

# Node.js NPM

---

## מה זה NPM?

NPM הוא מנהל חבילות עבור חבילות Node.js, או מודולים אם תרצו.

[www.npmjs.com](http://www.npmjs.com) מארח אלפי חבילות בחינם להורדה ושימוש.

תוכנית NPM מותאמת במחשב שלך בזמן התקנת Node.js

NPM כבר מוכן להפעלה במחשב שלך!

---

## מהי חבילה?

חבילה ב- Node.js מכילה את כל הקבצים הדרושים למודול.

מודולים הם ספריות JavaScript שתוכלו לכלול בפרויקט שלך.

---

## הורד חבילה

הורדת חבילה מאוד קלה.

פתח את ממשק שורת הפקודה ואמר ל- NPM להוריד את החבילה שאתה רוצה.

אני רוצה להוריד חבילה בשם "אותיות גדולות":

הורד "אותיות גדולות":

```
C:\Users\Your Name>npm install upper-case
```

עכשיו הורדת והתקנת את החבילה הראשונה שלך!

NPM יוצר תיקיה בשם "node\_modules", בה תהיה החבילה. כל החבילות שתתקין ימוקמו בתיקיה זו.

לפרויקט שלי יש עכשיו מבנה תיקיות כאלה:

```
C:\Users\My Name\node_modules\upper-case
```

npm מוסיף את המודול כתלות על ידי רישומו במאפיין התלות ב-package.json. זה מאפשר לך לעקוב ולנהל את המודול שהתקנת.

שלישית, npm יוצר קובץ package-lock.json. זה כולל מידע מפורט על המודולים שהתקנת שעוזר לשמור על דברים מהירים ומאובטחים.

---

## שימוש בחבילה

לאחר התקנת החבילה, היא מוכנה להשתמש.

כלול את החבילה "upper-case" באותה הדרך שבה אתה כולל כל מודול אחר:

```
var uc = require('upper-case');
```

צור קובץ Node.js אשר ימיר את הפלט "שלום עולם!" באותיות גדולות:

# דוגמא

```
var http = require('http');
var uc = require('upper-case');

http.createServer(function (req, res) {
  res.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/html'});
  res.write(uc.toUpperCase("Hello World!"));
  res.end();
}).listen(8080);
```

## הפעל דוגמה »

שמור את הקוד לעיל בקובץ בשם "demo\_uppercase.js", ופתח את הקובץ:

התחל demo\_uppercase:

C:\Users\Your Name>node demo\_uppercase.js

אם ביצעת את אותם השלבים במחשב שלך, תראה את אותה התוצאה כמו

הדוגמה: <http://localhost:8080>

התקנת גרסאות שונות

מדובר בהתקנה של גרסה ספציפית

npm install validator@10.8.0

כדי להתקין גרסה אחרונה יש לא לציין את הגרסה ספציפית

npm install validator

