

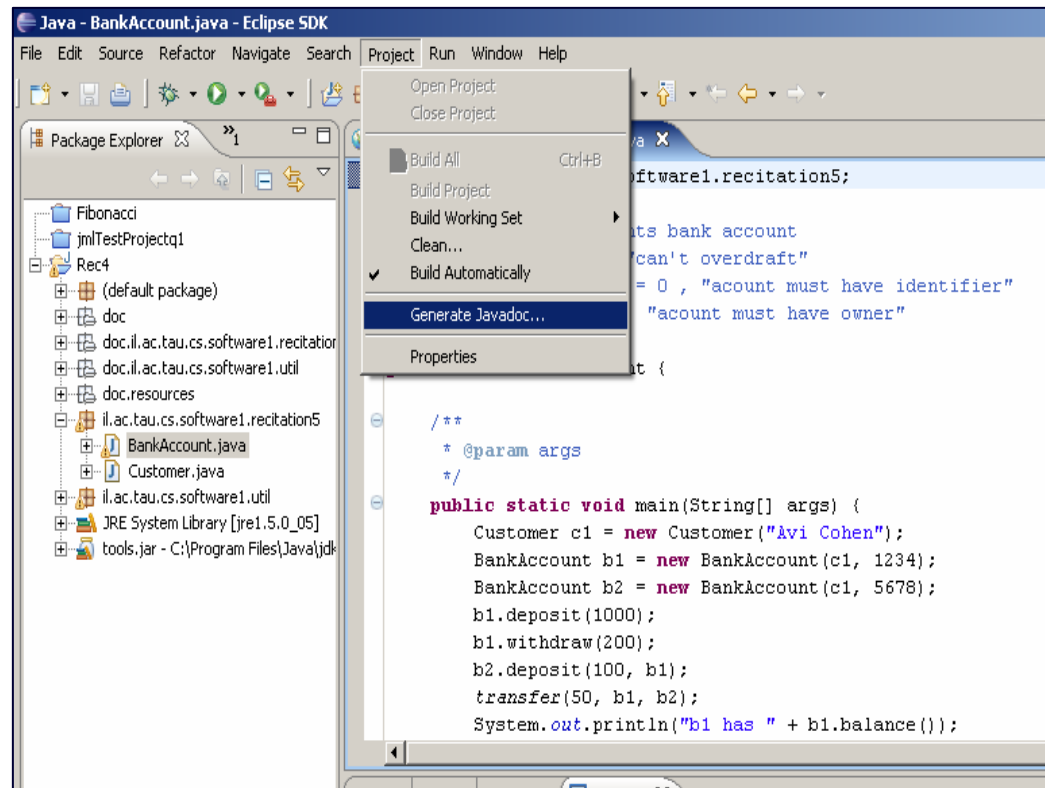
# יצירת תיעוד אוטומטי

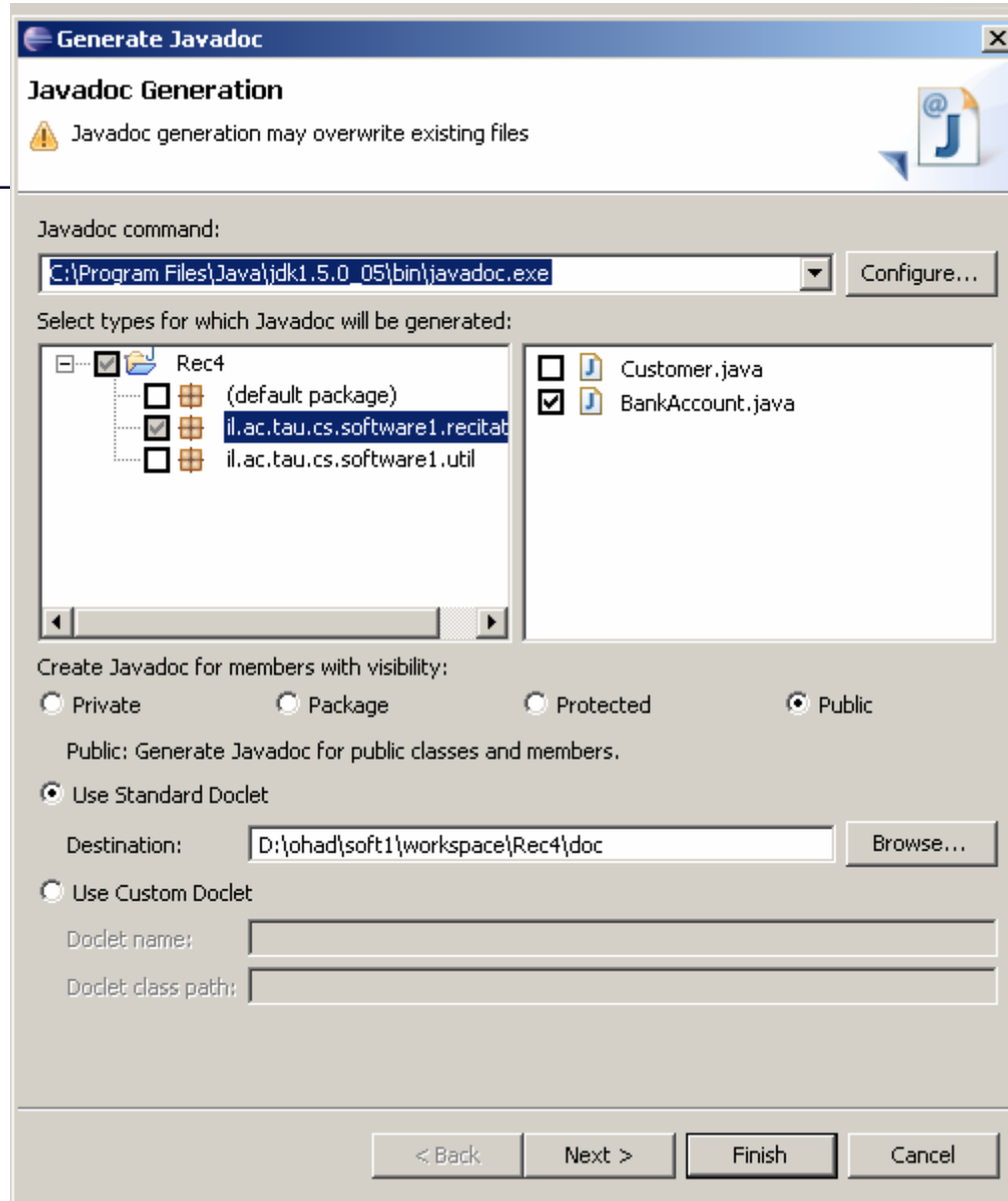
---

עבודה עם javadoc והוספת תגיות חוזה ומצב מופשט

# javadoc

- כדי לחולל תיעוד אוטומטי עבור הקוד שכתבנו נבחר בסרגל הכלים: Project ->Generate Javadoc...





# javadoc

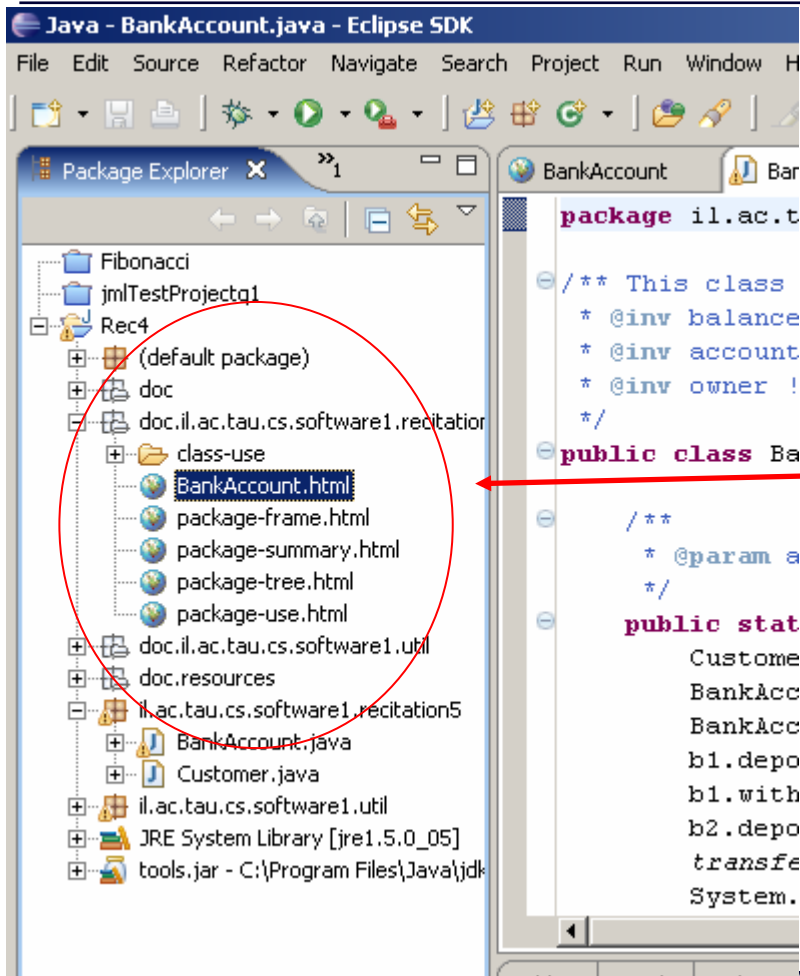
---

- נזין (בעזרת הכפתור `configure` או בשורת המלל) את מיקומה של התוכנית `javadoc`. תוכנית זו כלולה בחבילת ה `JDK` (Java SDK) שהורדנו מאתר חברת `Sun`
- מיקום טיפוסים של החבילה הוא ב:  
`C:\Program Files\Java\jdk1.5.x_xx\bin\javadoc.exe`  
(ה-אים מסמנים את מספר הגרסה)

# javadoc

- ☐ סמנו את הקבצים שברצונכם לתעד ב-
- ☐ בחרו את רמת הגישה אשר ממנה אתם מעוניינים לתעד. לדוגמא:
  - **public**: רק מתודות ושדות ציבוריים יופיעו בתיעוד. תיעוד זה מיועד ללקוחות של המחלקה. נקרא גם API
  - **private**: כל המתודות והשדות יכללו בתיעוד. תיעוד זה מיועד למפתחי המחלקה
  - לצורך הגשת התרגילים בקורס זה יש לבחור ב `private`
- ☐ האפשרות Use Standard Doclet תיצור תיעוד אוטומטי בפורמט HTML במיקום שיצויין בשורת ה Destination

# javadoc



- לחיצה על Finish תיצור את התיעוד המבוקש
- תיקייה הכוללת את דפי התיעוד תופיע בסייר החבילות בסביבת העבודה
- לחיצה על דפי הhtml תפתח אותם בסביבת העבודה

# הכללת החוזה בתיעוד

□ מחולל התיעוד התקני אינו 'מכיר' את התגיות:

@pre, @post, @inv, @imp\_inv, @imp\_post, @abst

□ ניתן להוסיף תגיות אלו ע"י רישום שלהן בתוכנה javadoc באופן הבא:

■ הורידו את הקובץ [taglets.jar](#) מאתר הקורס ומקמו אותו בתיקייה לבחירתכם

□ למשל: D:\ohad\soft1\taglets.jar

□ הימנעו מבחירת נתיב המכיל תווים מיוחדים או רווחים (כגון Program files או My Documents)

□ בתפריט Generate Javadoc... לחצו פעמיים על Next

# הכללת החוזה בתיעוד

□ הזינו בחלון Extra Javadoc options את הפרטים הבאים:

```
-taglet il.ac.tau.cs.software1.util.PreTaglet  
-taglet il.ac.tau.cs.software1.util.PostTaglet  
-taglet il.ac.tau.cs.software1.util.InvTaglet  
-taglet il.ac.tau.cs.software1.util.ImpPostTaglet  
-taglet il.ac.tau.cs.software1.util.ImpInvTaglet  
-taglet il.ac.tau.cs.software1.util.AbstTaglet
```

```
-tagletpath D:\ohad\soft1\taglets.jar
```

□ עדכנו את מיקום הקובץ ה taglets.jar (באדום) לפי מיקומו  
במחשב שלכם

□ לסיום לחצו על Finish



