

환경변수

환경변수(Environment variable)의 개념

- 환경변수의 의미
  - 운영체제의 프로세스 환경변수
  - 시스템 소프트웨어의 동작에 영향을 미치는 동적인 값들의 모임
  - 운영체제가 제공하는 시스템 설정값이다
- 주요 특징
  - 구성 — 변수명과 값
  - 내용 — 시스템의 기본 속성
  - 상위(부모)프로세스가 하위(자식) 프로세스에 상속한다
  - 적용 범위에 따라 시스템 환경변수와 사용자 환경변수로 구분한다

환경변수의 확인

- 운영체제에 따라 모든 환경변수 값을 표시하는 명령어의 차이가 있다
- 환경변수 표시 명령어
  - windows — set
  - unix/linux — set 또는 env 또는 printenv

windows 환경변수의 확인

- [시작] 단추 클릭 — [검색] 창에 cmd 명령 입력
- [명령 프롬프트] 창에서 set 명령 입력

unix/linux 주요 환경변수

- 환경변수명 사용 시 변수명 앞에 \$를 추가한다
- 현재 x 윈도 디스플레이 위치 — \$DISPLAY
- 사용자의 홈 디렉터리 — \$HOME
- 프로그램 사용 시 기본적으로 지원되는 언어 — \$LANG
- 메일을 보관하는 경로 — \$MAIL
- 실행파일을 찾는 경로 — \$PATH
- 셸 프롬프트 정보 — \$PS1
- 현재 작업하는 디렉터리 — \$PWD
- 로그인터미널 타입 — \$TERM
- 사용자의 이름 — \$USER

windows 주요 환경변수

- 환경변수명 사용 시 변수명 앞뒤에 %를 추가한다
- 모든 사용자 프로필이 저장된 폴더 — %ALLUSERPROFILE%
- 설치된 프로그램의 필요 데이터가 저장된 폴더 — %APPDATA%
- 기본 명령 프롬프트로 사용할 프로그램 이름 — %COMSPEC%
- 로그인한 계정의 정보가 저장된 드라이브 — %HOMEDRIVE%
- 로그인한 계정의 기본 폴더 — %HOMEPATH%
- 로그인한 계정이 접속한 서버 이름 — %LOGONSERVER%
- 실행 파일을 찾는 경로 — %PATH%
- cmd에서 실행할 수 있는 파일의 확장자 목록 — %PATHEXT%
- 기본 프로그램의 설치 폴더 — %PROGRAMFILES%
- windows가 부팅된 드라이브 — %SYSTEMDRIVE%
- 부팅된 운영체제가 들어 있는 폴더 — %SYSTEMROOT%
- 임시 파일이 저장되는 폴더 — %TEMP% 또는 %TMP%
- 로그인한 시스템의 도메인 이름 — %USERDOMAIN%
- 로그인한 계정 이름 — %USERNAME%
- 로그인한 유저의 프로필이 저장된 폴더 이름 — %USERPROFILE%

windows에서 JAVA 실행 관련 PATH 환경변수 확인