

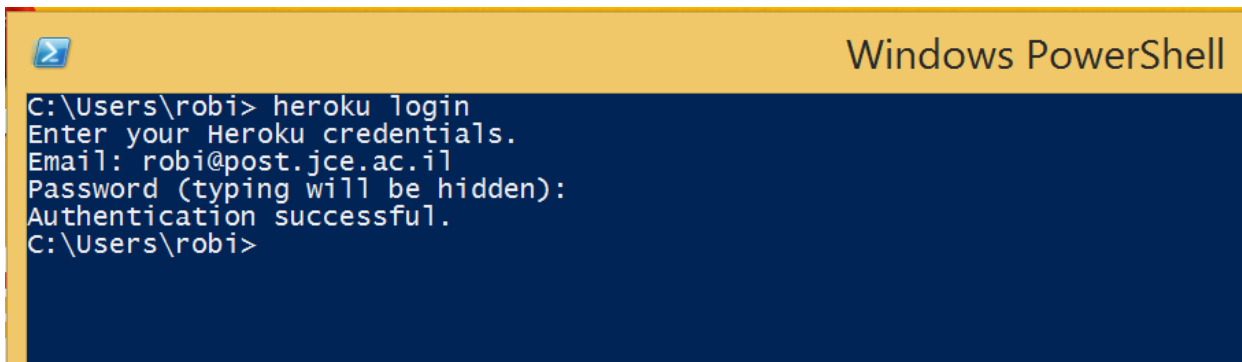
# Heroku

Heroku הוא שירות הפצה (delivery) לאפליקציות בענן בשיטה הנקראת PaaS – [Platform as a service](#). השירות ישרש אתכם להפצת והרצת אב-הטיפוס שלכם בשלביו השונים ובהמשך עבור המוצר שתפתחו בפרויקט. באופן כזה החל מהיום הראשון לפיתוח יש לכם לאן להפנות לקוחות מתעניינים ואתם יודעים שהמוצר שלכם במצב פעיל.

אנו נשתמש ב Heroku Toolbelt על מנת לבצע את ההפצה והניהול של האפליקציה לענן (Heroku). זהו סט כלים מ-Heroku שבאמצעותם מתבצעת ההפצה והניהול של מוצר התוכנה לענן.

ניתן להוריד את קובץ ההתקנה מכאן <https://toolbelt.heroku.com/windows> (הרצת הקובץ תתקין גם תוכנות נוספות, ביניהן git).

ודאו את ההתקנה ע"י הרצה במעטפת: heroku login



```
C:\Users\robi> heroku login
Enter your Heroku credentials.
Email: robi@post.jce.ac.il
Password (typing will be hidden):
Authentication successful.
C:\Users\robi>
```

## הפצה לענן

1. צור אפליקציה ב- heroku (כאמור לעיל, גם פעולות ההפצה אפשריות מתוך אקליפס אם התקנתם את התוסף):

```
$ heroku create
Creating infinite-dawn-1951... done, stack is cedar
http://warm-1289.herokuapp.com/ | git@heroku.com:warm-1289.git
Git remote heroku added
```

צעד זה מאתחל אפליקציה בשירות (במקרה זה בשם infinite-dawn-1951, אפשר גם לתת שם כפרמטר: `Heroku create {app-name}`), וגם מקשר ענף git עבור הפצת הקוד.

## יצירת והעלאת מפתחות הצפנה

צעדים אלו נצרכים פעם אחת בכל מחשב. אפשר גם להשתמש במפתחות שכבר יש לכם בהנחה שהעברתם אותם לתיקיית ssh. בפרופיל המשתמש. שים לב לשמות התיקיות המתאימים במקום מה שב>סוגריים<. תתבקש גם להכניס סיסמא עבור המפתח, בחר משהו שתוכל לזכור בכל שימוש עתידי במפתח:

שימו לב, אתם לא נדרשים להבין את כל המהלך הבא, אך כן לדעת לעקוב אחרי ההוראות ע"מ לאפשר את התקשרות עם Heroku

**הערה:** כל נושא המפתחות מצריך לימוד, עזרה אפשר למצוא למשל [כאן](#), [כאן](#), [וכאן](#), שימו לב שההפצה ב-ssh ואינה חסומה ע"י firewall ברשת אליה אתם מחוברים – במקרה כזה אפשר קודם לשמור ב-github (סעיף **שגיאה! מקור ההפניה לא נמצא**). ולהפיץ מאוחר יותר. כנראה המפתחות שיצרה התקנת github for windows נדחים בגלל חוסר ב-passphrase.

**הערה:** ב-windows יש להריץ את הסקריפטים הבאים מ git-bash

```
$ heroku login
$ cd C:\Users\<user>\.ssh
$ ssh-keygen -t rsa -f id_rsa
Enter passphrase...
$ heroku keys:add id_rsa.pub
$ cd <back to app dir>
```

לסיום, הפצת האפליקציה (תתבקש להזין את הסיסמא של המפתחות), התהליך לוקח מספר דקות שבהם heroku מכינים מכונה וירטואלית עבור האפליקציה:

```
$ heroku login
```

```
$git push heroku master
Counting objects: 34, done.
Delta compression using up to 8 threads.
Compressing objects: 100% (28/28), done.
Writing objects: 100% (34/34), 970.15 KiB, done.
Total 34 (delta 0), reused 0 (delta 0)

-----> Play 2.x app detected
...
http://8044.herokuapp.com deployed to Heroku
To git@heroku.com: infinite-dawn-1951.git
* [new branch]      master -> master
```

שימו לב שבאמצעות פקודה זו, תעבירו את הקוד שלכם לheroku גם בהמשך.

וידוא שהאפליקציה רצה:

בדוק בדפדפן בכתובת של הפצת האפליקציה, לדוגמא:  
[http:// infinite-dawn-1951.herokuapp.com/](http://infinite-dawn-1951.herokuapp.com/)



לקבלת פרטים נוספים על ריצת האפליקציה ניתן להריץ את הפקודות:

```
$ heroku ps  
$ heroku logs
```