

Environment Variables

İsmin de belirttiği gibi environment variable'lar, yani ortam değişkenleri çalışan bir program ile erişilebilen isimli değerlere denir. Yani bu isimli değerler (değişkenler) programın ortamında erişilebilirler. Yaygınca kullanılan ortam değişkenleri olarak PATH, HOME ve SHELL örnekleri verilebilir.

- PATH değişkeni shell dizinlerinde çalıştırılabilir dosya arandığında hangi shell dizininin aranacağını belirtir. Bu değişken genellikle hem Unix hem de Windows'ta tanımlıdır.

- HOME değişkeni kullanıcının home dizinine ait konumu belirtir.

- SHELL değişkeni ise kullanıcının çalıştırılabilir shell dosyasının konumu belirtir. Yani komut satırımızı var eden programın yolunu belirtir.

Bu değişkenler genellikle Unix sistemlerinde tanımlıdır. Hem Unix gibi sistemlerde (örn; Linux'ta, Mac OS X'te) hem Windows'ta ortam değişkenleri komut satırı üzerinden incelenebilir ve ayarlanabilir.

Bu ortam değişkenleri ve değerlerini bir görelim:

```
> echo $PATH
```

Output:

```
/home/hefese/.rbenv/plugins/ruby-  
build/bin:/home/hefese/.rbenv/shims:/home/hefese/.rbenv/bin:/home/hefese/android-  
studio/bin:/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:  
/usr/local/games:/usr/local/java/jdk1.6.0_06/bin:/usr/lib/jvm/jdk1.8.0_71/bin:  
/usr/lib/jvm/jdk1.8.0_71/db/bin:/usr/lib/jvm/jdk1.8.0_71/jre/bin:  
/home/hefese/bin:/usr/local/java/jdk1.6.0_06/bin
```

```
> echo $HOME
```

Output:

```
/home/hefese
```

```
> echo $SHELL
```

Output:

```
/bin/bash // Komut Satırımızı var eden programın yolu
```

Bir ortam değişkenine değer atamak ya da overwrite yapmak istersek export komutunu kullanabiliriz:

```
$ export TEST_VAR="hello"
```

Pratik bir örnek vermek gerekirse hatırlarsan manuel jdk yüklemelerinde PATH eklemesinde bulunabilmek için şunun gibi şeyler yapıyordun:

```
$ export $PATH=$PATH:/usr/local/java/jdk1.6.0_06
```

Yani yine overwrite yapıyorsun ama \$PATH'i içeri alıp yanına /usr/local/java/jdk1.6.0_06 ifadesini de ekleyerek overwrite yapıyorsun. Olay budur.

Benim Not: Yukarıdaki jdk path'i ekleme işlemi tam değildir. Path'de eksiklikler vardır. Sade olsun diye o şekilde koydum. Ancak mantık olarak bir şey eksiltmedim. Mantık aynı. İki nokta üst üste ile path'ler birbirine bağlanır ve atanacak ortam değişkeni üzerine overwrite edilir.

Kaynak: An Introduction to Parallel Programming, Page 239