

.k התקנת סביבת העבודה Java EE

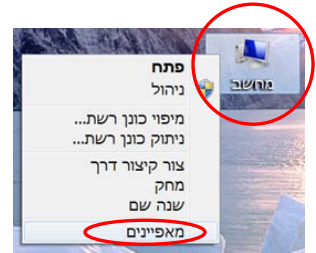
התוכנות הנדרשות:

כתובת האתר	תפקידה	שם התכנה	
http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html	אוסף התכנות הנדרשות למתכנת Java	Java 6 JDK	1
http://www.eclipse.org/downloads/	סביבת העבודה לפיתוח תכנות	Eclipse IDE for Java EE Developers	2
http://tomcat.apache.org/download-60.cgi	שרת אינטרנט - Web Server	Tomcat	3

לפני ההתקנה בדוק איזו מערכת הפעלה מותקנת במחשב הביתי (32 או 64 סיביות). בשולחן העבודה, קליק ימני על סמל המחשב ובחירה במאפיינים.

חשוב !!

מערכת	דירוג:
Windows 4.0 מדד חוויית	
Intel(R) Core(TM) i5-2300 CPU @ 2.80GHz 3.00 GHz	מעבד:
זיכרון מותקן (RAM): 4.00 GB (3.49 GB ניתנים לשימוש)	
מערכת הפעלה של 32 סיביות	סוג מערכת:
עין קלט עט או קלט מגע הזמינים עבור צג זה	עט ומגע:



1. התקנת גרסת java עדכנית

בכתובת: <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

הורידו את העידכון האחרון לתכנת JDK - Java Development Kit

<p>Java SE 6 Update 34 This release includes tools useful for developing and testing programs written in the Java programming language and running on the Java™ platform. Learn more</p>	<p>JDK DOWNLOAD</p> <p>JDK 6 Docs</p> <ul style="list-style-type: none"> Installation Instructions ReadMe ReleaseNotes Oracle License Java SE Products Third Party Licenses Certified System Configurations 	<p>JRE DOWNLOAD</p> <p>JRE 6 Docs</p> <ul style="list-style-type: none"> Installation Instructions ReadMe ReleaseNotes Oracle License Java SE Products Third Party Licenses Certified System Configurations
---	---	---

לאחר אישור קבלת תנאי הרישיון, בחר בקובץ ההתקנה המתאים:

Java SE Development Kit 6 Update 34

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 x86	65.42 MB	jdk-6u34-linux-i586-rpm.bin
Linux x86	68.43 MB	jdk-6u34-linux-i586.bin
Linux x64	65.64 MB	jdk-6u34-linux-x64-rpm.bin
Linux x64	68.7 MB	jdk-6u34-linux-x64.bin
Solaris x86	88.34 MB	jdk-6u34-solaris-i586.sh
Solaris x86	119.89 MB	jdk-6u34-solaris-i586.tar.Z
Solaris SPARC	73.3 MB	jdk-6u34-solaris-sparc.sh
Solaris SPARC	124.49 MB	jdk-6u34-solaris-sparc.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	12.18 MB	jdk-6u34-solaris-sparcv9.sh
Solaris SPARC 64-bit	15.51 MB	jdk-6u34-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris x64	8.44 MB	jdk-6u34-solaris-x64.sh
Solaris x64	12.17 MB	jdk-6u34-solaris-x64.tar.Z
Windows x86	69.7 MB	jdk-6u34-windows-i586.exe
Windows x64	59.72 MB	jdk-6u34-windows-x64.exe

בתהליך ההתקנה, אשר את כל האפשרויות המופיעות כברירת המחדל, ולסיום לחץ על **Finish**.

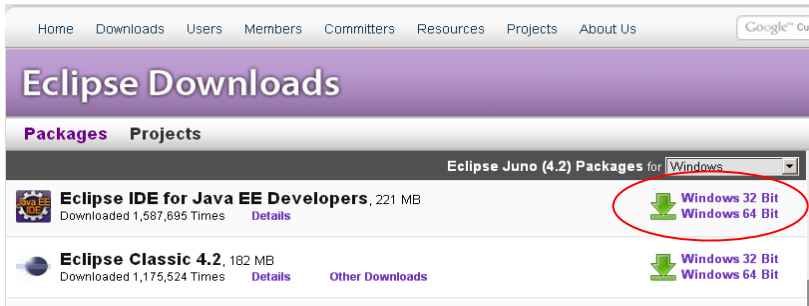
תהליך ההתקנה מסתיים ברישום (חינם!!) באתר אורקל (אין חובה להרשם, אפשר לדלג על שלב זה).

2. התקנת סביבת Eclipse מתאימה:

<http://www.eclipse.org/downloads/>

: מאתר Eclipse

: יש להוריד גירסת Eclipse JEE



לבצע Extract לקובץ.
 (אם רוצים לשמור את
 גירסת eclipse unit4
 ניתן לשמור את הגירסה
 החדשה בתיקייה בשם
 שונה).

3. התקנת תוכנת השרת - Tomcat

קישור: <http://tomcat.apache.org/download-70.cgi>

הורד את גירסת Tomcat המתאימה בהתאם לגירסת java המותקנת במחשב שבו אתה עובד בהתאם לטבלה שלהלן:

Servlet/JSP Spec	Apache Tomcat version	Actual release revision	Minimum Java Version
3.0/2.2	7.0.x	7.0.29	1.6
2.5/2.1	6.0.x	6.0.35	1.5
2.4/2.0	5.5.x	5.5.35	1.4
2.3/1.2	4.1.x (archived)	4.1.40 (archived)	1.3
2.2/1.1	3.3.x (archived)	3.3.2 (archived)	1.1

הורדת הקובץ: מסעיף Download

Download

- [Which version?](#)
- [Tomcat 8.0](#)
- [Tomcat 7.0](#)
- [Tomcat 6.0](#)
- [Tomcat Connectors](#)
- [Tomcat Native](#)
- [Archives](#)

בחר את הגירסה המתאימה
 (בבית הספר מותקנת גרסה 7 התקן אותה גרסה
 כדי למנוע שגיאות של חוסר תאימות).

הורד והתקן את Windows Service Installer:

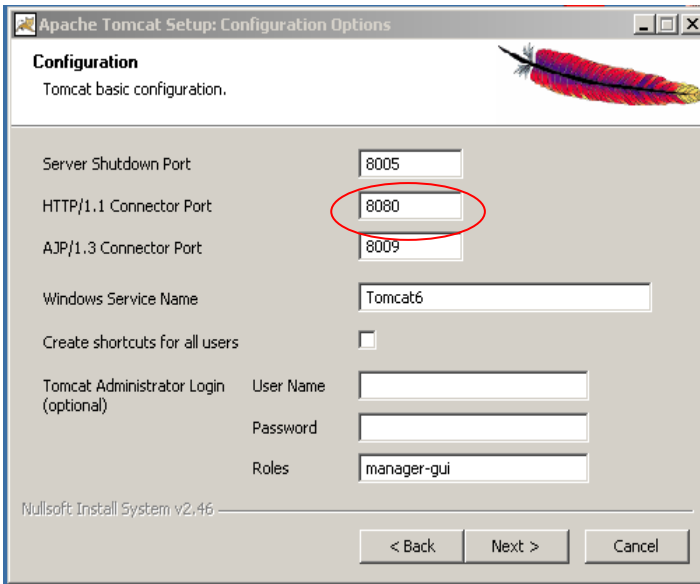
7.0.42
 Please see the [README](#) file for packaging information. It explains wha

והתקן את התוכנה המתאימה
 בהתאם לתצורת המחשב.

Binary Distributions

- Core:
 - [zip \(pgp, md5\)](#)
 - [tar.gz \(pgp, md5\)](#)
 - [32-bit Windows zip \(pgp, md5\)](#)
 - [64-bit Windows zip \(pgp, md5\)](#)
 - [64-bit Itanium Windows zip \(pgp, md5\)](#)
 - [32-bit/64-bit Windows Service Installer \(pgp, md5\)](#)
- Full documentation:

בסיום ההורדה הפעל את הקובץ ובחר בברירת המחדל של כל החלונות בהתאם להערות שלהלן :

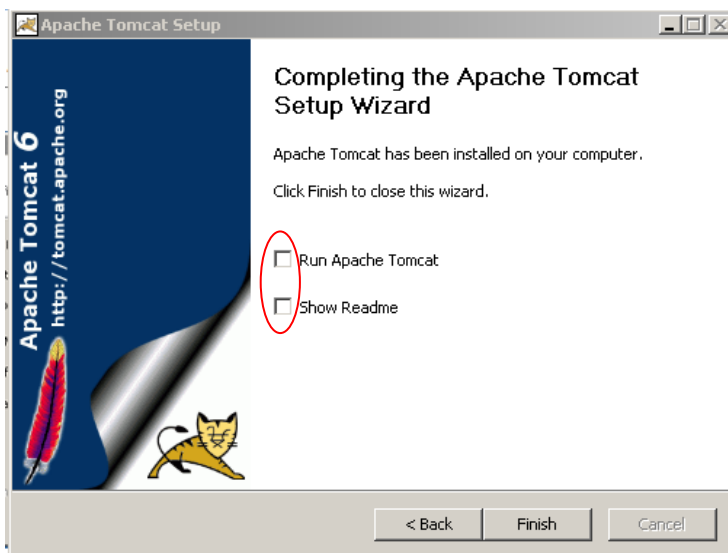


הערות:

1. בחלון שלהלן שבו אתה מתבקש לאשר את מספר ה-port, מומלץ לשנות ל-port מספר 9000 על מנת למנוע התנגשויות עם תוכניות אחרות המשתמשות ב-port 8080

2. **אשר** את מיקום Java Virtual Machine (שהתקנו בשלב 1) ב- C:\Program Files\Java\jre6
2. שים לב לתיקיה שבה מותקן Tomcat : C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0

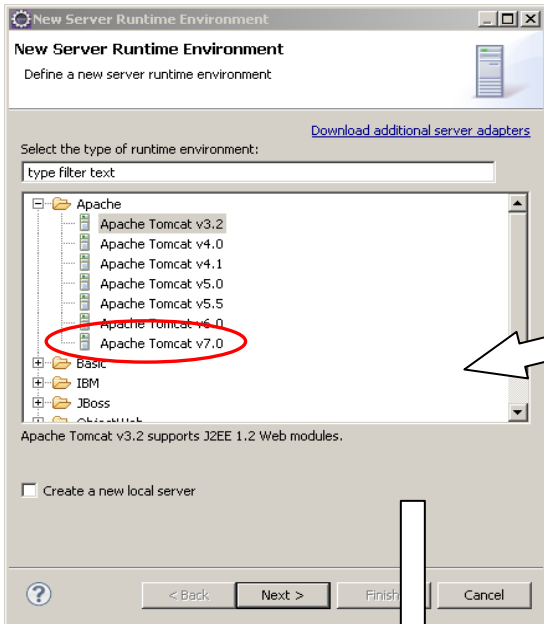
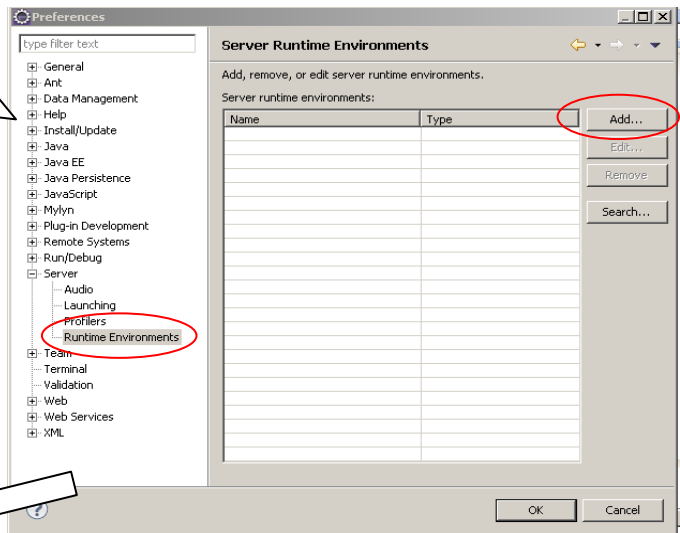
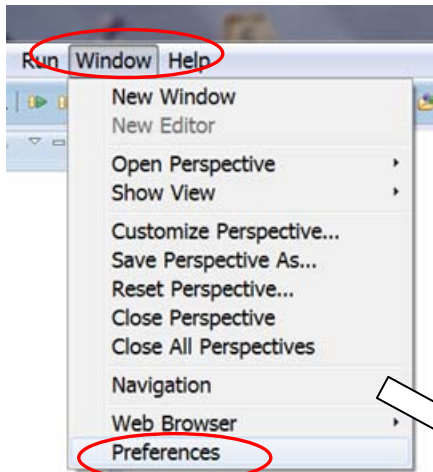
3. בחלון האחרון, בטל את האפשרות להריץ את Tomcat :



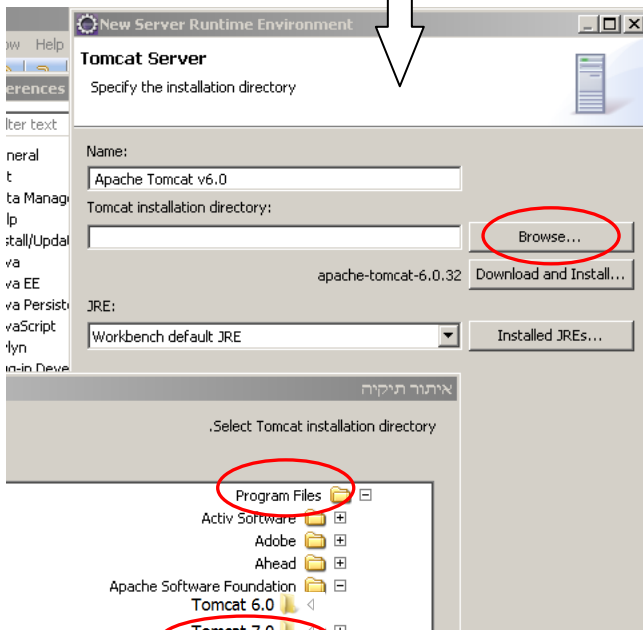
4. קישור השרת לסביבת Eclipse:

- הפעל את תכנת Eclipse Juno שהתקנת בשלב 2. תתבקש לבחור במיקום ה-workspace תוכל לפתוח תיקייה בשם unit1 תחת Eclipse או תחת המסמכים שלי
- הוספת שרת:

windows >> preference
server >> runtime environment >> add



לחיצה על add תפתח חלון לבחירת השרת.
בחר בגירסת tomcat המתאימה. (גירסה 6)
אשרו ב- next



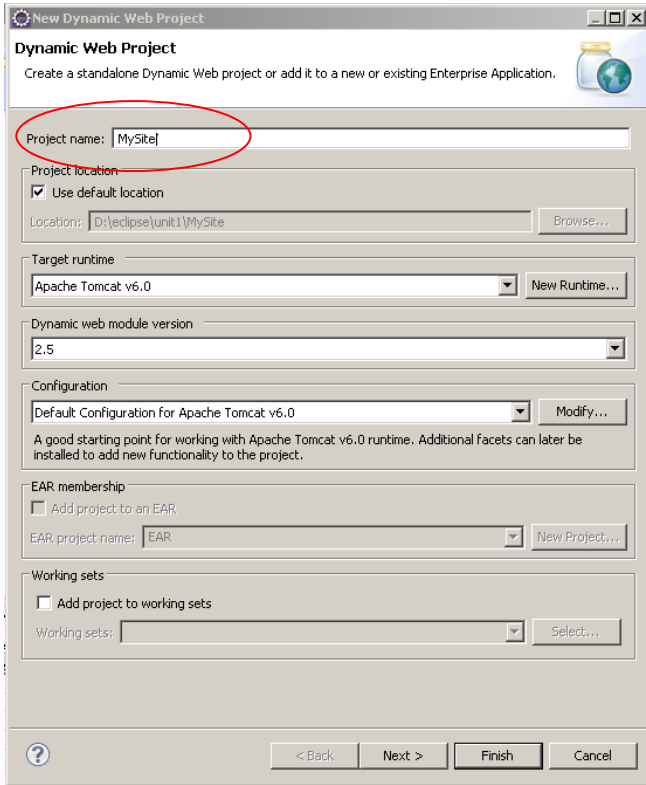
- בחלון שיפתח, יש להשלים את כתובת מיקום tomcat ולבחור בתיקייה המתאימה. אישור.

תיקיית tomcat מותקנת תחת
Program Files >>
Apache Tomcat v xx
↑
xx הוא מספר הגירסה שהתקנת.

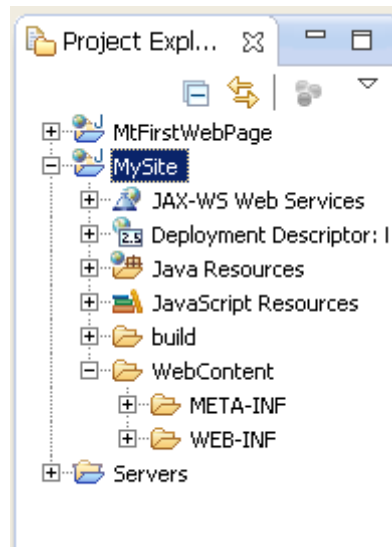
ג. כתיבת דף אינטרנט בסביבת Eclipse

1. הפעל את Eclipse Juno
2. מהתפריט הראשי, בחר :
תן שם לפרוייקט :
ואשר

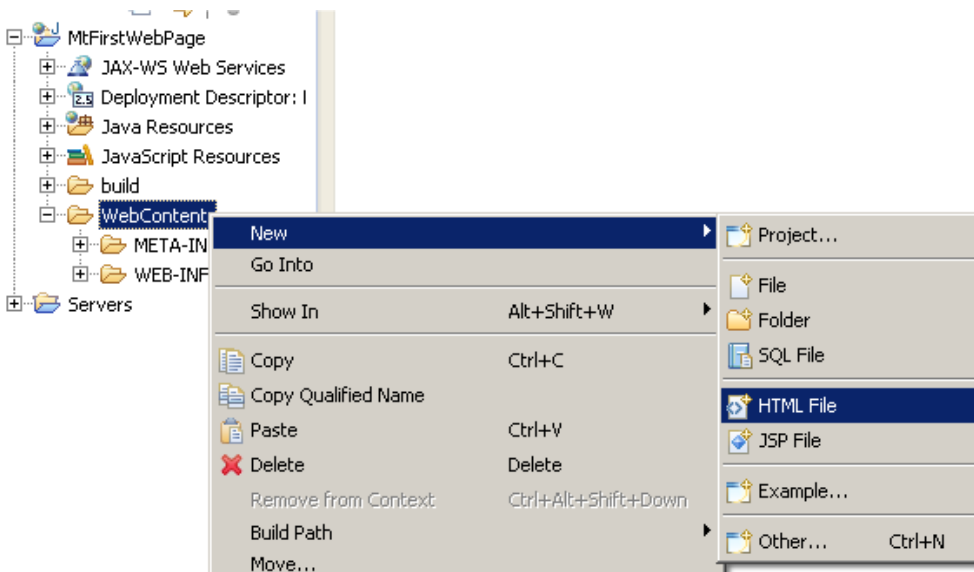
File >> New >> Dynamic Web Project



- בחלון ה- Project Explorer תיפתח תיקייה בשם שבחרת.
- פרוש את עץ התיקייה (לחיצה על סימן ה- +)



3. יצירת דף html : הצב את הסמן על תיקיית WebContent של הפרוייקט.
קליק ימני על WebContent ובחירה ב- New >> HTML File

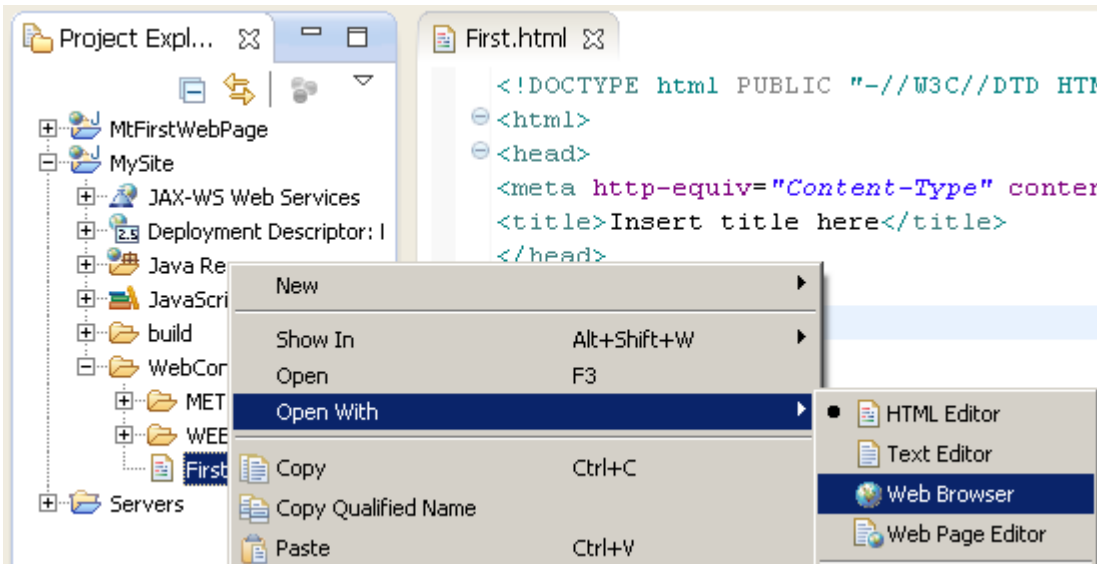


תן שם לדף ואשר. שם הדף יתווסף לעץ התיקיות תחת WebContent

4. כתוב ועצב את הדף ושמור.

5. הצגת הדף בדפדפן:

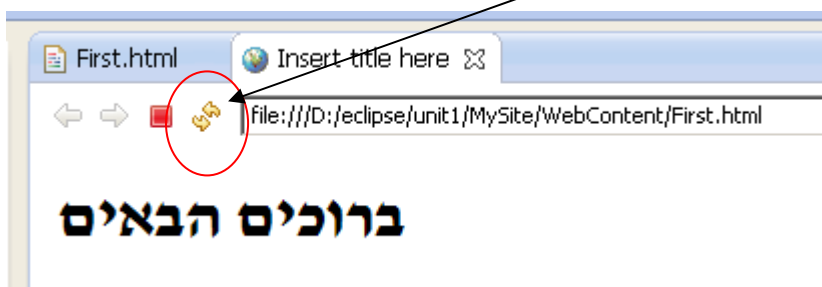
קליק ימני על שם הדף << Open With << Web Browser



הפעולה תפתח דף חדש באזור העבודה, ובו יוצג הדף.

6. עדכון הדף:

חזור לדף html, בצע עידכונים ושמור.
חזור לדף התוצאה, ולחץ על לחצן רענון.



עבודה נעימה