Сообщить об ошибке.

РЕКЛАМА .

хочу помочь

Кюжктютправлять электронные письма с помощью Python



👰 drexplain.ru

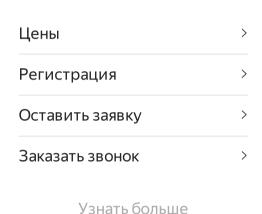
Делать документацию в Dr.Explain быстрее, чем в MS Word

Бесплатная демо-версия • Русскоязычный интерфейс • Реестр отечественного ПО • Русскоязычная поддержка

Узнать больше

ChatGPT повысит уровень ваших продаж!

Больше не придется тратить время на прослушку звонков и контроль менеджеров!



отправлять электронные письма с помощью Python

письма (email) с вложением

есть несколько отличных модулей, которые можно использовать для <u>создания и отправки</u> mail и smtplib. В этом материале не будут рассматриваться API этих двух модулей дут представлены реальные приемы использования этих модулей.

т следующее:

```
письмо с помощью smtplib.

на несколько адресов.

почту, используя строки СС и ВСС.

по письма с помощью модуля email.
```

Как отправить электронное письмо с помощью smtplib.

Если посмотреть на API модуля smtplib, то сразу становится понятно, как его использовать. Напишем быстрый пример, который показывает, как отправить электронное письмо.

```
import smtplib
# данные почтового сервиса
user = "your-address@yandex.ru"
passwd = "********
server = "smtp.yandex.ru"
port = 587
# тема письма
subject = "Тестовое письмо от Python."
# KOMV
to = "person@mail.ru"
# кодировка письма
charset = 'Content-Type: text/plain; charset=utf-8'
mime = 'MIME-Version: 1.0'
# текст письма
text = "Отправкой почты управляет Python!"
# формируем тело письма
body = "\r\n".join((f"From: {user}", f"To: {to}",
       f"Subject: {subject}", mime, charset, "", text))
try:
    # подключаемся к почтовому сервису
    smtp = smtplib.SMTP(server, port)
    smtp.starttls()
    smtp.ehlo()
    # логинимся на почтовом сервере
    smtp.login(user, passwd)
         буем послать письмо
   Вверх
         sendmail(user, to, body.encode('utf-8'))
```

```
except smtplib.SMTPException as err:
    print('Что - то пошло не так...')
    raise err
finally:
```



ль smtplib. Две трети этого кода используются для настройки электронной почты. ют пояснений, поэтому рассмотрим только одну переменную body.

пользуется метод <u>str.join()</u>, который объединяет все предыдущие переменные в одну чивается символом возврата каретки ('/r') плюс новая строка ('/n'). В итоге,

ь как-то так:

ChatGPT повысит уровень ваших

📰 new.sipuni.ru

продаж!

Заказать звонок

Больше не придется тратить время на прослушку звонков и контроль менеджеров!

Цены Регистрация >

Оставить заявку >

Узнать больше

```
r\nTo: person@mail.ru\r\n
thon.\r\nMIME-Version: 1.0\r\n
set=utf-8\r\n\r\n
on!'
```

единение с сервером электронной почты, а затем вызываете метод smtp.sendmail модуля й почты. Если сервер электронной почты требует аутентификации, то перед отправкой ься на этом сервере:

оборачивают в функцию и вызывают ее с некоторыми из этих параметров.

ddr, subject, text, encode='utf-8'):

итправка электронного письма (email)

```
# оставшиеся настройки
   passwd = "*******
    server = "smtp.yandex.ru"
   port = 587
    charset = f'Content-Type: text/plain; charset={encode}'
   mime = 'MIME-Version: 1.0'
    # формируем тело письма
   body = "\r\n".join((f"From: {from_addr}", f"To: {to_addr}",
           f"Subject: {subject}", mime, charset, "", text))
    try:
        # подключаемся к почтовому сервису
        smtp = smtplib.SMTP(server, port)
        smtp.starttls()
        smtp.ehlo()
        # логинимся на почтовом сервере
        smtp.login(from_addr, passwd)
        # пробуем послать письмо
        smtp.sendmail(from_addr, to_addr, body.encode(encode))
    except smtplib.SMTPException as err:
        print('Что - то пошло не так...')
        raise err
    finally:
        smtp.quit()
if __name__ == "__main__":
   from_addr = "your-address@yandex.ru"
    to_addr = "person@mail.ru"
    subject = "Тестовое письмо от Python."
    text = "Отправкой почты управляет Python!"
```

Вверх

send_email(from_addr, to_addr, subject, text)

Иногда, часть оставшихся настроек задается файлом конфигурации в создаваемом приложения. Добавим файл конфигурации для хранения информации о сервере и адресе отправителя. Сохраним файл конфигурации как email.ini. Это удобно, если почтовый сервер обновляется и имя меняется, то не надо лезть в код, нужно только изменить файл конфигурации.

ChatGPT повысит

📰 new.sipuni.ru

нфигурации, в котором есть только один раздел с пометкой [smtp]. Чтобы прочитать его в словарь Python, будем использовать модуль ConfigParser. Вот обновленная версия

```
уровень ваших
  продаж!
  Больше не придется тратить
                              gParser
  время на прослушку звонков
  и контроль менеджеров!
                              t, text, encode='utf-8'):
  Цены
                              ма (email)
  Регистрация
                              e(os.path.abspath(__file__))
  Оставить заявку
                              (base_path, "email.ini")
  Заказать звонок
                              email.ini`
                              ath):
        Узнать больше
                              х из конфигурации
        server = cfg.get("smtp", "server")
        port = cfg.get("smtp", "port")
        from_addr = cfg.get("smtp", "email")
        passwd = cfg.get("smtp", "passwd")
    else:
        print("Конфигурация не найдена!")
        sys.exit(1)
    charset = f'Content-Type: text/plain; charset={encode}'
   mime = 'MIME-Version: 1.0'
    # формируем тело письма
   body = "\r\n".join((f"From: {from_addr}", f"To: {to_addr}",
           f"Subject: {subject}", mime, charset, "", text))
    try:
        # подключаемся к почтовому сервису
        smtp = smtplib.SMTP(server, port)
        smtp.starttls()
        smtp.ehlo()
        # логинимся на почтовом сервере
        smtp.login(from_addr, passwd)
        # пробуем послать письмо
        smtp.sendmail(from_addr, to_addr, body.encode(encode))
    except smtplib.SMTPException as err:
        print('Что - то пошло не так...')
        raise err
    finally:
        smtp.quit()
if __name__ == "__main__":
   to_addr = "person@mail.ru"
    subject = "Тестовое письмо от Python."
    text = "Отправкой почты управляет Python!"
    send_email(to_addr, subject, text)
   Вверх
```

https://docs-python.ru/tutorial/otpravka-email-vlozheniem/

<u>сообшение и выхолим из спенария.</u>

Добавили небольшую проверку в код. Сначала получаем путь, по которому находится сам скрипт отправки электронной почты base_path. Затем объединяем этот путь с именем email.ini, чтобы получить полный путь к файлу конфигурации. Потом проверяем наличие этого файла и в случае успешной проверки создаем объект <u>ConfigParser</u>, если нет, то выводим

> ить обработчик исключений вокруг вызова ConfigParser.read(), так как файл может ным, или может не быть разрешения на его открытие, что вызовет исключение.

кольким адресатам одновременно.

адресатам одновременно необходимо вместо одного email-адреса, записанного в качестве есов электронной почты. Чтобы это работало, нужно создать строку, разделенную oin(to_addr)}", при создании переменной body, а также передать список адресов endmail().

```
📰 new.sipuni.ru
  ChatGPT повысит
  уровень ваших
  продаж!
  Больше не придется тратить
  время на прослушку звонков
                              gParser
  и контроль менеджеров!
                              t, text, encode='utf-8'):
  Цены
                              ма (email)
  Регистрация
  Оставить заявку
                              e(os.path.abspath(__file__))
  Заказать звонок
                              (base_path, "email.ini")
                              email.ini`
                              ath):
        Узнать больше
        # извлечение переменных из конфигурации
        server = cfg.get("smtp", "server")
        port = cfg.get("smtp", "port")
        from_addr = cfg.get("smtp", "email")
        passwd = cfg.get("smtp", "passwd")
    else:
        print("Конфигурация не найдена!")
        sys.exit(1)
    charset = f'Content-Type: text/plain; charset={encode}'
   mime = 'MIME-Version: 1.0'
    # формируем тело письма
   body = "\r\n".join((f"From: {from_addr}", f"To: {', '.join(to_addr)}",
           f"Subject: {subject}", mime, charset, "", text))
    try:
        smtp = smtplib.SMTP(server, port)
        smtp.starttls()
        smtp.ehlo()
        smtp.login(from_addr, passwd)
        smtp.sendmail(from_addr, to_addr, body.encode(encode))
    except smtplib.SMTPException as err:
        print('Что - то пошло не так...')
        raise err
    finally:
        smtp.quit()
if __name__ == "__main__":
    # список адресов для отправки письма
    to_addr = ["person-one@mail.ru", "person-two@mail.ru"]
    subject = "Тестовое письмо от Python."
    text = "Отправкой почты управляет Python!"
    send email(to addr, subject, text)
```

Вверх

Использование строк TO, СС и ВСС при отправке email.

В этом коде передадим три списка, в каждом из которых по одному адресу электронной почты. Создадим поля СС и ВСС точно так же, как и раньше, а также необходимо объединить три списка адресов в один, чтобы передать его методу

```
gParser
                               text, cc_eml, bcc_eml, encode='utf-8'):
  📰 new.sipuni.ru
                              ма (email)
  ChatGPT повысит
  уровень ваших
  продаж!
                              e(os.path.abspath(__file__))
                              (base_path, "email.ini")
  Больше не придется тратить
                              email.ini`
  время на прослушку звонков
                              ath):
  и контроль менеджеров!
  Цены
                              х из конфигурации
  Регистрация
                           ", "server")
                               "port")
  Оставить заявку
                              mtp", "email")
                              ", "passwd")
  Заказать звонок
                               найдена!")
        Узнать больше
    # извлечение переменных из конфигурации
    server = cfg.get("smtp", "server")
    port = cfg.get("smtp", "port")
   from_addr = cfg.get("smtp", "email")
   passwd = cfg.get("smtp", "passwd")
    charset = f'Content-Type: text/plain; charset={encode}'
   mime = 'MIME-Version: 1.0'
    # формируем тело письма
   body = "\r\n".join((f"From: {from_addr}", f"To: {', '.join(to_eml)}",
           f"CC: {', '.join(cc_eml)}", f"BCC: {', '.join(bcc_eml)}"
           f"Subject: {subject}", mime, charset, "", text))
    all_emails = to_eml + cc_eml + bcc_eml
    try:
        smtp = smtplib.SMTP(server, port)
        smtp.starttls()
        smtp.ehlo()
        smtp.login(from_addr, passwd)
        smtp.sendmail(from_addr, all_emails, body.encode(encode))
    except smtplib.SMTPException as err:
        print('Что - то пошло не так...')
    finally:
        smtp.quit()
if __name__ == "__main__":
    to_addr = ["person@mail.ru"]
    cc_addr = ["person-one@mail.ru"]
   bcc_addr = ["person-two@mail.ru"]
    subject = "Тестовое письмо от Python."
    text = "Отправкой почты управляет Python!"
    send_email(to_addr, subject, text, cc_addr, bcc_addr)
```

Добавление вложения/файла с помощью модуля email.

Mo, Вверх ві1 делает добавление вложений чрезвычайно простым.

В этом примере, в функцию отправки электронной почты добавим новый аргумент file_to_attach, а также создадим и добавим заголовок Content-Disposition и объект MIMEMultipart. Заголовок можно создать и добавить в любое время, но, до добавления вложения.

у.

MEMultipart() путем добавления необходимых полей, как ключей словаря. Если вания письма, нужно использовать функцию formatdate модуля email, чтобы вставить

как вложение, нужно создать экземпляр MIMEText(text). Далее добавляется вложение, ения в режиме 'rb' (байтовый объект) MIMEBase(data). <u>Обратите внимание</u>, что для преобразовать словарный объект msg в строку методом msg.as_string().

📰 new.sipuni.ru ChatGPT повысит уровень ваших продаж! Больше не придется тратить время на прослушку звонков и контроль менеджеров!

Узнать больше

else:

cfg = ConfigParser() cfg.read(config_path)

```
Цены
                              date
Регистрация
Оставить заявку
Заказать звонок
```

```
gParser
                          gParser
                          METext
                          MEBase
                          rt MIMEMultipart
                          t, text, file_to_attach,
                          ddr):
                          ма с вложением
                          e(os.path.abspath(__file__))
config_path = os.path.join(base_path, "email.ini")
# проверка наличия файла `email.ini`
if os.path.exists(config_path):
    # извлечение переменных из конфигурации
```

```
sys.exit(1)
# извлечение переменных из конфигурации
server = cfg.get("smtp", "server")
port = cfg.get("smtp", "port")
from_addr = cfg.get("smtp", "email")
passwd = cfg.get("smtp", "passwd")
# формируем тело письма
msg = MIMEMultipart()
msg["From"] = from_addr
msg["Subject"] = subject
msg["Date"] = formatdate(localtime=True)
if text:
    # текст письма отправляем как вложение
```

server = cfg.get("smtp", "server")

print("Конфигурация не найдена!")

from_addr = cfg.get("smtp", "email") passwd = cfg.get("smtp", "passwd")

port = cfg.get("smtp", "port")

```
msg.attach(MIMEText(text))
msg["To"] = ', '.join(to_emails)
msg["cc"] = ', '.join(cc_emails)
 emails = to_emails + cc_emails
attachment = MIMEBase('application', "octet-stream")
header = 'Content-Disposition', f'attachment; filename="{file_to_attach}"'
 try:
      ith open(file_to_attach, "rb") as fh:
Вверх
         data = fh.read()
```

```
attachment.set_payload(data)
      encoders.encode_base64(attachment)
      attachment.add_header(*header)
      msg.attach(attachment)
                            рытии файла вложения {file_to_attach}")
                            rver, port)
                            passwd)
new.sipuni.ru
                            r, emails, msg.as_string())
ChatGPT повысит
                            on as err:
                            не так...')
уровень ваших
продаж!
Больше не придется тратить
время на прослушку звонков
и контроль менеджеров!
Цены
                            1.ru"]
                             от Python."
Регистрация
                            равляет Python!"
                            le_attach'
Оставить заявку
                            t, text, file_attach, cc_addr)
Заказать звонок
      Узнать больше
                            ь электронные письма с помощью Python. Для тех, кто любит мини-проекты, нужно
```

процесса произойдет что-то странное. Одним из примеров может быть добавление исключений SMTPAuthenticationError или SMTPConnectError и т. д.

Можно усилить обработку ошибок во время прикрепления файла, чтобы отловить другие ошибки. Наконец, можно взять различные списки адресов электронной почты и создать один нормализованный список, в котором будут удалены дубликаты. Это особенно важно, если читать список адресов из файла.

DOCS-Python.ru™, 2023 г.

(Внимание! При копировании материала ссылка на источник обязательна)

@docs python ru