Play התקנת

Play היא סביבת פיתוח מודרנית לאפליקציות רשת בגאוה.

להלן הצעדים ל<u>התקנת Play</u> בחלונות 7 / 8.1, (בלינק ישנן גם הוראות התקנה למערכות אחרות). מובאים כאן מקורות נוספים ללימוד סביבה זו.

מקורות

- ספר אלקטרוני Play Framework Cookbook, זמין באתר הספריה (לקריאה ברשת המכללה, בבית צריך קודם להיכנס דרך אתר הספריה ל"גישה מהבית")

http://proquest.safaribooksonline.com/9781849515528

(מאגר זה מכיל גם ספר מקוצר יותר)

- Play for Java ספר נוסף רלוונטי
- http://www.playframework.com/documentation/2.2.x/JavaHome עמוד התיעוד הראשי
- http://www.playframework.com/documentation/2.2.x/JavaTodoList אפליקצית TODO אפליקצית גרסה עם צד לקוח מודרני יותר

http://www.playframework.com/documentation/2.2.x/JavaGuide1

תנאי קדם: התקנת **JDK** מגרסה 6 ומעלה.

1. יש לבחור את הגרסה המתאימה למערכת שעליה מתקינים.

הערה: מומלץ להתחיל משלב 2, וידוא ההתקנה, ולבצע את שלב 1 רק אם ה JDK לא מותקן על המחשב.

ייתכן שתצטרכו גם להוסיף ל-PATH את ספריית ההתקנה (bin) של ה-JDK ולהיכנס מחדש (log on) למחשב:

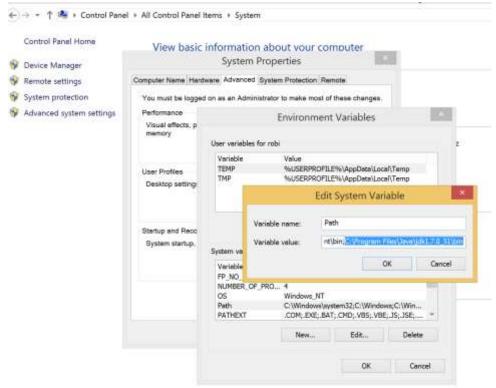
:Path הוראות להוספת •

0

Control Panel > System > Advanced System Settings >
Advanced Tab > Environment Variables >
System Variables box > Path > click on Edit > Variable Value ->

הוסיפו בסוף הטקסט ';' ואחריו את הנתיב ל ספריית הbin של ה jdk (בד"כ משהו כמו

(C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_10\bin\



- 2. ויהרץ (PowerShell או CMD :Shell) והרץ
 - Java -version c
 - javac -version o

```
Select Windows PowerShell

C:\Users\robi> java -version
java version "1.7.0_45"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.7.0_45-b18)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 24.45-b08, mixed mode, sharing)
C:\Users\robi> javac -version
javac 1.7.0_51
C:\Users\robi>
```

הערה: אם אין לכם הרשאות לשינוי משתנה סביבה במערכת (למשל במחשבי המכללה) עדיין תוכלו לשנות רק עבור המשתמש הנוכחי.

יצירת אפליקציה בסיסית:

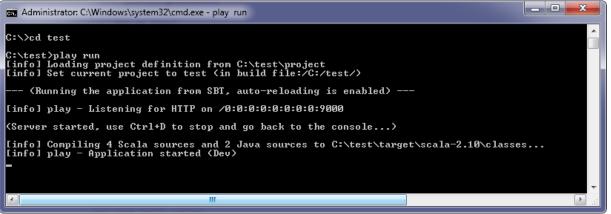
בדף זה תוכלו למצוא הוראות מפורטות בנוגע לבניית תכנה בסיסית

1. יצרו את התכנה (בדוגמא זו AppName הוא שם התכנית)

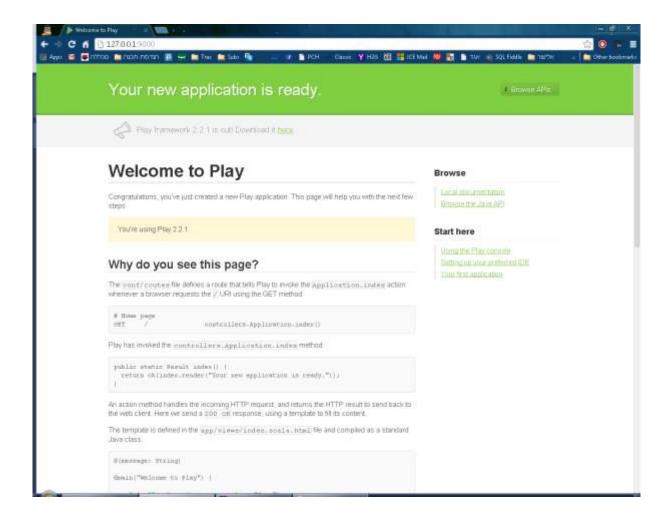
```
$ play new AppName
```

- 2. לחצו Enter או בחרו שם לאפליקציה (Enterיבחר את השם שהזנתם קודם).
 - .3 בחרו 2 לאפליקציית

- 4. כנסו לתיקיה שיצרתם
- 5. הריצו את האפליקציה.



6. ודאו שאת מסוגלים לראות את האפליקציה באמצעות דפדפן אינטרנט בכתובת 127.0.01:9000



סביבת פיתוח – IntelliJ

אפשר לעבוד עם play עם כל עורך פשוט, אך יש תמיכה טובה ב-IntelliJ.

הערה: אנו נראה את השימוש בIntellil בקורס זה מכיוון שהוא הכי פשוט לקינפוג. אתם יכולים להשתמש בכל סביבה אחרת, אך את הוראות ההפעלה תצטרכו למצוא בכוחות עצמיכם.

1. התקנה:

- a. התקינו את Play לפי ההוראות <u>האלו</u>
- b. הורידו את קובץ ההתקנה מפה: http://www.jetbrains.com/idea/download/.
 - c. התקינו את הקובץ. כשתתבקשו להזין רשיון, הכניסו את הרשיון של המכללה:
 - i. שם משתמש: Jerusalem College of Engineering
 - ii: יפורסם בפורום הקורס: License key

הערה: לחצו Next עד שתגיעו למסך פתיחת פרויקט.

- .d בשלב זה ניצור את הקבצים שיאפשרו לפתוח את הפרויקט הפרויקט .d
 - i. הכנס לתיקיית הפרויקט בCommand line.
 - ii. הכנס ל Console של Play ע"י הקלדת ii
 - . idea הקלד את הפקודה. iii.

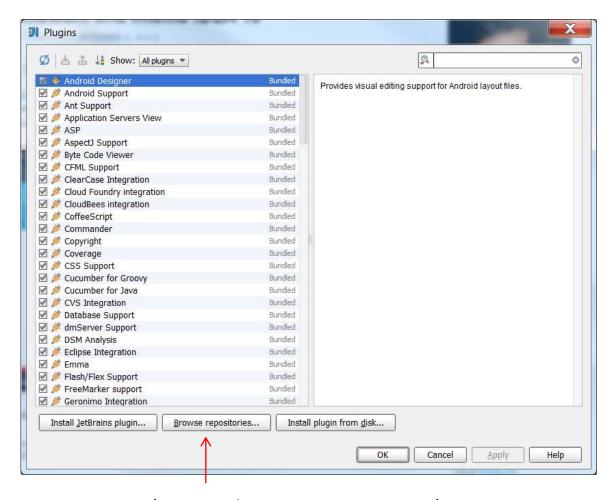
C:∖>cd test

:IntelliJ פתיחה

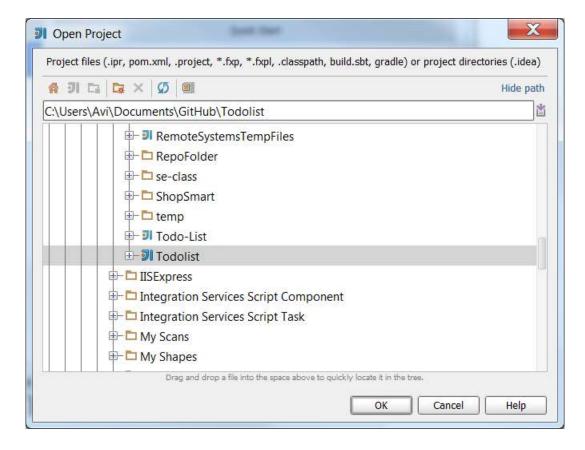
- א. פתח את IntelliJ.
- ב. עקבו אחר ההוראות...
- version control) כאשר תתבקשו לבחור מערכת בקרת גרסאות agit ודאו ש-system
 - ג. בחלון שנפתח לחץ על Configure > Plugins ג.



ד. בחלון שנפתח לחצו עלBrowse repositories



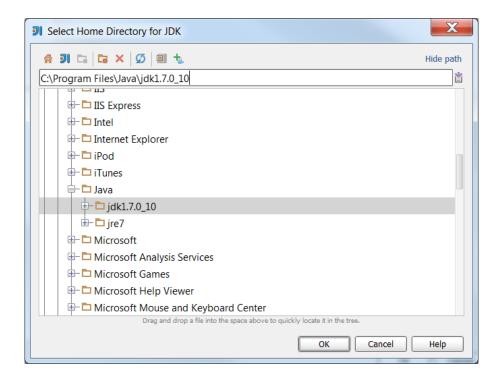
- ה. בחלון שנפתח חפשו אתplay 2.0 support בתיבת הפילטר ואשרו.
 - ו. חזרו על שלבים ב-ד אך הפעם חפשו את הרשומה של Scala.
 - . חזרו לחלון שנפתח בסעיף ב' ובחרו בopen project.
 - ח. בחלון שנפתח הזינו את התיקייה של הפרויקט שלכם.



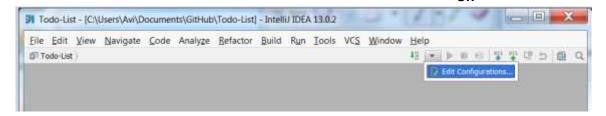
- ט. בשלב זה אמורה להיפתח סביבת הפיתוח.
- ייתכן ותראו שיש צורף לקנפג את הנתיב לJDK



יא. אם זה המצב, לחצו על Setup SDK > Configure > + > JDK והזינו את הנתיב ל אם זה המצב, לחצו על JDK שעל המחשב שלכם. (אני נעזרתי בתכנת החיפוש Everything ובחיפוש אחר המחרוזת JDK כדי למצוא את הנתיב במחשב שלי)



יב. הוסיפו קוניפגורציה לקומפיילר: **Edit configuration > + > Play 2 App >**Give a name to the configuration > **OK**



- יג. אם תרצו תוכלו לשנות את קיצורי המקלדת לסביבה מוכרת יותר דרך.
 File > Settings > keymap > keymaps > (Visual studio / eclipse/ ...)
 - יד. הריצו את הפרויקט (יפתח הדפדפן עם עמוד האינטרנט)
- 3. עריכה <u>IntelliJ</u> מרשימת קבצי הפרויקט פתח את <u>IntelliJ</u> מרשימת קבצי הפרויקט פתח את MainController.java ושנה את המחרוזת "...dello" הנשלחת לתצוגה להודעה משלך, שמור ורענן את הדפדפן



4. כדי לאפשר בהמשך הפצה על גבי Heroku לאפליקציה עם DB, הוסיפו לקובץ application.conf את השורה הבאה (למען הסדר הטוב מומלץ למקם תחת הקטגוריה (Evolutions):

applyEvolutions.default = true