**4주차\_과제1\_오픈소스SW개발도구활용 (백업 기능을 제공하는 쉘 스크립트)**

**20175105\_곽영주**

|  |
| --- |
| **[소스코드]**    #!/bin/bash  backup\_dir\_path="/home/yeongju/project/week04/backup"  backup\_shell\_path="/home/yeongju/project/week04/backup.sh"  # backup  if [ -n "${1}" ]; then  if [ "${1}" == "-c" ]; then # 일정기간동안 변경된 파일만 일정 기간동안 자동 백업  echo -e "0 0 \*/${2} \* \* ${backup\_shell\_path} -t ${2}" | crontab  elif [ "${1}" == "-t" ]; then # 일정 기간동안 변경된 파일만 백업  tar -zcvf ${backup\_dir\_path}/$(date +%Y%m%d%H%M%S).tar.gz $(find ./ -mtime ${2})  elif [ "${1}" == "-x" ]; then # 백업 파일 압축 풀기  tar -zxvf ${backup\_dir\_path}/${2}  elif [ "${1}" == "-r" ]; then # 설정한 일 수만큼 지난 백업 파일 삭제  find ${backup\_dir\_path} -name '\*.tar.gz' -mtime +${2} -delete  elif [ "${1}" == "-ar" ]; then # 백업 파일 모두 삭제  rm ${backup\_dir\_path}/\*.tar.gz  else # 일반 백업 (다수 백업 가능)  tar -zcvf ${backup\_dir\_path}/$(date +%Y%m%d%H%M%S).tar.gz "$@"  fi  else  echo "[backup help]"  echo "./backup.sh <dir\_1> : 일반백업"  echo "./backup.sh <dir\_1> <dir\_2> ... <dir\_n> : 일반백업(다수)"  echo "./backup.sh -t <day\_start> : 일정 기간동안 변경된 파일만 백업"  echo "./backup.sh -c <day> : 일정 기간동안 변경된 파일만 일정 기간동안 자동 백업"  echo "./backup.sh -x <backup file> : 백업 파일 압축 풀기"  echo "./backup.sh -r <day> : 설정한 일 수만큼 지난 백업 파일 삭제"  echo "./backup.sh -ar : 백업 파일 모두 삭제"  fi |
| **[기본 과제 – 백업 파일 압축]** |
| **[기본 과제 – 사용법 출력]** |
| **[추가 과제 - 다수의 디렉토리 백업]** |
| **[추가 과제 – 일정 기간마다 자동 백업 수행되며, 해당 기간에 변경된 파일만 백업]** |
| **[추가 과제 – 해당 기간에 변경된 파일만 백업]** |
| **[추가 과제 – 백업 파일 압축 풀기]** |
| **[추가 과제 – 해당 기간이 지난 백업 파일은 삭제]**  **\*\* 하루 이상 지나지 않았기 때문에 삭제 안됨 \*\*** |
| **[추가 과제 – 백업 파일 모두 삭제]** |