

עבודה עם java בסביבת פיתוח eclipse

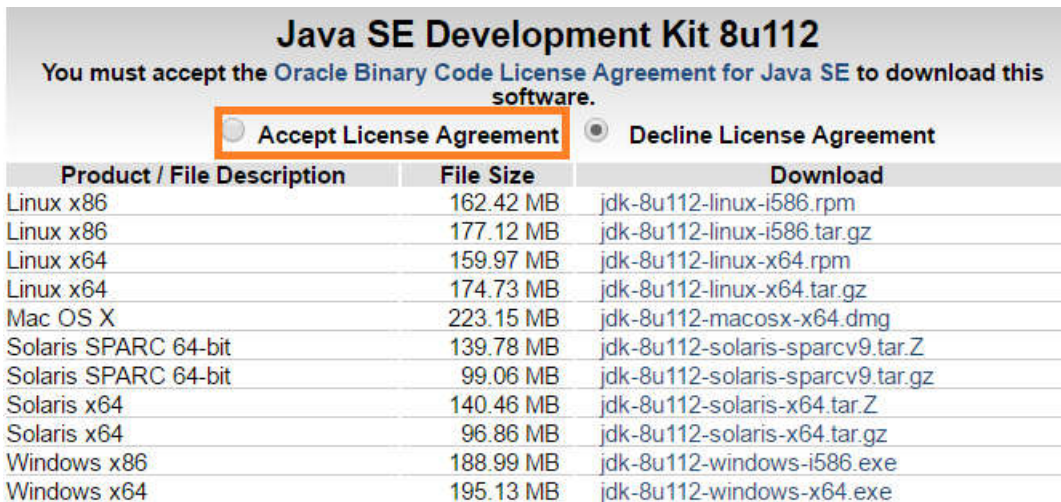
שימו לב: סביבת הבדיקה שלנו אינה זהה לזו של אקליפס. האחריות היא עליכם שהקבצים מתקפלים ורצים בעזרת הפקודות הפשוטות javac ו java. מערכת ההגשה לא תיתן לכם להגיש קבצים שלא מתקמפלים. אל תחכו לרגע האחרון לבדוק זאת. אקליפס הוא כלי שנועד לעזור לכם. עליכם ללמוד איך לעבוד איתו, ובפרט כיצד לייצר קבצים שעובדים גם מחוץ לסביבה של eclipse (דהיינו, מתקפלים ורצים בקריאה פשוטה מה command line של פקודות גאווה).

(1) התקנת כלי פיתוח ב JAVA

(1.1) הורד את Java Development Kit (8u112) מ

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

אשר את תנאי השימוש ובחר את הגרסה המתאימה למשחב שלך:



Product / File Description	File Size	Download
Linux x86	162.42 MB	jdk-8u112-linux-i586.rpm
Linux x86	177.12 MB	jdk-8u112-linux-i586.tar.gz
Linux x64	159.97 MB	jdk-8u112-linux-x64.rpm
Linux x64	174.73 MB	jdk-8u112-linux-x64.tar.gz
Mac OS X	223.15 MB	jdk-8u112-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit	139.78 MB	jdk-8u112-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	99.06 MB	jdk-8u112-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64	140.46 MB	jdk-8u112-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	96.86 MB	jdk-8u112-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	188.99 MB	jdk-8u112-windows-i586.exe
Windows x64	195.13 MB	jdk-8u112-windows-x64.exe

(1.2) הרץ את קובץ ההתקנה. לחץ Next בכל שלבי ההתקנה.

(1.3) (במערכת הפעלה Windows) הוסף את תיקיית ההתקנה של JDK למשתנה הסביבה PATH

ראה הוראות ב <https://java.com/en/download/help/path.xml>

תיקיית ההתקנה של JDK : C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_112\bin

(1) התקנת Eclipse

(2.1) הורד את Eclipse IDE מ

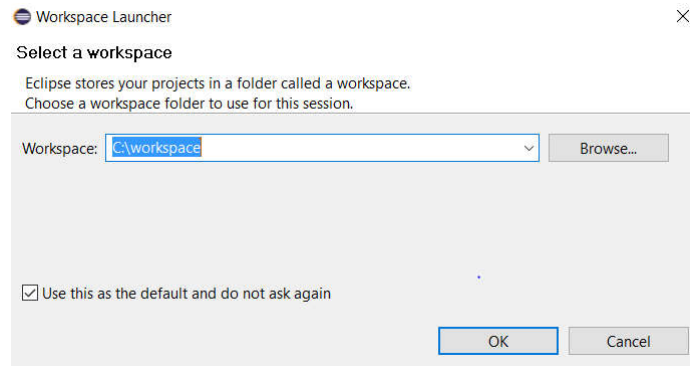
<http://www.eclipse.org/downloads/packages/eclipse-ide-java-developers/mars1>

(2.2) שמור את התוכן של קובץ zip למקום כלשהו במחשב (אין צורך בשום התקנה)

(2.3) הרץ eclipse

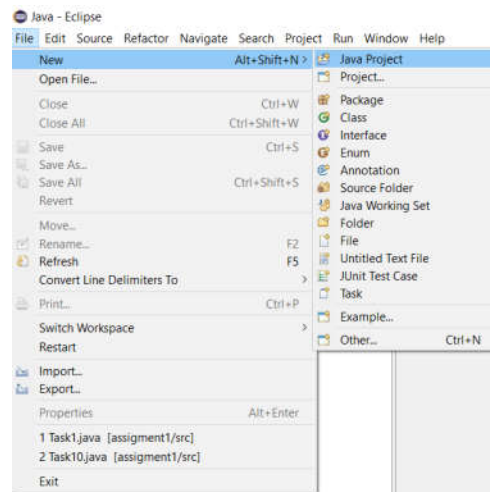
Name	Date modified	Type	Size
configuration	9/24/2015 6:36 AM	File folder	
dropins	9/24/2015 6:36 AM	File folder	
features	9/24/2015 6:36 AM	File folder	
p2	9/24/2015 6:35 AM	File folder	
plugins	9/24/2015 6:36 AM	File folder	
readme	9/24/2015 6:36 AM	File folder	
.eclipseproduct	9/2/2015 10:05 AM	ECLIPSEPRODUCT ...	1 KB
artifacts	9/24/2015 6:36 AM	XML Document	133 KB
eclipse	9/24/2015 6:37 AM	Application	313 KB
eclipse	9/24/2015 6:36 AM	Configuration setti...	1 KB
eclipsec	9/24/2015 6:37 AM	Application	25 KB

2.4 בחר איפה לשמור את workspace (כל הפרויקטים שתגדיר בעתיד ב eclipse) וסמן את הcheckbox:

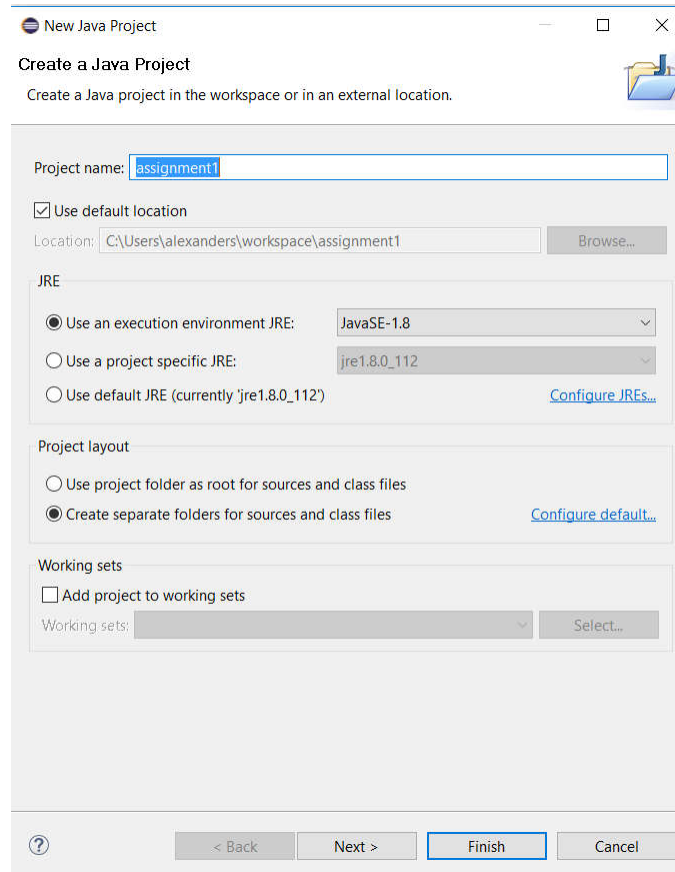


(2) פיתוח ב eclipse - עבודה 1

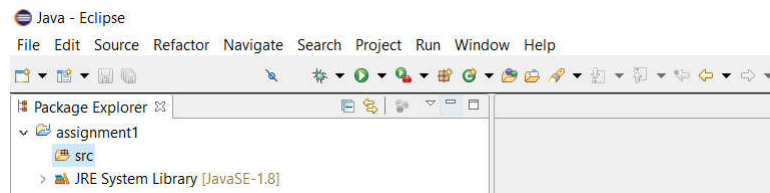
(3.1) צור פרויקט Java חדש לעבודה 1



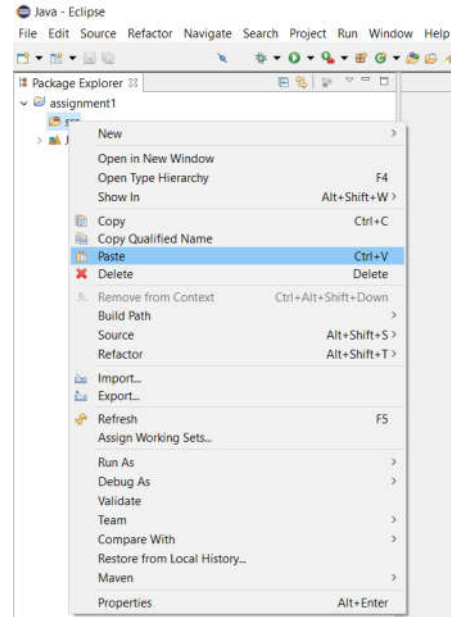
בחר שם בר משמעות לפרויקט (למשל assignment1) ולחץ על Finish



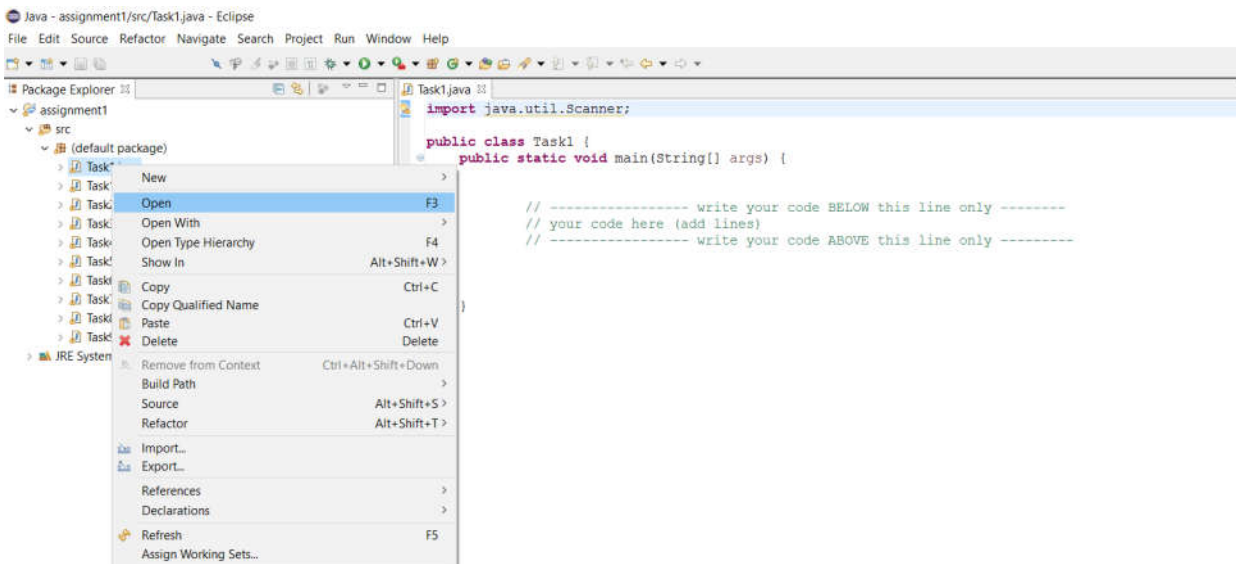
3.2 פתח את עץ הפרויקט:



3.3 העתיק את כל קבצי Java (קבצים עם סיומת .java) לתיקיית src בעץ הפרויקט



3.4 פתח את הקובץ הדרוש והתחל לפתור את העבודה



3.5 למידע נוסף בנושא eclipse (איך להריץ/לדבג תוכנית) ראה את "Getting started with Eclipse" ו "Debugging with Eclipse" באזור "Getting started" באתר הקורס.