

آموزش زبان برنامه نویسی جاوا

آموزش نصب JDK

جلسه اول

نویسنده: رحمان زارعی

جاوا را ساده، آسان و شیرین بنوشید!!!!



مفاهیمی که در این جلسه یاد میگیریم....

- با نرم افزار JDK آشنا میشیم.
- با روش دانلود نرم افزار JDK آشنا میشیم.
- با روش نصب JDK آشنا میشیم.
- با روش معرفی JDK به سیستم عامل آشنا میشیم.

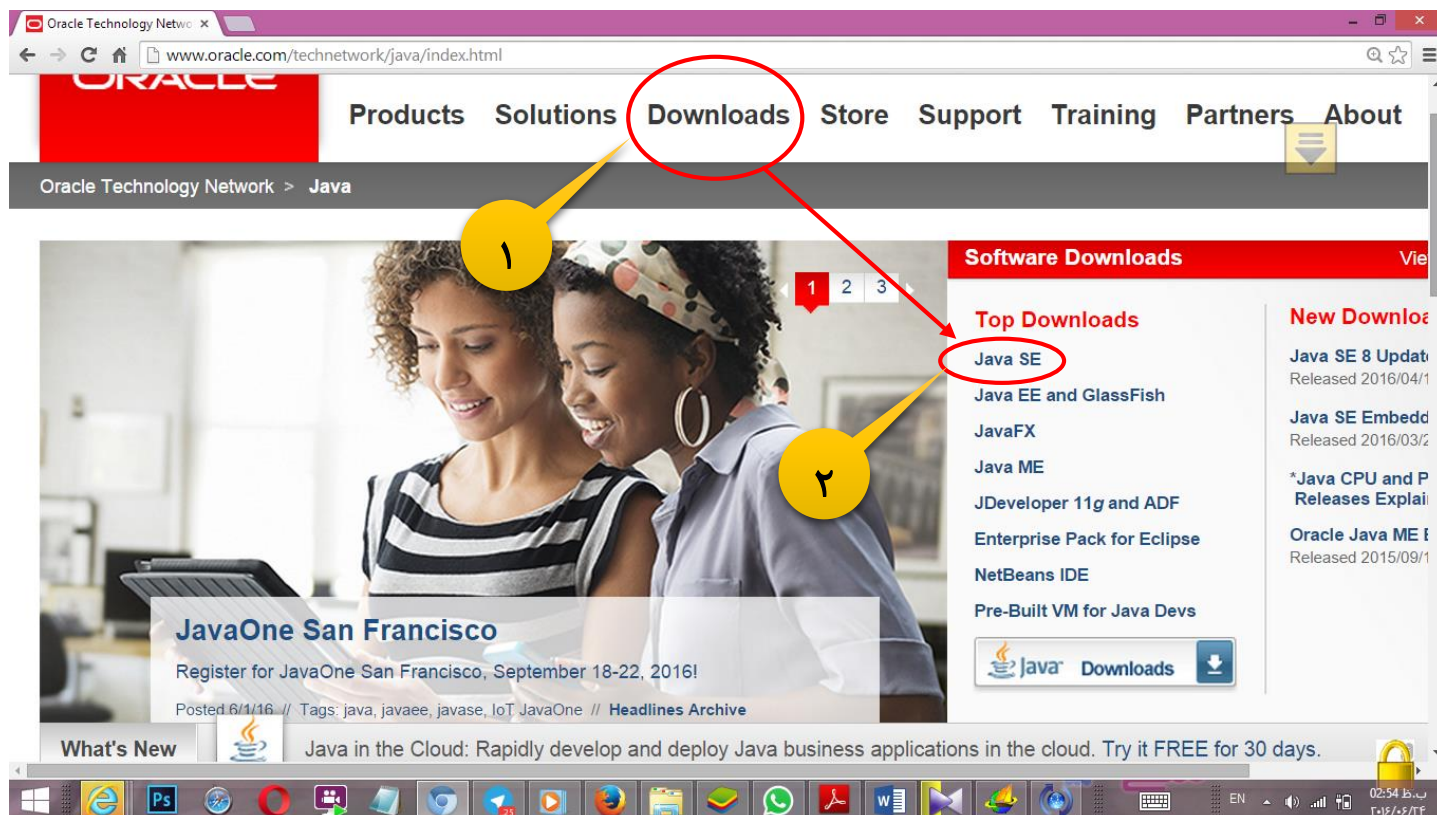
قبل از شروع برنامه نویسی جاوا نیاز هست سری ابزار های مورد نیاز را نصب کنیم یکی از این نرم افزار ها JDK هست.

برای کامپایل کردن ، رفع اشکال و توسعه برنامه های جاوا نیاز به نرم افزاری به نام JDK (Java Development Kit) داریم.
*آخرین نسخه JDK هشت هست.

*برای دریافت JDK سایت های مختلف ایرانی و خارجی هست اما بهتره که از سایت اوراکل این نرم افزار رو دانلود کنید.
*بخاطر تحریم ایران سایت اوراکل فیلتر هست برای باز کردنش باید از یک فیلترشکن یا وی پی ان استفاده کنید.

آموزش دریافت JDK از سایت اوراکل:

ابتدا به سایت java.sun.com می رویم.



از بخش Downloads نسخه JAVA SE رو انتخاب میکنیم.



چون ما در ابتدا میخوایم در محیط ویرایشگر (IDE) Eclipse کد بنویسیم نسخه (JDK) Java Platform رو انتخاب میکنیم.

JDK 8u92 Checksum

Java SE Development Kit 8u91

You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software.

Accept License Agreement Decline License Agreement

| Product / File Description | File Size | Download |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------------------|
| Linux ARM 32 Hard Float ABI | 77.72 MB | jdk-8u91-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz |
| Linux ARM 64 Hard Float ABI | 74.69 MB | jdk-8u91-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz |
| Linux x86 | 154.74 MB | jdk-8u91-linux-i586.rpm |
| Linux x86 | 174.92 MB | jdk-8u91-linux-i586.tar.gz |
| Linux x64 | 152.74 MB | jdk-8u91-linux-x64.rpm |
| Linux x64 | 172.97 MB | jdk-8u91-linux-x64.tar.gz |
| Mac OS X | 227.29 MB | jdk-8u91-macosx-x64.dmg |
| Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package) | 139.59 MB | jdk-8u91-solaris-sparcv9.tar.Z |
| Solaris SPARC 64-bit | 98.95 MB | jdk-8u91-solaris-sparcv9.tar.gz |
| Solaris x64 (SVR4 package) | 140.29 MB | jdk-8u91-solaris-x64.tar.Z |
| Solaris x64 | 96.78 MB | jdk-8u91-solaris-x64.tar.gz |
| Windows x86 | 182.11 MB | jdk-8u91-windows-i586.exe |
| Windows x64 | 187.41 MB | jdk-8u91-windows-x64.exe |

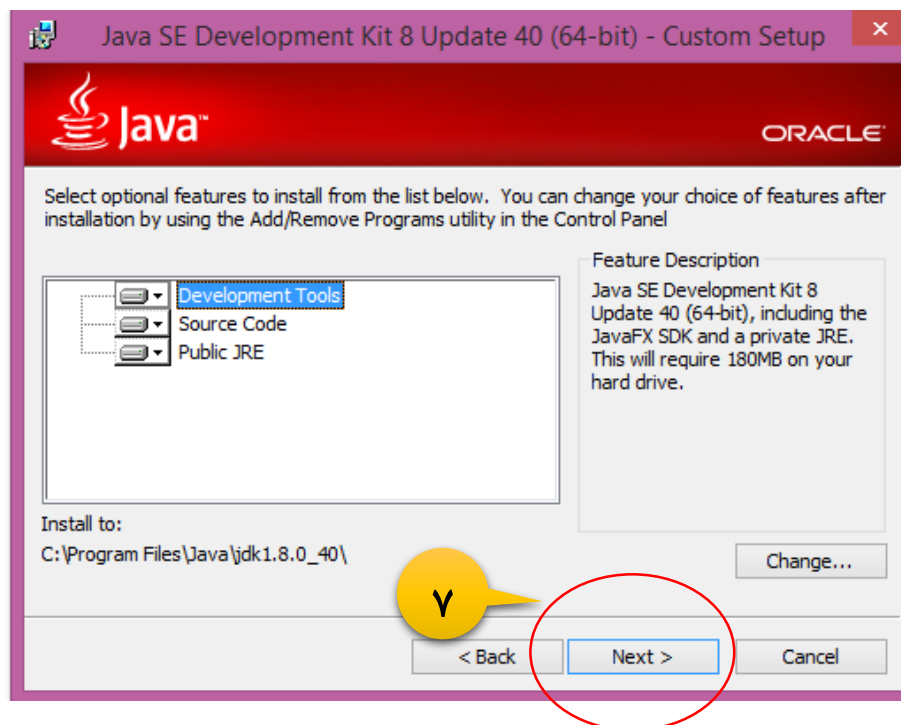
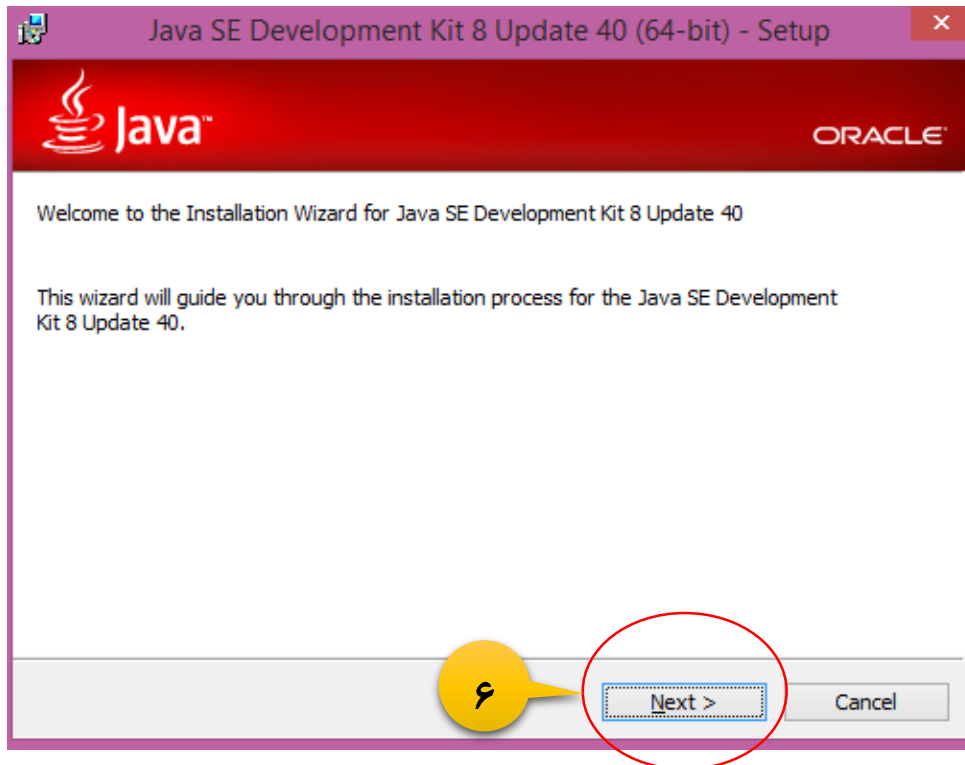
Java SE Development Kit 8u92

You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software.

Accept License Agreement Decline License Agreement

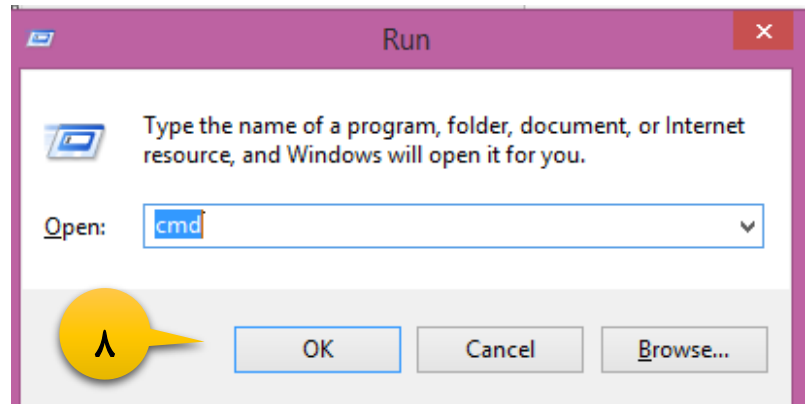
بعد به همچنین صفحه ای برخورد میکنیم که با انتخاب گزینه Accept License Agreement و با توجه به سیستم عامل تون یکی از گزینه های موجود دانلود با فرمت .exe انتخاب میکنید.

بعد از دانلود JDK فایل ب طور مثال "jdk-8u40-ea-bin-b06-windows-x64-16_sep_2014.exe" رو اجرا میکنید.

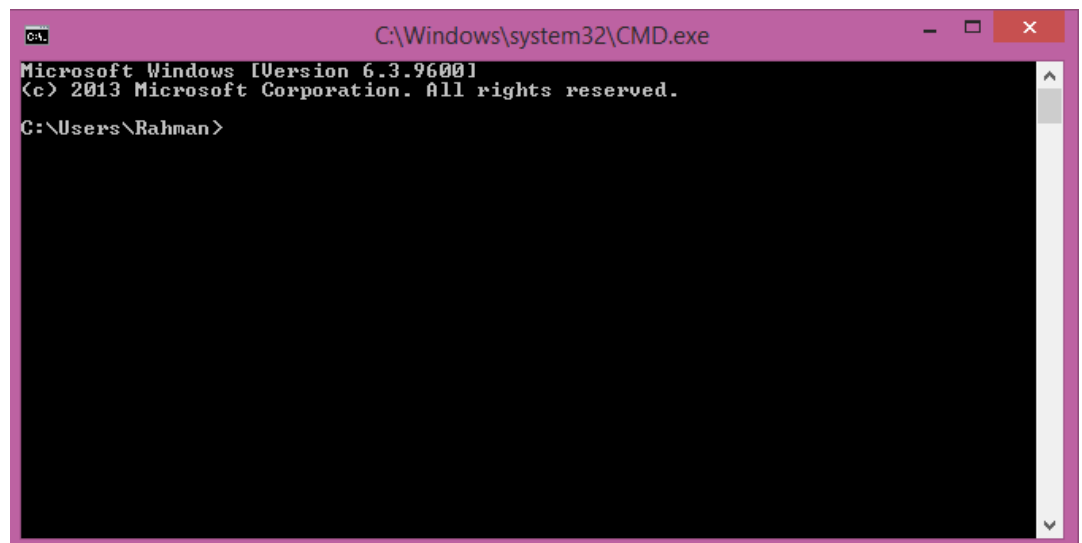


بعد از پایان نصب JDK برای این که مشخص کنیم آیا JDK در سیستم عامل به درستی نصب شده یا این که اگر نصب شده یا به سیستم معرفی شده (بعد نصب نیاز هست JDK به سیستم عامل معرفی شود) مراحل زیر رو انجام میدیم:

با زدن دکمه ترکیبی Win+R برنامه Run رو باز میکنیم



عبارت `cmd` رو درون Run تایپ و OK میکنیم.



خب در اینجا با تایپ دستور `javac` و زدن دکمه `enter` مشخص میکنیم JDK نصب شده و به سیستم عامل معرفی شده یا نه؟!؟



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Rahman>javac
'javac' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

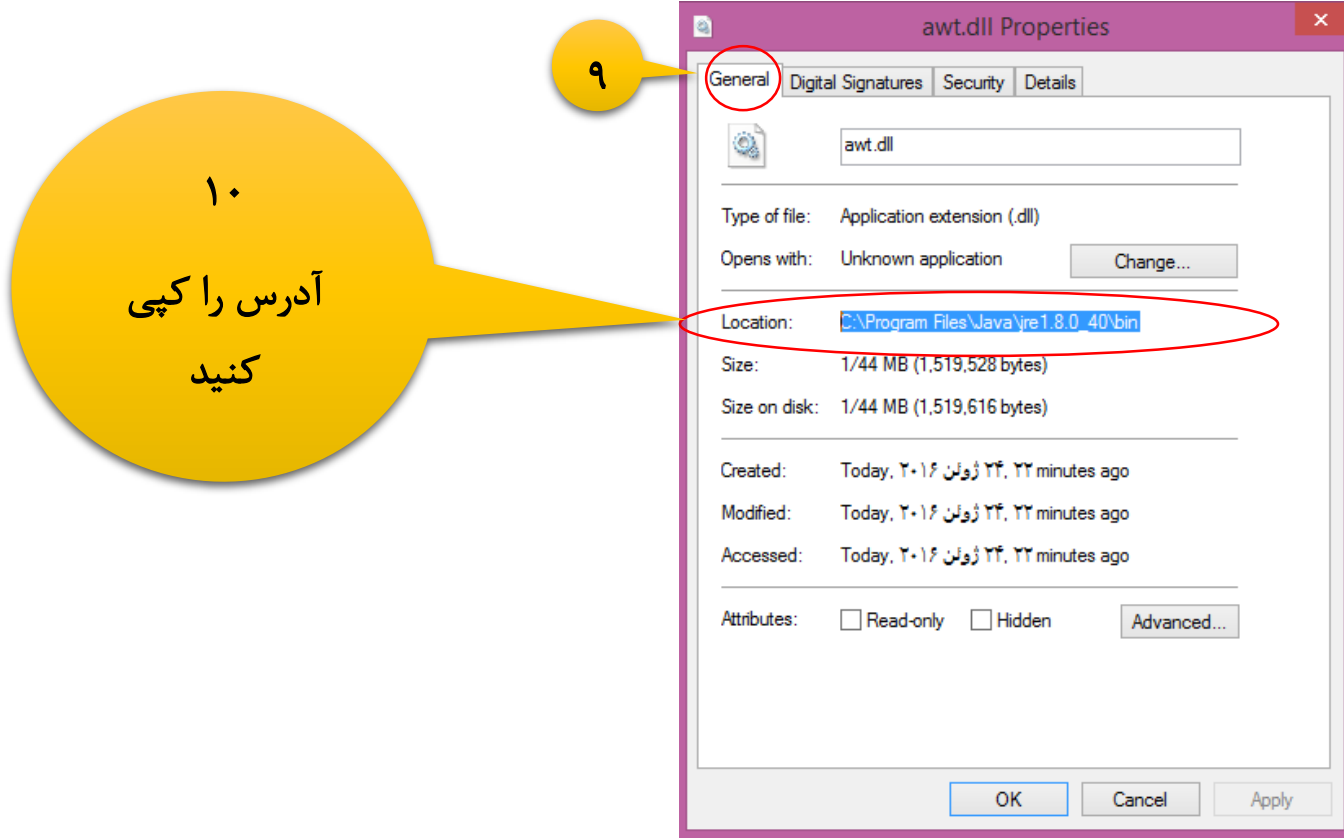
C:\Users\Rahman>
```

همان طور که از پیام بالا مشخص هست JDK نصب نیست یا به سیستم عامل معرفی نشده است اما ما از اونجایی که میدونیم jdk رو نصب کردیم پس باید اون رو به سیستم عامل معرفی کنیم.

معرفی JDK به سیستم عامل:

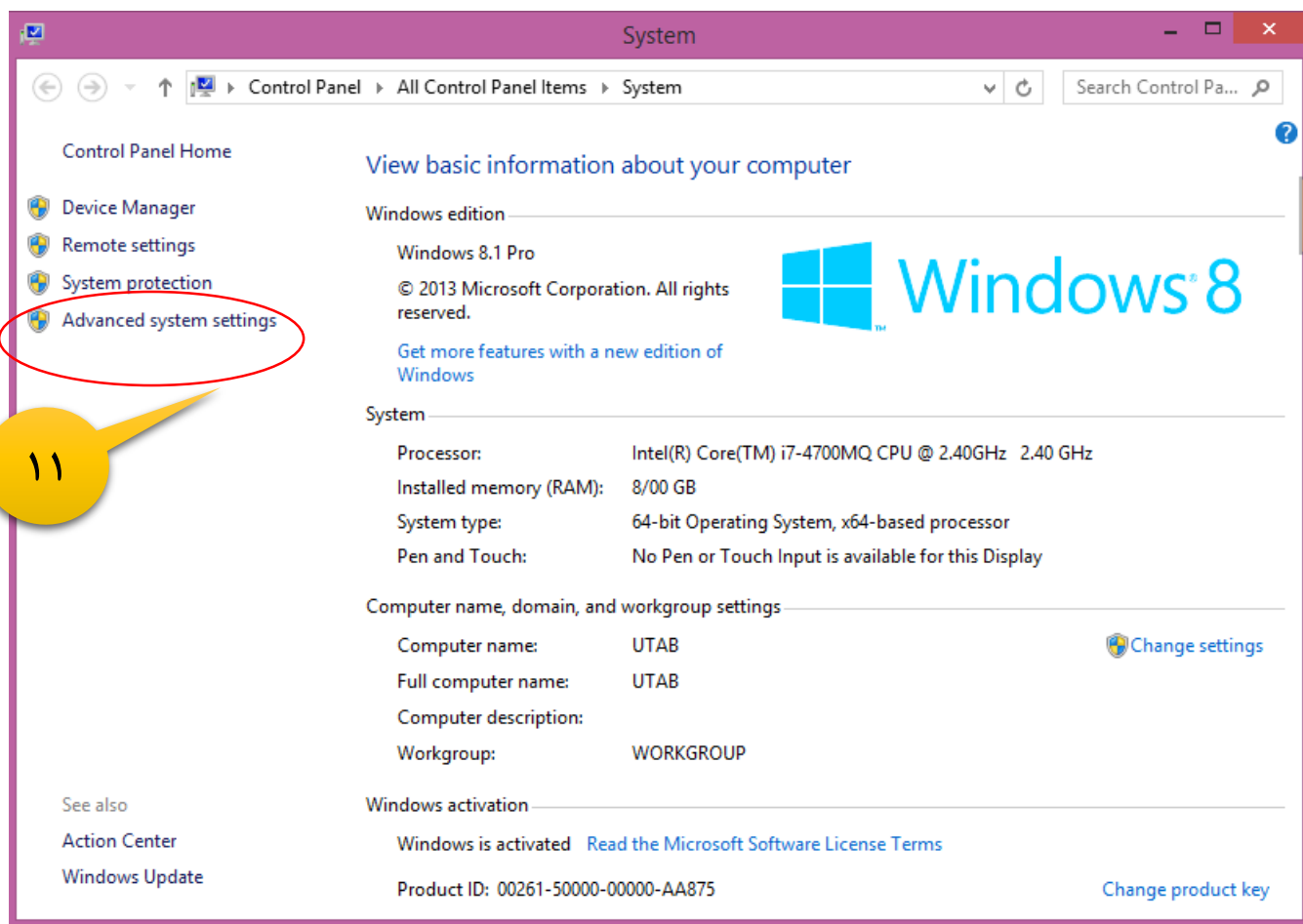
نیاز هست ادرس (path) پوشه bin که درون پوشه نصب JDK هست رو کپی کنیم برای این کار به محل نصب نرم افزار JDK که معمولا در درایو C می باشد می رویم.

روی یکی از فایل های درون پوشه bin کلیک سمت راست و گزینه properties را انتخاب میکنیم. از بخش General و لوکیشن (location) فایل رو کپی میکنیم.

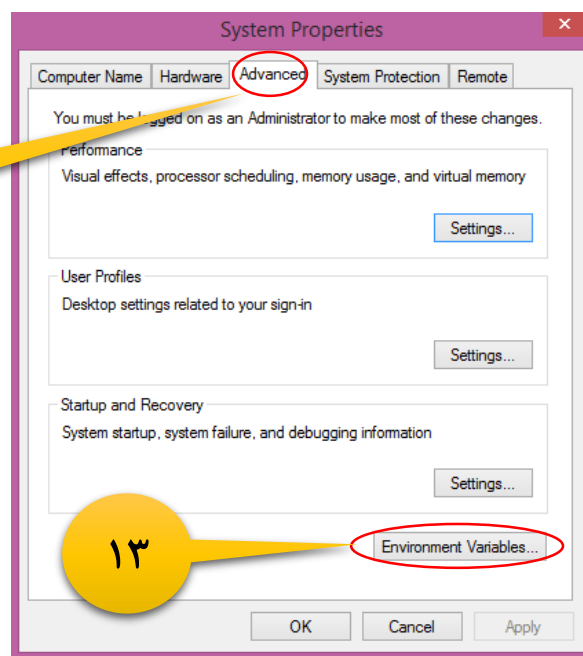


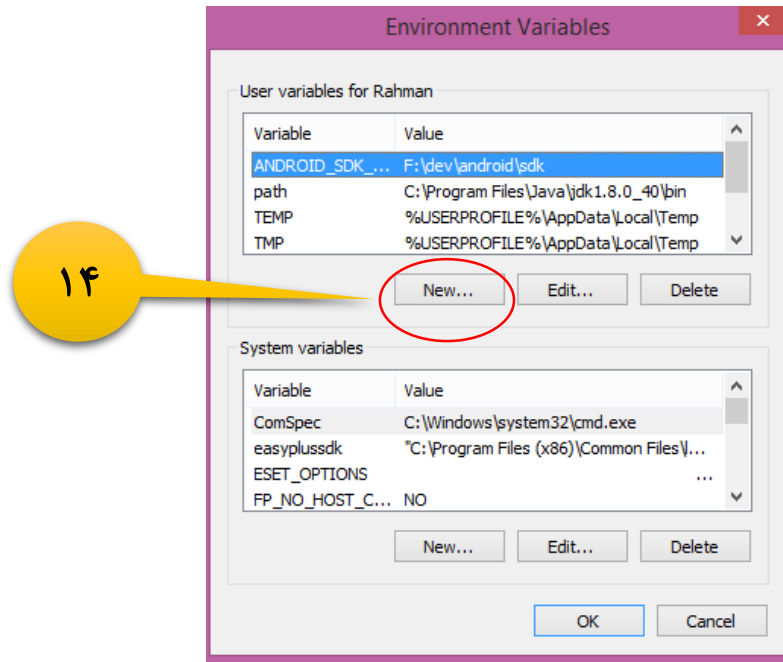
برای مثال: C:\Program Files\Java\jre1.8.0_40\bin

حالا به سراغ معرفی به سیستم عامل می رویم برای این کار روی My Computer کلیک سمت راست و properties را انتخاب میکنیم.

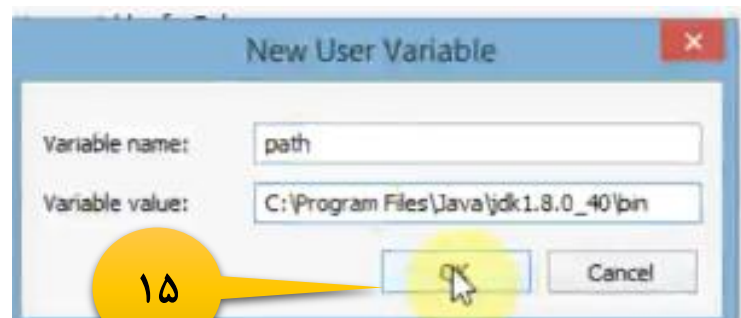
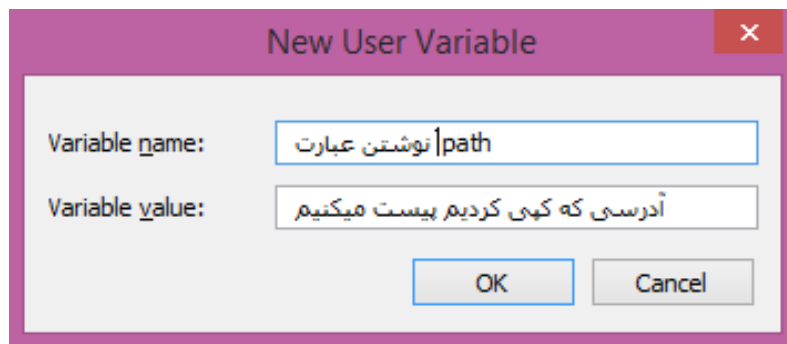


و با انتخاب گزینه Advanced system setting و از بخش Advanced و انتخاب گزینه Environment Variables





خب حالا برای معرفی JDK به سیستم عامل گزینه new رو انتخاب میکنیم.



در پایان همه موارد رو OK میکنیم.

تا اینجا ما jdk رو نصب و به سیستم عامل معرفی کردیم خب برای این مشخص کنیم این کار به درستی صورت گرفته دوباره به سراغ برنامه Run میرویم و وارد محیط cmd می شویم (این مراحل در همین کتاب آموزش داده شده)

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Rahman>javac
Usage: javac <options> <source files>
where possible options include:
-g Generate all debugging info
-g:none Generate no debugging info
-g:<lines,vars,source> Generate only some debugging info
-nowarn Generate no warnings
-verbose Output messages about what the compiler is doing
-deprecation Output source locations where deprecated APIs are used
-classpath <path> Specify where to find user class files and annotations
processors
-cp <path> Specify where to find user class files and annotations
processors
-sourcepath <path> Specify where to find input source files
-bootclasspath <path> Override location of bootstrap class files
-extdirs <dirs> Override location of installed extensions
-endorseddirs <dirs> Override location of endorsed standards path
-proc:<none,only> Control whether annotation processing and/or compilation is done
-processor <class1>[,<class2>,<class3>...] Names of the annotation processors to run; bypasses default discovery process
-processorpath <path> Specify where to find annotation processors
-parameters Generate metadata for reflection on method parameters
-d <directory> Specify where to place generated class files
-s <directory> Specify where to place generated source files
-h <directory> Specify where to place generated native header files
-implicit:<none,class> Specify whether or not to generate class files for implicitly referenced files
-encoding <encoding> Specify character encoding used by source files
-source <release> Provide source compatibility with specified release
-target <release> Generate class files for specific VM version
-profile <profile> Check that API used is available in the specified profile
-version Version information
-help Print a synopsis of standard options
-Akey[=value] Options to pass to annotation processors
-X Print a synopsis of nonstandard options
-J<flag> Pass <flag> directly to the runtime system
-Werror Terminate compilation if warnings occur
@<filename> Read options and filenames from file

C:\Users\Rahman>_

```

با تایپ عبارت "javac" درون cmd و Enter کردن اگر با تصویر بالا روبرو شدید یعنی همه مراحل نصب تا معرفی به سیستم عامل صحیح انجام شده است.

خب در این بخش با مراحل دانلود تا نصب و معرفی JDK به سیستم عامل آشنا شدیم نگران نباشید شما تنها یک بار این مراحل برای همیشه روی سیستم خود انجام میدید بعد از کد زدن به زبان جاوا لذت میبرید ☺

پیروز و موفق باشید

سایت آموزش زبان جاوا به زبان ساده، آسان و شیرین!!!

www.JAVAPro.ir

آموزش جاوا SE را با تجربه شخصی و به زبان خودمونی یاد بگیرید!!!!

بازدید از کانال

بازدید از سایت

هر روز مفاهیم و مثال های جدید به سایت اضافه می شود برای اطلاع از مطالب جدید روی سایت عضو کانال شوید.