Contents

[**""" Sending a simple email """** 2](#_Toc27046250)

[**""" EmailMessage() """** 3](#_Toc27046251)

[**""" Sending attachment """** 4](#_Toc27046252)

[**""" Send more than one image attachment """** 5](#_Toc27046253)

[**""" Sending pdf attachment """** 6](#_Toc27046254)

[**""" SENDING HTML Content """** 7](#_Toc27046255)

# **""" Sending a simple email """**

import os

import smtplib

USER\_EMAIL = os.environ.get('email')

USER\_PASSWORD = os.environ.get('pass')

with smtplib.SMTP('smtp.gmail.com', 587) as smtp:

# TLS is a security protocol that provides privacy and data integrity

# over Internet communications.

    smtp.starttls()

    smtp.login(USER\_EMAIL, USER\_PASSWORD)

    subject = 'How about grabbing a dinner?'

    body = 'Do you want to join us tonight for dinner 7 PM.'

    msg = f'Subject:{subject}\n\n{body}'

    smtp.sendmail(USER\_EMAIL, 'bp.payenda@gmail.com', msg)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

""" SMTP\_SSl() """

import os

import smtplib

USER\_EMAIL = os.environ.get('email')

USER\_PASSWORD = os.environ.get('pass')

with smtplib.SMTP\_SSL('smtp.gmail.com', 465) as smtp:

    # since we are using SSL, no neeed for starttls() method

    smtp.login(USER\_EMAIL, USER\_PASSWORD)

    subject = 'How about grabbing a dinner?'

    body = 'Do you want to join us tonight for dinner 7 PM.'

    msg = f'Subject:{subject}\n\n{body}'

    smtp.sendmail(USER\_EMAIL, 'bp.payenda@gmail.com', msg)

# **""" EmailMessage() """**

import smtplib

import os

from email.message import EmailMessage

USER\_EMAIL = os.environ.get('email')

USER\_PASSWORD = os.environ.get('pass')

# EmailMessage() better than "f'Subject:{subject}\n\n{body}'"

msg = EmailMessage()

msg['Subject'] = 'Party invitation email'

msg['From'] = USER\_EMAIL

msg['To'] = 'ab.basir.payenda@gmail.com'

msg.set\_content(

    'You are invited to the party tonight at 7 PM. Go to the party. ')

with smtplib.SMTP\_SSL('smtp.gmail.com', 465) as smtp:

    smtp.login(USER\_EMAIL, USER\_PASSWORD)

    smtp.send\_message(msg)

# **""" Sending attachment """**

The **imghdr** module in **Python's** standard library determines the type of image contained in a file or byte stream. There is only one function defined in **imghdr** module: **imghdr**. what(filename, h=None): This function tests the image data contained in the file and returns a string describing the image type.

import os

import smtplib

from email.message import EmailMessage

import imghdr

USER\_EMAIL = os.environ.get('email')

USER\_PASSWORD = os.environ.get('pass')

email\_body = EmailMessage()

email\_body['Subject'] = 'Party Invitation Email'

email\_body['From'] = USER\_EMAIL

email\_body['To'] = 'ab.basir.payenda@gmail.com'

email\_body.set\_content('images attached')

with open('imgs/hand.jpg', 'rb') as photo:

    file = photo.read()

    file\_type = imghdr.what(photo.name)

    name = photo.name

email\_body.add\_attachment(

    file, maintype='image', subtype=file\_type, filename=name)

with smtplib.SMTP\_SSL('smtp.gmail.com', 465) as smtp:

    smtp.login(USER\_EMAIL, USER\_PASSWORD)

    smtp.send\_message(email\_body)

# **""" Send more than one image attachment """**

import os

import smtplib

from email.message import EmailMessage

import imghdr

USER\_EMAIL = os.environ.get('email')

USER\_PASSWORD = os.environ.get('pass')

email\_body = EmailMessage()

email\_body['Subject'] = 'Party Invitation Email'

email\_body['From'] = USER\_EMAIL

email\_body['To'] = 'ab.basir.payenda@gmail.com'

email\_body.set\_content('images attached')

imgs = ['imgs/hand.jpg', 'imgs/killer-whale1.jpg', 'imgs/animation-dance.jpg']

for img in imgs:

    with open(img, 'rb') as photo:

        file = photo.read()

        file\_type = imghdr.what(photo.name)

        name = photo.name

    email\_body.add\_attachment(

        file, maintype='image', subtype=file\_type, filename=name)

with smtplib.SMTP\_SSL('smtp.gmail.com', 465) as smtp:

    smtp.login(USER\_EMAIL, USER\_PASSWORD)

    smtp.send\_message(email\_body)

# **""" Sending pdf attachment """**

import os

import smtplib

from email.message import EmailMessage

USER\_EMAIL = os.environ.get('email')

USER\_PASSWORD = os.environ.get('pass')

email\_body = EmailMessage()

email\_body['Subject'] = 'My Book'

email\_body['From'] = USER\_EMAIL

""" Sending an email to multiple person """

email\_body['To'] = ['ab.basir.payenda@gmail.com', 'bp.payenda@gmail.com']

email\_body.set\_content('Book attached!')

with open('file/dummy.pdf', 'rb') as f:

    file = f.read()

    name = f.name

email\_body.add\_attachment(

    file, maintype='application', subtype='octet-stream', filename=name)

with smtplib.SMTP\_SSL('smtp.gmail.com', 465) as smtp:

    smtp.login(USER\_EMAIL, USER\_PASSWORD)

    smtp.send\_message(email\_body)

# **""" SENDING HTML Content """**

import os

import smtplib

from email.message import EmailMessage

USER\_EMAIL = os.environ.get('email')

USER\_PASSWORD = os.environ.get('pass')

email\_body = EmailMessage()

email\_body['Subject'] = 'My Book'

email\_body['From'] = USER\_EMAIL

""" Sending an email to multiple person """

email\_body['To'] = ['ab.basir.payenda@gmail.com', 'bp.payenda@gmail.com']

email\_body.set\_content('Book attached!')

email\_body.add\_alternative("""

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

  <head>

  </head>

  <body>

    <h1 style="color:lightblue;">Hello There,</h1>

    <p>

      Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Veniam

      consequatur a, illo aspernatur esse voluptas soluta quam maiores culpa

      ipsum, blanditiis deleniti magnam animi consequuntur dicta dolorem

      provident iste quod!

    </p>

  </body>

</html>

""", subtype='html')

with open('file/dummy.pdf', 'rb') as f:

    file = f.read()

    name = f.name

email\_body.add\_attachment(

    file, maintype='application', subtype='octet-stream', filename=name)

with smtplib.SMTP\_SSL('smtp.gmail.com', 465) as smtp:

    smtp.login(USER\_EMAIL, USER\_PASSWORD)

    smtp.send\_message(email\_body)