# 엑셀 파일 보호하기

## 1. 엑셀 파일 보호의 필요성

엑셀 파일에서 특정 시트나 셀을 보호하면 실수로 데이터를 수정하거나 삭제하는 것을 방지할 수 있습니다. 특히, 여러 사람이 공유하여 사용하는 엑셀 파일의 경우 보호 기능이 필수적입니다. 엑셀에서는 시트 전체를 보호할 수 있으며, 특정 셀만 보호하거나 잠금을 해제하여 유연하게 관리할 수 있습니다.

## 2. 워크시트 보호 및 해제하기

워크시트를 보호하면 셀의 내용 수정이나 삭제를 방지할 수 있습니다. protect 메서드를 사용하여 시트를 보호할 수 있으며, 비밀번호를 설정하여 보다 안전하게 보호할 수 있습니다.

워크시트 보호 코드 예제:

from openpyxl import Workbook  
  
# 워크북 및 시트 생성  
wb = Workbook()  
ws = wb.active  
  
# 시트 보호 설정  
ws.protection.sheet = True  
ws.protection.password = "1234" # 보호 시 비밀번호 설정  
  
# 파일 저장  
wb.save("protected\_example.xlsx")

## 3. 셀 잠금 설정하기

특정 셀을 잠그면, 시트가 보호된 상태에서 해당 셀을 수정할 수 없게 됩니다. 셀의 잠금 여부를 설정하려면 protection 속성을 사용하며, 시트가 보호된 상태에서만 셀 잠금이 적용됩니다.

셀 잠금 설정 코드 예제:

from openpyxl import Workbook  
  
# 워크북 및 시트 생성  
wb = Workbook()  
ws = wb.active  
  
# 셀 잠금 설정  
ws["A1"].protection = True # A1 셀 잠금  
ws["B1"].protection = False # B1 셀은 잠금 해제  
  
# 시트 보호 설정 (비밀번호 필요)  
ws.protection.set\_password("1234")  
  
# 파일 저장  
wb.save("cell\_lock\_example.xlsx")

## 4. 주의 사항 및 팁

1. 보호된 시트에서는 셀 내용 수정이나 삭제가 불가능하므로, 특정 셀을 수정 가능하게 하려면 잠금 해제를 해야 합니다.  
2. 비밀번호를 설정할 때는 주의해야 합니다. 비밀번호를 잊어버리면 보호된 파일을 해제하기 어려울 수 있습니다.  
3. 시트 보호 기능은 다른 사용자가 실수로 내용을 수정하는 것을 방지하는 데 유용합니다.