كاربا فايلها دريايتون:

پایتون امکانات گستردهای پرای کار پا فایلها فراهم می کند که شامل خواندن، نوشتن، و مدیریت انواع مختلف فایلها است.

پاڑ کردڻ فايل در پايتوڻ (تابع open):

پرای کار پا فایلها در پایتون از تابع ()open استفاده میشود که قالب کلی آن به شکل زیر است:

file = open("filename.txt", "mode")

code block

file.close()

ئكه: بعد اڑ باڑ كردن يك فايل بايد آن را ببنديم تا به مشكل نعوريم

پس اول پا تابع open یک فایل رو پاڑ میکٹیم کار های مورد ٹیاڑ رو اٹچام میدیم در اٹٹھا پا استفادہ اڑ متد close فایل را میپٹیدم

with open("filename.txt", "mode") as file:

code block

نکته: بعد از باز کردن فایل به شکل بالا دیگر نیازی به بستن فایل نداریم رئی به بستن فایل نداریم شکل بالا دیگر نیازی به بستن فایل نداریم شکل بالا دیگر نیازی به میکند و اینکه کد های مربوط به فایل رو با رعایت تو رفتگی باید بنویسیم

آر گوماڻها:

"filename.txt": ئام يا آدرس فايل مورد نظر

"mode": مشخص كئنده نوع عملياتي كه روى فايل انجام ميشود

مدهای (modes) بار کردن قایل:

مد	تومْيح
"r"	حُوانْدنْ - (Read) فایل را فقط پرای حُوانْدنْ پاڑ می کنْد
	(پِیشٌ فْرَضٌ)، اگر فایل وجود نداشته پاشد، خطا میدهد.
"w"	نوشتن - (Write) فایل را پرای نوشتن باز می کند. اگر فایل و چود
	تْداشَّتُه بِاشْد، يِكَ فَايِل جِديد ايجاد مي كنْد. اكبر فَايِل وجود داشَّتُه
	پاشد، معتوای آن را پاک می کند.
"a"	اقْرُودنْ - (Append) قايل را پراي اقْرُودنْ محتّوا بارْ مي كنْد. اگر
	فایل وجود نداشته پاشد، یک فایل جدید ایچاد میشود.

"x"	(یچاد - (Exclusive Creation) اکر فایل وجود نداشته باشد، یک
	فایل جدید ایچاد می کند، اگر فایل وجود داشته باشد، خطا می دهد.
"b"	پایٹری - (Binary Mode) قایل را در حالت ہایٹری ہاڑ می کند،
	(مثّلاً پرای تصاویر، ویدنوها و غیره)
"t"	متنّی - (Text Mode) فایل را در حالتٌ متنّی بارْ می کنْد
	(پٍیِشٌوْرصٌ).
"r+"	خُوانْدنْ و نُوشَّتُنْ در قايل پدونْ حدْفْ محتّواي قبلي.
"w+"	توشین و خواندن، اما معتوای فایل پاک میشود.
"a+"	حُواندن و اقرودن معتوا بدون حدَّف معتوای قبلی.

نکته :می توان مدهای پاینری را پا سایر مدها تر کیپ کرد، مثلاً ("rb" خواندن پاینری) ("wb" نوشتن پاینری)

متدهای رایج کار با قایلها:

پس اڑ پاڑ کردن فایل، می توان اڑ متدهای ڑیر پرای خواندن، نوشتن و مدیریت آن استفاده کرد.

حواندن ار فايل

file = open("example.txt", "r")

content = file.read() # مُوانْدنْ كل محتّوا print(content) file.close() # پستّن فایل

متدهای حُواندن:

متّد	تومْيح
file.read(size)	خُواندن کل محتّوا یا تعداد size ہایت کاراکتر.
file.readline()	حُواندن يِک حُط ارْ فَايِل.
file.readlines()	خُوانْدنْ تمام خُطوط و پا <i>ڑ گر</i> دانْدنْ آنْها پهعنوانْ لیست.

مثّال حوائدن حط يه حط:

file = open("example.txt", "r")

for line in file:

`\n` حَدْفُ كَارِاكْتُرهَايِ اصَّافِي مثَّلِ # (\print(line.strip()) دُوْفُ كَارِاكْتُرهاي اصَّافِي

file.close()

ئوشتن در قايل:

#پاڑ كردن فايل براى نوشتن (پاك شدن محتواى قبلى)

```
file = open("example.txt", "w")
file.write("Hello, World!\n")
file.write("This is a test.\n")
file.close()
```

متدهای نوشتن:

متّد	تومیح
file.write(string)	ئوشَّتْنْ يِكَ رشَّتُهُ در فَايِل.
file.writelines(lines)	ئوشتن يك ليست از مطوط.

افرودن معتوا يدون حدف معتواي قيلي:

```
file = open("example.txt", "a")
file.write("Appending a new line.\n")
file.close()
```

کار یا قایلهای باینری:

پرای خُوانْدنْ یا نُوشْتَنْ فَایِلهای پاینْری مائنْد تَصاویر و ویدنُوها ازْ مد "b"استَّفَادهٔ میشُّود.

مثّال: کپی کردڻ یک تصویر

with open("image.jpg", "rb") as source:
 with open("copy.jpg", "wb") as destination:
 destination.write(source.read())

ئكات مهم:

- . با مدهای مناسب استفاده کنید ()openپرای کار با فایلها از
- . را پشّناسید ()readline() و readline() readline() متّدهای ✓
 - ار استفاده کنید with پرای مدیریت خود کار فایل ها استفاده کنید.
 - √ استفاده کثید "b"پرای کار با قایلهای بایئری از √

: seek متّد

متد ()seekدر پایتون پرای تغییر موقعیت مکان نمای (cursor) فایل استفاده میشود.

متد (seek(offset, whence)

file.seek(offset, whence)

آر گوماڻ	توسْیح
offset	تعداد پایتهایی که مکان نما پاید چاپچا شود.
whence	مشَّحْص کنندهی نقطهی شُروع چاپچایی (0 پرای اپتدا، 1اڑ
	موقعیت قعلی، ۱۵ڑ اٹٹھا)

مثال: تعيير مكان ثما به موقعيت خاص

```
file = open("example.txt", "r")

file.seek(5) # حرکت مکان ثما په پایت پنچم

print(file.read()) # عُوانْدنْ ازْ موقعیت جدید

file.close()

seek() پل پا () (نتهای قایل پا ())
```

```
file = open("example.txt", "rb")

file.seek(-10, 2) # حرکت ۱٫ اثتهای فایل

print(file.read()) # حُوانْدنْ آحْرین ۱۰ پایت

file.close()
```

متّد ()tell :

برای مشاهده موقعیت قعلی مکان نما

```
file = open("example.txt", "r")

print(file.tell()) # ثمایش موقعیت مکان شما

file.read(5)

print(file.tell()) # موقعیت جدید مکان شما بعد از خواندن ۵ بایت file.close()
```