

개요

시스템 고유의 속성정보인 프로세서 ID, 호스트, 운영체제(OS), 메모리(Memory), 디스크(HDD) 정보를 확인한다.

본 기능은 전자정부 표준프레임워크 공통컴포넌트 요소기술 내에 구성되어 있다.

- 시스템정보 확인
 - 개요
 - 설명
 - 환경설정
 - 사용방법
 - 참고자료

설명

- ① 시스템의 프로세서(Processor) ID(CPU ID)를 가지고 오는 기능
- ② 시스템의 운영체제의 정보를 가지고 오는 기능
- ③ 시스템의 메모리 용량 정보를 가지고 오는 기능
- ④ 시스템의 디스크 정보를 가지고 오는 기능

관련소스

유형	대상소스명	설명	비고
Service	egovframework.com.utl.service.EgovSysInfo.java	시스템정보 확인 요소기술 클래스	
JSP	WEB_INF/jsp/egovframework/cmm/utl/EgovSysInfo.jsp	테스트 페이지	

메소드

결과값	메소드명	설명	내용
String	getProcessorID()	프로세서ID조회	시스템의 프로세서ID 리턴
String	getHostName()	호스트명조회	시스템의 호스트명을 리턴
String	getOSName()	OS이름조회	시스템의 OS 이름을 리턴
String	getOSVersion()	OS버전조회	시스템의 OS 버전을 리턴
String	getOSPrductor()	OS제조사조회	시스템의 OS 제조사를 리턴
float	getMoryFullCpcty()	메모리전체용량조회	시스템의 메모리 전체용량 리턴
float	getMoryUsedCpcty()	메모리사용용량조회	시스템의 메모리 사용용량 리턴
float	getMoryFreeCpcty()	메모리유효용량조회	시스템의 메모리 유효용량 리턴
ArrayList	getDiskName()	디스크목록조회	시스템의 디스크목록 리턴
float	getDiskFullCpcty()	디스크전체용량조회	시스템의 디스크 전체용량 리턴
float	getDiskUsedCpcty()	디스크사용용량조회	시스템의 디스크 사용용량 리턴
float	getDiskFreeCpcty()	디스크유효용량조회	시스템의 디스크 유효용량 리턴

Input

Output

- String 타입 호스트명 (예, WAS)
- String 타입 OS이름 (예, AIX)
- String 타입 OS버전 (예, 5.3.0.0)
- String 타입 OS제조사 (예, IBM,8204-E8A)
- String 타입 프로세서ID (예, 0B0AA2)
- String 타입 디스크명 (예, hdisk0|hdisk1|hdisk2|hdisk3)
- String 타입 디스크전체용량(MB) (예, 851456.0)
- String 타입 디스크사용용량(MB) (예, 700160.0)
- String 타입 디스크유효용량(MB) (예, 151296.0)
- String 타입 메모리전체용량(MB) (예, 18601.5)
- String 타입 메모리사용용량(MB) (예, 15744.2)
- String 타입 메모리유효용량(MB) (예, 2857.3)

환경설정

- server.properties

```
#1. 프로세서ID, OS정보 조회 쉘 스크립트
SHELL.WINDOWS.getOSInfo = C:/Documents and Settings/Administrator/egovProps/prg/getOSInfo.bat
SHELL.UNIX.getOSInfo = /product/jeus/egovProps/prg/getOSInfo.sh
#2. 메모리정보 조회 쉘 스크립트
SHELL.WINDOWS.getMoryInfo = C:/Documents and Settings/Administrator/egovProps/prg/getMoryInfo.bat
SHELL.UNIX.getMoryInfo = /product/jeus/egovProps/prg/getMoryInfo.sh
#3. 디스크정보 조회 쉘 스크립트
SHELL.WINDOWS.getDiskInfo = C:/Documents and Settings/Administrator/egovProps/prg/getDiskInfo.bat
SHELL.UNIX.getDiskInfo = /product/jeus/egovProps/prg/getDiskInfo.sh
```

- getOSInfo.bat (윈도우용 OS정보 조회 스크립트)

```
systeminfo
```

- getOSInfo.sh (유닉스용 OS정보 조회 스크립트)

```
#echo $1 -SEARCH NAME (NAME, VERSION, PRDUCTOR)

#NAME
if [ $1 == "NAME" ]
then
    uname -s
fi

#VERSION
if [ $1 == "VERSION" ]
then
    oslevel
fi

#PRDUCTOR
if [ $1 == "PRDUCTOR" ]
then
    prtconf | grep "시스템 모델:" | awk '{print $3}'
fi

#PROCESSOR
if [ $1 == "PROCESSOR" ]
then
    uname -a | awk '{print substr($5,3,6)}'
fi
```

- getMoryInfo.bat (윈도우용 메모리정보 조회 스크립트)

```
systeminfo
```

- getMoryInfo.sh (유닉스용 메모리정보 조회 스크립트)

```
#echo $1 -SEARCH NAME (FULL, USING, VALID)

#FULL
if [ $1 == "FULL" ]
then
    vmstat | grep "mem=" | awk '{print $4}'
fi

#USING
if [ $1 == "USED" ]
then
    vmstat | tail -1 | awk '{print $3*4096/1024/1024}'
fi

#VALID
if [ $1 == "FREE" ]
then
    vmstat | tail -1 | awk '{print $4*4096/1024/1024}'
fi
```

- getDiskInfo.bat (윈도우용 디스크정보 조회 스크립트)

윈도우 환경에서는 디스크정보를 지원하지 않습니다.

■ getDiskInfo.sh (유닉스용 디스크정보 조회 스크립트)

```
#echo $1 -SEARCH NAME (NAME, FULL, USING, VALID)

#NAME
if [ $1 == "NAME" ]
then
    lspv | awk '{print $1}'
fi

#FULL
if [ $1 == "FULL" ]
then
    lspv $2 | grep "TOTAL PPs" | awk -F(" '{print $2}' | awk '{print $1}'
fi

#USING
if [ $1 == "USED" ]
then
    lspv $2 | grep "USED PPs" | awk -F(" '{print $2}' | awk '{print $1}'
fi

#VALID
if [ $1 == "FREE" ]
then
    lspv $2 | grep "FREE PPs" | awk -F(" '{print $2}' | awk '{print $1}'
fi
```

사용방법

```
import egovframework.com.utl.sim.service.EgovSysInfo;

// 1. 호스트명, OS명, OS버전, OS제조사, 프로세서
hostname = EgovSysInfo.getHostName();
osname = EgovSysInfo.getOSName();
osversion = EgovSysInfo.getOSVersion();
osprductor = EgovSysInfo.getOSPrductor();
processor = EgovSysInfo.getProcessorID();

// 2. 메모리 용량
moryUsed = EgovSysInfo.getMoryUsedCpcty();
moryFree = EgovSysInfo.getMoryFreeCpcty();
moryFull = EgovSysInfo.getMoryUsedCpcty();

// 3. 디스크 용량
ArrayList list = EgovSysInfo.getDiskName();
for(int i = 0; i < list.size(); i++) {
    diskName += (String)list.get(i) + " | ";
    diskFull += EgovSysInfo.getDiskFullCpcty((String)list.get(i));
    diskUsed += EgovSysInfo.getDiskUsedCpcty((String)list.get(i));
    diskFree += EgovSysInfo.getDiskFreeCpcty((String)list.get(i));
}
```

참고자료

N/A