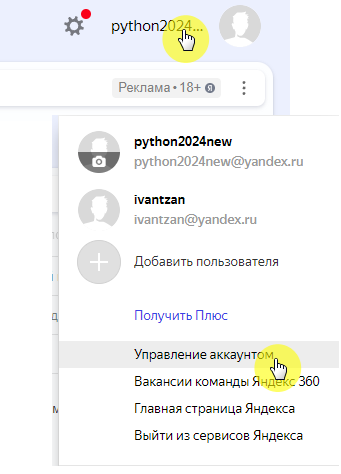
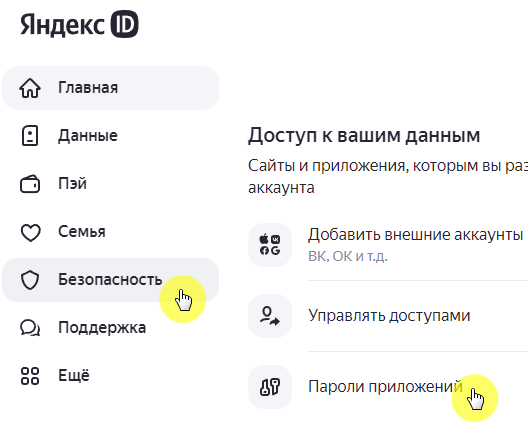
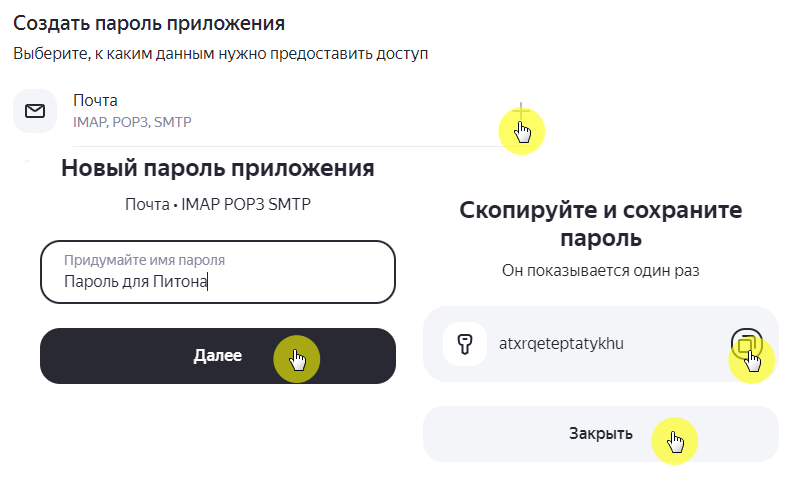
## Неделя 11 понедельник Листинги

## Отправка электронных писем

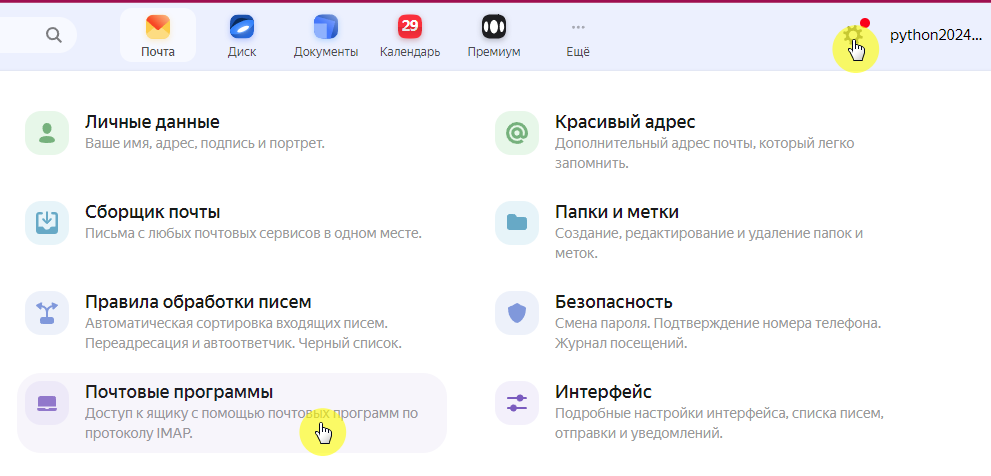
Создать новый почтовый ящик на яндекс. Перейти по ссылке и создать пароль приложения <https://id.yandex.ru/security/app-passwords>

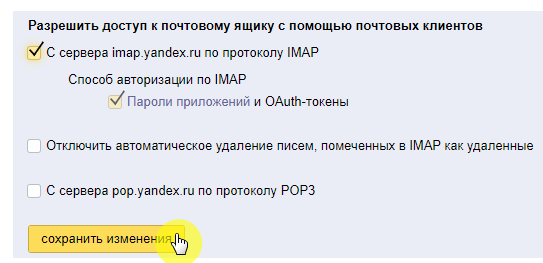






Разрешить доступ к ящику почтовым программам





| import smtplib  from email.message import EmailMessage  sender\_email = 'python2024new@ya.ru'  recipient\_email = 'ivantzan@ya.ru'  password = 'atxrqeteptatykhu' #Это пароль приложения! Не ящика!  subject = 'Проверка связи №1'  body = 'Привет №1 из Питона!'  msg = EmailMessage()  msg.set\_content(body)  msg['Subject'] = subject  msg['From'] = sender\_email  msg['To'] = recipient\_email  server = None  try:  # Использование порта 465 для SSL  server = smtplib.SMTP\_SSL('smtp.yandex.ru', 465)  server.login(sender\_email, password)  server.send\_message(msg)  print('Письмо отправлено!')  except Exception as e:  print(f'Ошибка: {e}')  finally:  if server:  server.quit() |
| --- |
| Добавляем интерфейс  from tkinter import \*  import smtplib  from email.message import EmailMessage  def send\_email():  sender\_email = sender\_email\_entry.get()  recipient\_email = recipient\_email\_entry.get()  password = password\_entry.get()  subject = subject\_entry.get()  body = body\_text.get("1.0", END)  msg = EmailMessage()  msg.set\_content(body)  msg['Subject'] = subject  msg['From'] = sender\_email  msg['To'] = recipient\_email  server = None  try:  server = smtplib.SMTP\_SSL('smtp.yandex.ru', 465)  server.login(sender\_email, password)  server.send\_message(msg)  result\_label.config(text='Письмо отправлено!')  except Exception as e:  result\_label.config(text=f'Ошибка: {e}')  finally:  if server:  server.quit()  # Создание главного окна  window = Tk()  window.title("Отправка Email")  window.geometry("500x300")  # Создание и размещение виджетов  Label(text="Отправитель (Email):").grid(row=0, column=0, sticky=W)  sender\_email\_entry = Entry(window)  sender\_email\_entry.grid(row=0, column=1)  Label(text="Получатель (Email):").grid(row=1, column=0, sticky=W)  recipient\_email\_entry = Entry(window)  recipient\_email\_entry.grid(row=1, column=1)  Label(text="Пароль приложения:").grid(row=2, column=0, sticky=W)  password\_entry = Entry(show="\*")  password\_entry.grid(row=2, column=1)  Label(text="Тема:").grid(row=3, column=0, sticky=W)  subject\_entry = Entry(window)  subject\_entry.grid(row=3, column=1)  Label(text="Сообщение:").grid(row=4, column=0, sticky=N)  body\_text = Text(height=10, width=45)  body\_text.grid(row=4, column=1)  Button(text="Отправить", command=send\_email).grid(row=5, column=1, sticky=E)  result\_label = Label(text="")  result\_label.grid(row=6, column=1, sticky=W)  # Запуск главного цикла окна  window.mainloop() |
| Сохраняем емейлы и пароль в текстовом файле  from tkinter import \*  import smtplib  from email.message import EmailMessage  **def** save():  **with** open("save.txt", "w") **as** file:  file.write(sender\_email\_entry.get() **+** '\n')  file.write(recipient\_email\_entry.get() **+** '\n')  file.write(password\_entry.get() **+** '\n')  **def** load():  **try**:  **with** open("save.txt", "r") **as** file:  credentials **=** file.readlines()  sender\_email\_entry.insert(0, credentials[0].strip())  recipient\_email\_entry.insert(0, credentials[1].strip())  password\_entry.insert(0, credentials[2].strip())  **except** FileNotFoundError:  *# Файл не найден, игнорируем ошибку*  **pass**  def send\_email():  save()  sender\_email = sender\_email\_entry.get()  recipient\_email = recipient\_email\_entry.get()  password = password\_entry.get()  subject = subject\_entry.get()  body = body\_text.get("1.0", END)  msg = EmailMessage()  msg.set\_content(body)  msg['Subject'] = subject  msg['From'] = sender\_email  msg['To'] = recipient\_email  server = None  try:  server = smtplib.SMTP\_SSL('smtp.yandex.ru', 465)  server.login(sender\_email, password)  server.send\_message(msg)  result\_label.config(text='Письмо отправлено!')  except Exception as e:  result\_label.config(text=f'Ошибка: {e}')  finally:  if server:  server.quit()  window = Tk()  window.title("Отправка Email")  window.geometry("500x300")  Label(text="Отправитель (Email):").grid(row=0, column=0, sticky=W)  sender\_email\_entry = Entry(window)  sender\_email\_entry.grid(row=0, column=1)  Label(text="Получатель (Email):").grid(row=1, column=0, sticky=W)  recipient\_email\_entry = Entry(window)  recipient\_email\_entry.grid(row=1, column=1)  Label(text="Пароль приложения:").grid(row=2, column=0, sticky=W)  password\_entry = Entry(show="\*")  password\_entry.grid(row=2, column=1)  Label(text="Тема:").grid(row=3, column=0, sticky=W)  subject\_entry = Entry(window)  subject\_entry.grid(row=3, column=1)  Label(text="Сообщение:").grid(row=4, column=0, sticky=N)  body\_text = Text(height=10, width=40)  body\_text.grid(row=4, column=1)  Button(text="Отправить", command=send\_email).grid(row=5, column=1, sticky=E)  result\_label = Label(text="")  result\_label.grid(row=6, column=1, sticky=W)  # Загрузка сохраненных данных  load()  window.mainloop() |
| Проверка корректности введенного емейл  from tkinter import \*  import smtplib  from email.message import EmailMessage  from email.utils import parseaddr  def validate\_email(email):  """ Проверка email на соответствие стандартному формату. """  name, addr = parseaddr(email)  return '@' in addr and '.' in addr.split('@')[-1]  def send\_email():  sender\_email = sender\_email\_entry.get()  recipient\_email = recipient\_email\_entry.get()  # Проверяем оба email-адреса  if not validate\_email(sender\_email) or not validate\_email(recipient\_email):  result\_label.config(text='Ошибка: Неверный формат email')  return  password = password\_entry.get()  subject = subject\_entry.get()  body = body\_text.get("1.0", END)  save()  password = password\_entry.get()  subject = subject\_entry.get()  body = body\_text.get("1.0", END) |