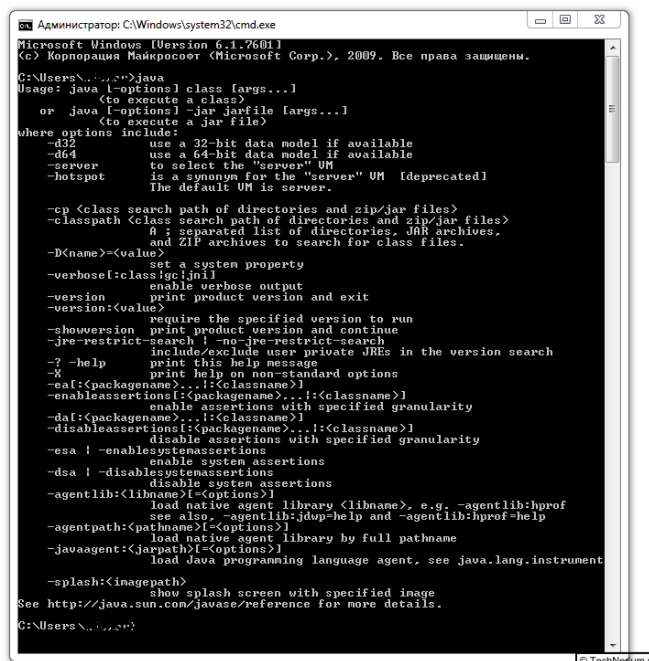


Лабораторна робота №5

Робота в IDE Eclipse та створення GUI-додатків в ньому.

Встановлення та налаштування IDE Eclipse

1. Если не установлен Java Development Kit (комплект разработчика), то открываем ссылку <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html> и выбираем Java SE 7, download JDK.
2. На открывшейся странице нам предлагается согласиться с лицензионным соглашением и выбрать ссылку на скачку, соответствующую используемой операционной системе. В данном примере это Windows.
3. Сохраняем файл на компьютер и запускаем. Появится окно установщика. Последовательно проходим все стадии **установки Java SDK**
4. Далее необходимо установить **JRE** - Java Runtime Environment, собственно виртуальную машину, поэтому продолжаем установку.
5. **Настроим системную переменную JAVA_HOME.** Эта переменная содержит путь к папке с установленной Java, прочитав ее, другие программы, в том числе **Eclipse** смогут использовать Java. В данном случае скрины приводятся для Windows 7.
 - 5.1. Открываем Мой компьютер. Далее идем по ссылке Свойства системы.
 - 5.2. Выбираем **Дополнительные параметры системы.**
 - 5.3. В появившемся диалоге добавляем **JAVA_HOME** в качестве имени переменной и путь к **папке с JDK** в качестве значения переменной.
 - 5.4. Кроме того, необходимо в системную переменную Path добавить путь к папке bin в папке с JDK. Для этого выделите в списке системных переменных Path и нажмите кнопку Изменить. В конце существующей строки поставьте точку с запятой, после нее вставьте следующее:
%JAVA_HOME%\bin
6. Необходимо проверить, что всё сделано правильно. Запустите командную строку: сочетанием клавиш [Win]+[R] вызовите диалог запуска, наберите cmd и нажмите [Enter]. В командной строке наберите java и нажмите [Enter]. Если всё сделано правильно, то в ответ должно быть выдано вот что:



```
Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.

C:\Users\N...>java
Usage: java [-options] class [args...]
           (to execute a class)
or java [-options] -jar jarfile [args...]
           (to execute a jar file)
where options include:
-d32          use a 32-bit data model if available
-d64          use a 64-bit data model if available
-server      to select the "server" VM
-hotspot     is a synonym for the "server" VM [deprecated]
              The default VM is server.
-cp <class search path of directories and zip/jar files>
-classpath <class search path of directories and zip/jar files>
             A : separated list of directories, JAR archives,
             and ZIP archives to search for class files.
-D<name>=<value>  set a system property
-verbose[:class[:gc]]  enable verbose output
-version         print product version and exit
-version:<value>  require the specified version to run
-showversion    print product version and continue
-jre-restrict-search ! -no-jre-restrict-search
                  include/exclude user private JREs in the version search
-X -help        print this help message
-X              print help on non-standard options
-ea[:<packagename>...[:<classname>]]
               enable assertions with specified granularity
-da[:<packagename>...[:<classname>]]
               disable assertions with specified granularity
-esa ! -enablesystemassertions
-dsa ! -disablesystemassertions
-dsa           disable system assertions
-agentlib:<libname>[:<options>]
               load native agent library <libname>, e.g. -agentlib:hprof
               see also, -agentlib:jdwp=help and -agentlib:hprof=help
-agentpath:<pathname>[:<options>]
               load native agent library by full pathname
-javaagent:<jarpath>[:<options>]
               load Java programming language agent, see java.lang.instrument
-splash:<imagepath>
               show splash screen with specified image
See http://java.sun.com/javase/reference for more details.

C:\Users\N...>
```

7. Затем наберите `javac -version` и если всё хорошо, то получите ответ вроде этого:
`javac 1.7.0_75`
8. Всё, с **Java SDK** закончили.
9. Теперь открываем страницу <http://www.eclipse.org/>. Здесь выбираем ссылку на загрузку в соответствии с используемой операционной системой и желаемой версией. Например, `eclipse-SDK-4.2.2`. Скачиваем архив. Распаковываем в удобное место и запускаем **eclipse.exe**. После недолгого ожидания запустится среда, в которой можно работать по привычным правилам.
- 10.