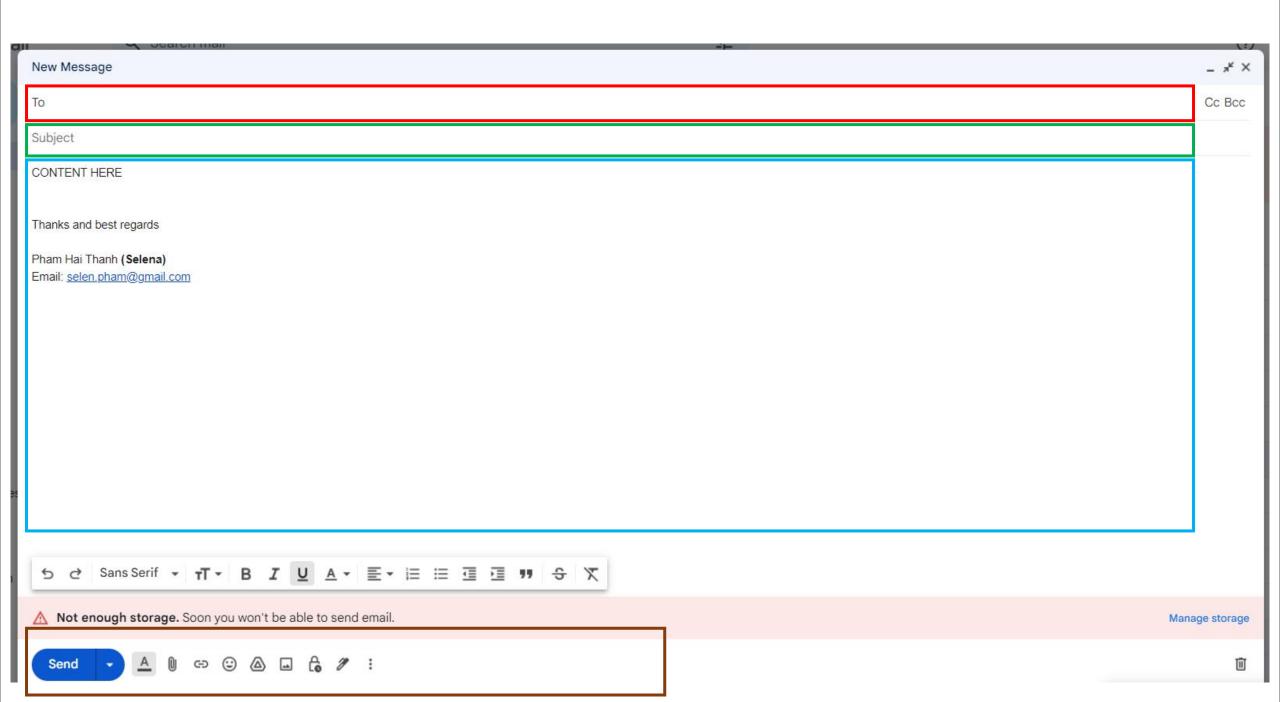
SMTP là viết tắt của Simple Mail Transfer Protocol (Giao thức Truyền tải Thư tin Đơn giản hóa). Đây là một giao thức giao tiếp được sử dụng để gửi và nhận email qua Internet. Máy chủ thư và các công cụ truyền thư (MTA) sử dụng SMTP để gửi, nhận và chuyển tiếp thư điện tử.

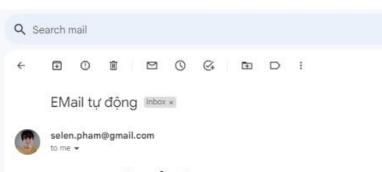
B1: IMPORT THƯ VIỆN STMPLIB

- smtplib: Thư viện này cung cấp các hàm để gửi email qua giao thức SMTP.
- email.mime.multipart: Thư viện này cung cấp các lớp để tạo các email MIME đa phần.
- email.mime.text: Thư viện này cung cấp các lớp để tạo các email MIME văn bản thuần túy.
- email.mime.base: Thư viện này cung cấp các lớp để tạo các email MIME có tệp đính kèm.
- email.encoders: Thư viện này cung cấp các hàm để mã hóa các tệp đính kèm.

B2: TẠO NỘI DUNG HTML MAIL







Danh sách sản phẩm ở file đính kèm



Truy cập website để xem thêm nhiều sản phẩm mới: Website

- Sản phẩm 1
- Sản phẩm 2

Phạm Hải Thanh. 0948 201 825

2 Attachments • Scanned by Gmail ①





```
# Cài đặt nội dung mail gồm người gửi, ng nhận, chủ đề mail

def send_email(sender_email, sender_password, recipient_email, subject,
html_content, attachment_paths):

message = MIMEMultipart()
```

```
message = MIMEMultipart()
message['From'] = sender_email
message['To'] = recipient_email
message['Subject'] = subject
```

Tạo nội dung HTML với list các mục nội dung cần liệt kê, ảnh hiển thị và đường link

```
list_content = ""
```

vòng lặp sẽ hiển thị các list thành phần trong sale_name

```
for sale_name in html_content:
    list_content += f"{sale_name}
```

NHÀ THUỐC





#ngập lụt khắp nơi ở đà nẵng

#Đất rừng phương Nam (2023)

#Đám cưới Thanh Hằng

🐧 Star Ciné Musik Beauty & Fashion Đời sống Money-Z Ăn - Quẩy - Đi Xã hội Thế giới đó đây Sport Học đường Xem Mua Luôn Video 🚥



Ở nơi ngập sâu nhất Đà Nẵng: "Tôi sợ, năm ngoái trôi hết tài sản rồi, năm nay chắc cũng vậy"

Nước dâng ngang ngực, nhiều người dân tại "rốn lũ" đường Mẹ Suốt (phường Hòa Khánh Nam, quận Liên Chiếu, Đà Nẵng) chỉ kịp di tản, còn tài sản chìm trong biến nước.



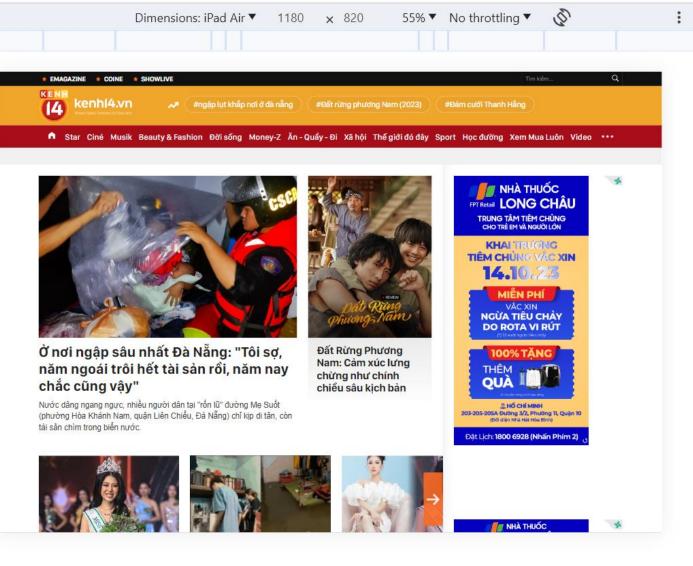
Đất Rừng Phương Nam: Cảm xúc lưng chừng như chính chiều sâu kich bản



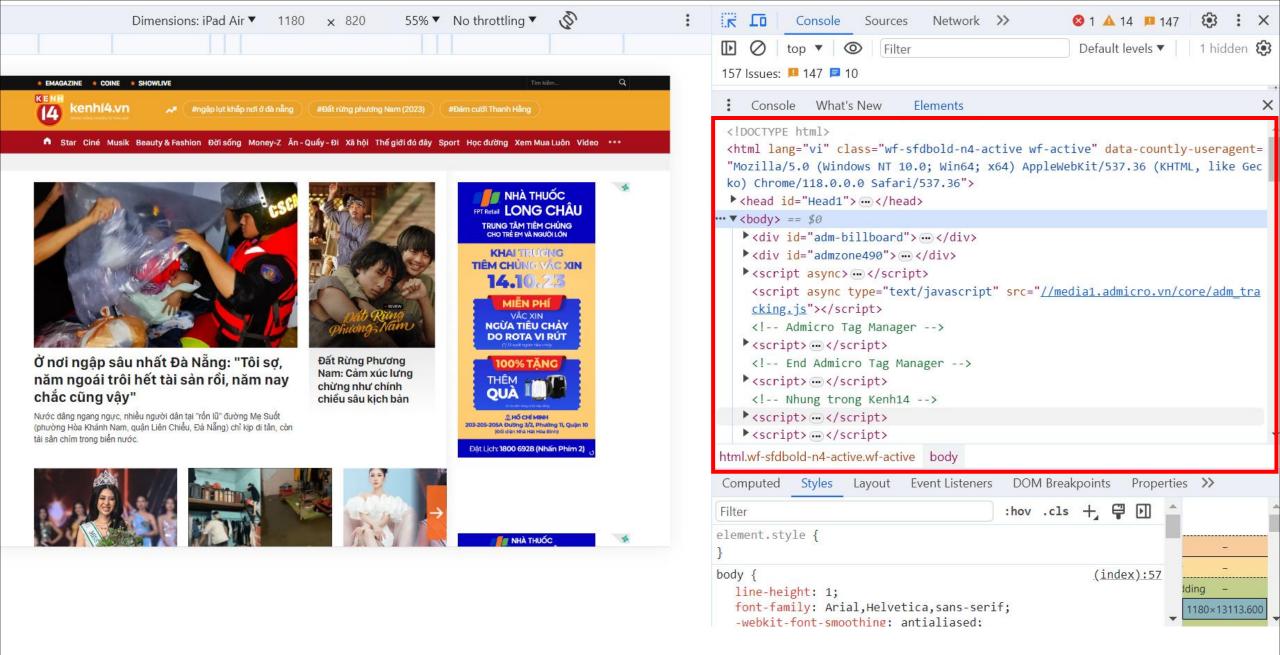


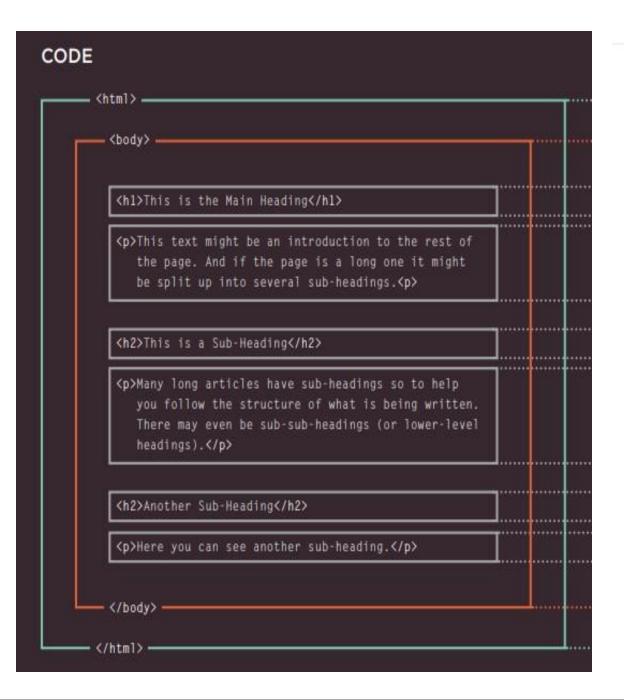






```
② 1 ▲ 14 ■ 59
           Console
                     Sources
                               Network >>
          top ▼ ⊚
                        Filter
                                                     Default levels ▼
                                                                     1 hidden 🏟
69 Issues: 10 59 10
    Console What's New
                             Elements
                                                                                X
 <!DOCTYPE html>
 <html lang="vi" class="wf-sfdbold-n4-active wf-active" data-countly-useragent="Mo</pre>
 zilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Ch
 rome/118.0.0.0 Safari/537.36">
 ▶ <head id="Head1"> ··· </head>
•• ▶ <body> ••• </body> == $0
   <!-- version 1 -->
 </html>
 <!--s: 10/15/2023 7:55:25 AM-->
 <!--LastModifiedDate:15/10/2023 07:55:25-->
html.wf-sfdbold-n4-active.wf-active body
Computed Styles Layout Event Listeners
                                           DOM Breakpoints
                                                             Properties >>
                                          :hov .cls +
Filter
element.style {
body {
                                                       (index):57
  line-height: 1;
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
                                                                      1180×13113.600
  -webkit-font-smoothing: antialiased:
```







Danh sách sản phẩm ở file đính kèm



Truy cập website để xem thêm nhiều sản phẩm mới: Website

- Sản phẩm 1
- Sản phẩm 2

Phạm Hải Thanh. 0948 201 825

```
# Thêm nội dung hình ảnh, link, list trong body dưới dạng HTML
  HTML = f"""
  <html>
    <body>
    <h2>Danh sách sản phẩm ở file đính kèm</h2>
    <img src= "https://picsum.photos/200/300.jpg">
    Truy cập website để xem thêm nhiều sản phẩm mới:\n <a
href="https://vmgfashion.com/">Website</a>
    ul>
      {list_content}
    <br>></br>
    Phạm Hải Thanh.
    <br/>br>0948 201 825</br>
    </body>
  </html>
  111111
  message.attach(MIMEText(HTML, 'html'))
```



Danh sách sản phẩm ở file đính kèm



Truy cập website để xem thêm nhiều sản phẩm mới: Website

- Sản phẩm 1
- Sản phẩm 2

Phạm Hải Thanh. 0948 201 825

tạo và thêm các tệp đính kèm vào một email.

2 Attachments • Scanned by Gmail ①







Đính kèm nhiều file có sẵn trong máy tính (file đính kèm ở nhiều định dạng) # vòng lặp duyệt mở các tệp đính kèm, mã hóa và đính kèm các file Attachment vào email

```
for attachment_path in attachment_paths:
    with open(attachment_path, 'rb') as attachment:
        part = MIMEBase('application', 'octet-stream')
        part.set_payload(attachment.read())
        encoders.encode_base64(part)
        part.add_header('Content-Disposition', f"attachment; filename=
{attachment_path.split('/')[-1]}")
```

tạo và thêm các tệp đính kèm vào một email.

- for attachment_path in attachment_paths: Duyệt qua danh sách các đường dẫn đến các tệp đính kèm.
- with open(attachment_path, 'rb') as attachment: Mở tệp đính kèm ở chế độ nhị phân.
- part = MIMEBase('application', 'octet-stream'): Tạo một đối tượng MIMEBase để đại diện cho tệp đính kèm.
- part.set_payload(attachment.read()): Đặt nội dung của tệp đính kèm vào đối tượng MIMEBase.
- encoders.encode_base64(part): Mã hóa tệp đính kèm bằng Base64.
- part.add_header('Content-Disposition', f"attachment; filename=
 {attachment_path.split('/')[-1]}"): Thêm tiêu đề Content-Disposition vào tệp đính
 kèm để chỉ định rằng nó là một tệp đính kèm và tên tệp là tên của tệp đính kèm gốc.

Tạo hoạt động gửi SMTP

```
session = smtplib.SMTP('smtp.gmail.com', 587)
 session.starttls()
  session.login(sender_email, sender_password)
 # Gửi mail, gửi thành công in ra thông báo
 session.sendmail(sender_email, recipient_email,
message.as_string())
 session.quit()
 print("Email đã được gửi thành công!")
```

B3: TRUYỀN DỮ LIỆU VÀO THAM SỐ, GỌI HÀM

```
sender_email = "your_Email@gmail.com"
sender_password = "password"
recipient_email = "receipt_email@gmail.com"
subject = "EMail tự động"
sale_names = ["Sản phẩm 1", "Sản phẩm 2"]
attachment_paths = [r"C:\Users\ASUS\Downloads\woman-working-office.jpg", r"C:\Users\ASUS\Downloads\dhl_express_packing_guide_en.pdf"]
```

send_email(sender_email, sender_password, recipient_email, subject,
sale_names, attachment_paths)

sender_password lấy từ đâu?











Data & privacy



People & sharing

Payments & subscriptions

About



Welcome, Hai Thanh Pham

Manage your info, privacy, and security to make Google work better for you. Learn more ?

Critical security alert

Your account might be at risk
Suspicious activity in your account

Check activity

Account storage is full

15.21 GB of 15 GB (101%) used

Manage storage

Privacy & personalization

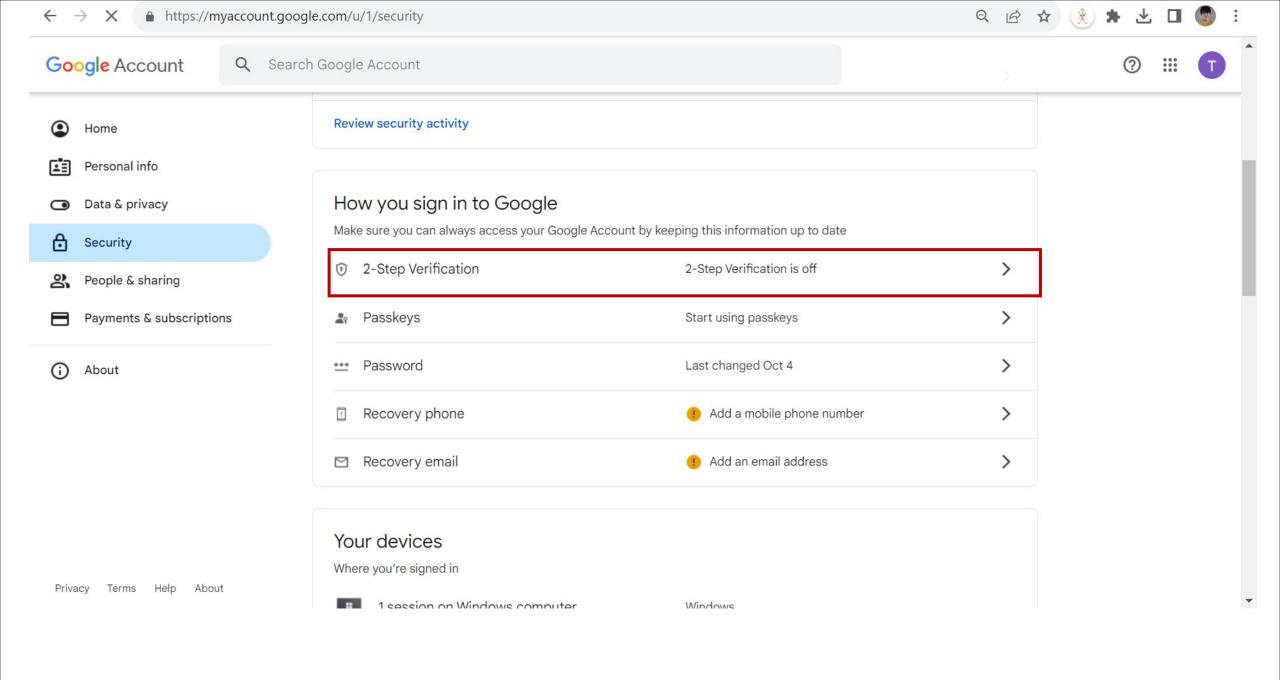


Critical security issues found



Privacy Terms Heln Ahor

https://drive.google.com/settings/storage?hl=en&utm_source=google-account&utm_medium=web ccount



XÁC THỰC 2 LỚP

- XÁC THỰC BẰNG EMAIL
- XÁC THỰC BẰNG ĐIỆN THOẠI



A security key is a verification method that allows you to securely sign in. These can be built in to your phone, use Bluetowth, or plug directly into your computer's

← 2-Step Verification

Devices that don't need a second step

You can skip the second step on devices you trust, such as your own computer.

Devices you trust

Revoke trusted status from your devices that skip 2-Step Verification.

REVOKE ALL

App passwords

App Passwords aren't recommended and are unnecessary in most cases. To help keep your account secure, use "Sign in with Google" to connect apps to your Google Account.

App passwords

2 passwords



← App passwords

App passwords are less secure than using up-to-date apps and services that use modern security standards. Before you create an app password, you should check to see if your app needs this in order to sign in.

Learn more

Your app passwords		
Porfolio App	Created on Jun 14, last used on Oct 14	Û
Web Camera	Created on Jul 16, last used on Jul 16	Û
To create a new app specific password	I, type a name for it below	
App name		

← App passwords

Your app passwords

Porfolio App

Web Camera

Auto Email

To create a new app

App name

Generated app password

Your app password for your device

skes sive egfj vvnv

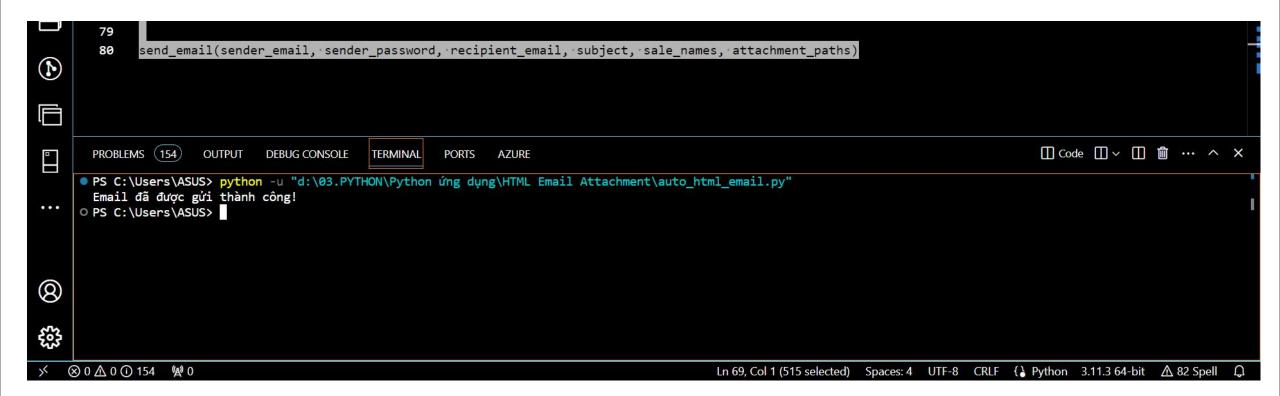
How to use it

Go to the settings for your Google Account in the application or device you are trying to set up. Replace your password with the 16-character password shown above.

Just like your normal password, this app password grants complete access to your Google Account. You won't need to remember it, so don't write it down or share it with anyone.

Done

Create



Danh sách sản phẩm ở file đính kèm



Truy cập website để xem thêm nhiều sản phẩm mới: Website

- Sản phẩm 1
- Sản phẩm 2

Phạm Hải Thanh. 0948 201 825

