



קורס אוטומציה פייתון – 5 כוכבים

תוכנית האוטומציה הראשונה שלי

✓ נפתח פרויקט חדש

✓ נוסף את הספריות של סלניום לפרויקט שלנו (בעזרת PIP)

מה זה PIP?

✓ נגדיר את ה-WebDriver ("החיבור מול סלניום")

✓ נריץ את האוטומציה הראשונה שלנו.



המכללה לאוטומציה

www.automation.co.il





קורס אוטומציה פייתון – 5 כוכבים

מה זה PIP? (Pip Installed Packages)

✓ מנהל החבילות הרשמי של Python (כלי להתקנה וניהול של חבילות Python)

✓ מאפשר להוריד ולהתקין ספריות בקלות

✓ מנהל תלויות ומבטיח תאימות בין גרסאות

✓ מוריד את החבילות מ-PyPI (Python Package Index)

<https://pypi.org/project/selenium/>





קורס אוטומציה פייתון – 5 כוכבים

פקודות בסיסיות של PIP

| תיאור | פקודה |
|--|---|
| מתקינה חבילה מ-PyPI | <code>pip install selenium</code> |
| מסירה חבילה מותקנת | <code>pip uninstall selenium</code> |
| מעדכנת חבילה לגרסה העדכנית ביותר | <code>pip install --upgrade selenium</code> |
| מציג רשימה של כל החבילות המותקנות | <code>pip list</code> |
| מציג מידע מפורט על חבילה מסוימת (גרסה, מיקום, תלות וכו') | <code>pip show selenium</code> |





קורס אוטומציה פייתון – 5 כוכבים

מספר חבילות מובילות לשימוש בפייתון

| שימוש | חבילה |
|---|----------|
| אוטומציה על דפדפנים. | Selenium |
| שליחת בקשות HTTPS בצורה נוחה לעבודה עם APIs. | Requests |
| עיבוד וניתוח נתונים, עבודה עם טבלאות ועוד... | Pandas |
| עבודה עם מערכים ומבני נתונים מתקדמים, כולל חישוביים מהירים ויעילים. | NumPy |





קורס אוטומציה פייתון – 5 כוכבים

הוספת הספריות של סלניום

The screenshot shows the PyCharm IDE interface. In the Project view on the left, the file `requirements.txt` is highlighted with a red box. The main editor window displays the content of `requirements.txt`, which contains the text `selenium`, also highlighted with a red box. Below the editor, the Terminal window shows the command `pip install -r .\requirements.txt` being executed, with the output: `Requirement already satisfied: selenium in c:\users\galma\pycharmprojects\pythonautomation\env\lib\site-packages (from -r .\requirements.txt (line 1)) (4.21.0)`. The Terminal window title is also highlighted with a red box.





קורס אוטומציה פייתון – 5 כוכבים

תוכנית האוטומציה הראשונה שלי

```
my_first_selenium.py x
1 from selenium import webdriver
2
3 driver = webdriver.Chrome()
4 driver.maximize_window()
5 driver.get("https://www.automation.co.il")
6
7
```



המכללה לאוטומציה
www.automation.co.il





קורס אוטומציה פייתון – 5 כוכבים

בואו נראה את הדברים בפועל...



המכללה לאוטומציה

www.automation.co.il

