

A close-up photograph of a person's hands with red nail polish typing on a silver laptop keyboard. The person is wearing a light blue shirt and a patterned sweater. The background is softly blurred, showing more of the person's clothing and the laptop's body. The lighting is warm and focused on the hands and keyboard.

10장 파일과 예외처리

파일 읽고 쓰기



항목	설명	예시
파일 생성하기	open() 함수를 사용하여 새로운 파일을 생성	<code>file = open("example.txt", "w") file.close()</code>
파일을 쓰기 모드로 열어 출력값 적기	w 모드를 사용하여 파일에 내용을 씀. 기존 내용은 덮어씀	<code>file = open("example.txt", "w") file.write("Hello, World!") file.close()</code>
readline() 함수	파일에서 한 줄씩 읽어옴	<code>file = open("example.txt", "r") line = file.readline() print(line)</code>
readlines() 함수 이용하기	파일의 모든 줄을 리스트로 반환	<code>file = open("example.txt", "r") lines = file.readlines() print(lines)</code>
read() 함수 이용하기	파일 전체 내용을 문자열로 읽어옴	<code>file = open("example.txt", "r") content = file.read() print(content)</code>
파일에 새로운 내용 추가하기	a(append) 모드를 사용하여 기존 내용에 추가	<code>file = open("example.txt", "a") file.write("\nNew Line!") file.close()</code>
with 문과 함께 사용하기	with 문을 사용하면 자동으로 파일이 닫힘	<code>with open("example.txt", "r") as file: content = file.read() print(content)</code>

예외 처리



항목	설명	예시
try~except 구문	오류(예외)가 발생할 가능성이 있는 코드를 try 블록에 작성하고, 예외 발생 시 except 블록에서 처리	try: x = 10 / 0 except ZeroDivisionError: print("0으로 나눌 수 없습니다.")
try~except~finally 구문	finally 블록은 예외 발생 여부와 상관없이 항상 실행됨 (자원 정리 등에 활용)	try: file = open("example.txt", "r") except FileNotFoundError: print("파일을 찾을 수 없습니다.") finally: print("파일 처리 종료.")