<u>התקנת סביבות פיתוח, בדיקות יחידה, תוכנית לדוגמה</u>

<u>סביבת פיתוח</u>

<u>Inelij - https://www.jetbrains.com/idea/#chooseYourEdition</u>

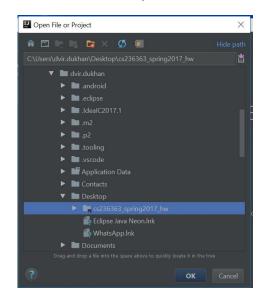
Eclipse - https://www.eclipse.org/downloads/

<u>פתיחת הפרויקט</u>

בצעו UNZIP לקובץ שהורדתם פתיחה ב Intelij



לחצו על Open ציינו את הנתיב לתיקיה ולחצו OK



במידה ויופיע לכם הפופ-אפ (בצד ימין למטה)



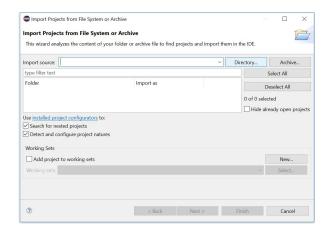
enable auto import בחרו

eclipseפתיחה

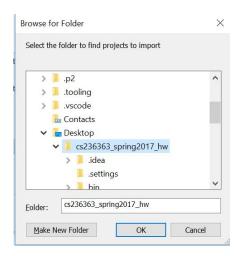
File -> open project from file system לחצו על

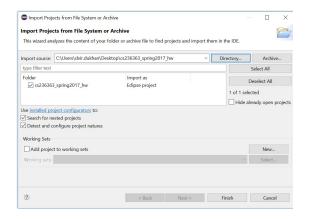


directory לחצו על



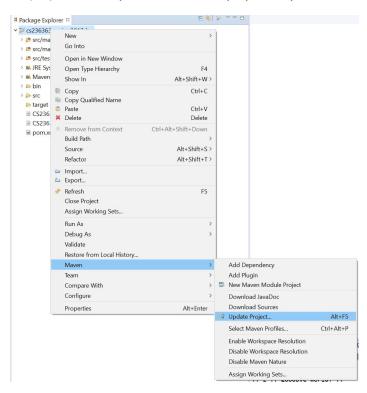
בחרו את התיקיה





לחצו על FINISH

maven->update project במידת הצורך לחצו קליק ימני על שם הפרויקט ובחרו



<u>קימפול והרצת תוכנית לדוגמה – Hello World!</u>

מומלץ מאוד (!!!!!!) לעבור על קוד התוכנית לדוגמה כדי להבין איך לעבוד, ולהריץ את התוכנית לדוגמה כדי לראות שהכל עובד אצלכם במחשב.

ניתן להריץ את התוכנית לדוגמה בשתי דרכים

- 1. דרך ה IDE שלכם
- Example.java קליק ימני על
 - Run example.main .b
 - 2. דרך שורת הפקודה
- maven https://maven.apache.org/install.html .a
- mvn clean compile assembly:single בתיקיית הפרויקט רשמו את השורה הבאה. b
 - cd target על ידי target עברו לתקיית.c
- d. רשמו את השורה הבאה: java -jar **jarname**.jar בשir הוא שם הזיפ שהורדתם

בדיקות יחידה

החלק הרטוב יבדק דרך בדיקות יחידה JUINT בלבד.

ניתן להריץ בדיקות יחידה באופן הבא:

- 1. דרך הIDE שלכם
- a באשר {testName}.java} הוא שם של קובץ הטסטים testName}. קליק ימני על
 - {Run {testName .b
 - 2. דרך שורת הפקודה
 - a. התקינו maven אם לא התקנתם כבר
 - של מנת להריץ את כל קבצי הטסטים mvn -q test רשמו את השורה הבאה .b
- .c על מנת להריץ קובץ טסט ספציפי. mvn -q -Dtest={testName} test על הריץ קובץ טסט.

מסופק לכם קובץ טסט פשוט מאוד SimpleSolutionTest.java להמחשה ולהבנה של כתיבת בדיקות יחידה בג'אווה.

https://github.com/junit-team/junit4/wiki/Assertions מומלץ לעבור על הלינק הבא להבנה של השימוש

חשוב לדעת

לפני הרצת כלל הטסטים תקרא הפונקציה createTables שמסומנת על ידי התווית @BeforeClass – התווית הזו מסמנת פונקציה שנקראת פעם אחת בלבד לפני כל הטסטים שקיימים בקובץ.

לפני כל טסט תרוץ הפונקציה clearTables שמסומנת על ידי התווית @Before – התווית הזו מסמנת פונקציה שנקראת בכל פעם לפני הרצת כל טסט שנמצא בקובץ.

לאחר הרצת כלל הטסטים תיקרא הפונקציה dropTables שמסומנת על ידי התווית @AfterClass – התווית הזו מסמנת פונקציה שנקראת פעם אחת בלבד לאחר שכל הטסטים שקיימים בקובץ סיימו את ריצתם.

לכל פונקציה שהיא טסט יש את התווית @Test

JAVA JDK

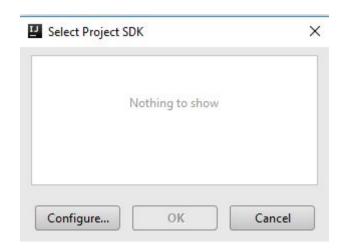
במידה ולא מוגדר אצלכם בסביבת הפיתוח יופיע לכם הבאנר הבא (Intelija)

Project SDK is not defined Setup SDK

הורידו והתקינו את הJDK (במידה ולא מותקן כבר)

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

לחצו על SETUP SDK ויפתח הטופס הבא:



configure לחצו על

לחצו על ה+ הירוק ובחרו JDK



בחרו את תיקיית הJDK שלכם

