|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **장애인 디지털 아카데미 풀스택 6기** | | | |
| **교과목** | **Java** | **출제자** | **박장우** |
| **출제일** | **2025.04.25** | **제출일** | **2025.04.25** |
| **문항수** | **25** | **제출자** | **[임성현]** |

**🐧 리눅스 명령어 실습 문제 30제**

📁 **작업 디렉토리**: /c/linux\_test

**📁 파일 생성 및 확인 - touch, ls, cat**

1. /c/linux\_test 디렉토리에서 memo.txt 파일을 만들어보세요.

|  |
| --- |
| cd /c/linux\_test  touch memo.txt |

1. memo.txt와 log.txt라는 파일 두 개를 한 번에 생성해보세요.

|  |
| --- |
| touch memo.txt log.txt |

1. 현재 디렉토리에 있는 모든 파일과 폴더 목록을 상세히 확인해보세요.

|  |
| --- |
| ls -l |

1. memo.txt 파일에 내용을 직접 입력하고 확인해보세요. (cat 활용)

|  |
| --- |
| echo "이건 메모 내용입니다." > memo.txt  cat memo.txt |

1. 빈 파일 diary.txt를 생성한 후, ls 명령어로 정상적으로 만들어졌는지 확인해보세요.

|  |
| --- |
| touch diary.txt  ls diary.txt |

1. cat 명령어를 사용하여 존재하지 않는 ghost.txt 파일을 출력해보고 어떤 메시지가 나오는지 확인해보세요.

|  |
| --- |
| cat ghost.txt |

1. cat을 이용해 memo.txt와 log.txt의 내용을 연속으로 출력해보세요.

cat memo.txt log.txt

**🗂 파일 복사 - cp**

1. memo.txt를 memo\_backup.txt로 복사해보세요.

|  |
| --- |
| cp memo.txt memo\_backup.txt |

1. log.txt 파일을 logs라는 디렉토리에 복사해보세요. (※ logs 디렉토리는 먼저 만들어야 함)

|  |
| --- |
| mkdir logs  cp log.txt logs/ |

1. diary.txt와 memo.txt를 한 번에 backup/ 폴더로 복사해보세요.

|  |
| --- |
| mkdir backup  cp diary.txt memo.txt backup/ |

1. cp 명령어에서 파일을 덮어쓸 때 경고 없이 덮어쓰기 되도록 설정해보세요.

|  |
| --- |
| cp memo.txt memo\_backup.txt |

1. cp -i 옵션을 사용해 덮어쓰기 전에 물어보게 해보세요.

|  |
| --- |
| cp -i memo.txt memo\_backup.txt |

**🔄 파일 이동/이름 변경 - mv**

1. diary.txt의 이름을 my\_diary.txt로 바꿔보세요.

|  |
| --- |
| mv diary.txt my\_diary.txt |

1. memo\_backup.txt를 backup/ 폴더로 이동해보세요.

|  |
| --- |
| mv memo\_backup.txt backup/ |

1. logs 폴더를 log\_files로 이름 변경해보세요.

|  |
| --- |
| mv logs log\_files |

1. log.txt를 log\_files로 옮기고 이름을 access.log로 바꿔보세요.

|  |
| --- |
| mv log.txt log\_files/access.log |

1. backup 폴더 안의 모든 .txt 파일을 상위 폴더로 이동시켜보세요.

|  |
| --- |
| mv backup/\*.txt ../ |

**❌ 파일 삭제 - r**

1. my\_diary.txt 파일을 삭제해보세요.

|  |
| --- |
| rm my\_diary.txt |

1. memo.txt와 log.txt를 한 줄 명령어로 삭제해보세요.

|  |
| --- |
| rm memo.txt log.txt |

1. rm -i 옵션을 사용하여 삭제 전 확인 절차를 추가해보세요.

|  |
| --- |
| rm -i memo.txt |

1. backup 폴더 안의 모든 파일을 한 번에 삭제해보세요.

|  |
| --- |
| rm backup/\* |

1. 비어 있지 않은 backup 폴더 자체를 삭제해보세요.

|  |
| --- |
| rm -r backup |

**📦 디렉토리 및 용량 확인 - ls, du -sh**

1. 현재 디렉토리에 있는 폴더만 목록으로 출력해보세요.

|  |
| --- |
| ls -d \*/ |

1. 숨김 파일 및 숨김 폴더까지 모두 표시되도록 ls 명령을 사용해보세요.

|  |
| --- |
| ls -a |

1. log\_files 폴더의 전체 용량을 확인해보세요.

|  |
| --- |
| du -sh log\_files |

1. /c/linux\_test 디렉토리의 전체 용량을 du -sh로 확인해보세요.

|  |
| --- |
| du -sh /c/linux\_test |

1. log\_files 디렉토리 내 각 파일의 용량도 함께 확인하려면 어떤 명령어를 써야 할까요?

|  |
| --- |
| du -sh log\_files/\* |

1. ls -l 명령어를 통해 파일 크기, 수정 시간까지 함께 출력해보세요.

|  |
| --- |
| ls -l |

1. ls -lh 명령어를 사용하여 사람이 보기 쉬운 형태의 파일 크기로 출력해보세요.

|  |
| --- |
| ls -lh |

1. ls -lt 명령어를 사용하여 가장 최근 수정된 파일부터 정렬해보세요.

|  |
| --- |
| ls -lt |