# flask intorduction

מה זה flask-

WSGI (Web Server Gateway Interface) הוא ממשק רשת שמחבר בין צד קוד שרת וצד קוד לקוח.   
הוא מפרט המתאר את דרכי ההתקשרות בין השרת לאפליקציות רשת, ואיך אפליקציות רשת יכולות להתחבר יחד כדי לבצע בקשה כלשהי.   
flask הוא framework פשוט המבוססת wsgi. הוא עוצב כך שיהיה קל ומהר להתחיל לעבוד איתו, עם יכולת להרחבה בהמשך לאפליקציות מתקדמות.   
flask הוא מודל של פייתון שמאפר לפתח אפליקציות רשת במהירות. המודול הוא microframework שאינו כולל ORM([Object Rational Manager](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9E%D7%99%D7%A4%D7%95%D7%99_%D7%90%D7%95%D7%91%D7%99%D7%99%D7%A7%D7%98%D7%99-%D7%A8%D7%9C%D7%A6%D7%99%D7%95%D7%A0%D7%99)).  
אבל flask כן מכיל הרבה מאוד פיצרים מגניבים כמו ניתוב כתובות url, בניית שלד לאפליקציה ועוד.  
אז מה זה web framework?  
Web framework הוא אוסף של ספריות ומודולים שמאפשרים פיתוח של אפליקציות רשת מבלי לדאוג לפרטים ברמת ה-low level כמו פרוטוקולים, ניהול תרדים וכו'.  
אז מה זה micro framework?   
"מיקרו" אין הכוונה שכל האפליקציה אמורה להיכנס בתוך מסמך פייתון אחד(אם כי זה בהחלט אפשרי), זה גם לא אומר שחסר פונקציונאליות ל-flask. הכוונה ב"מיקרו" היא שהליבה של המערכת היא פשוטה אך ניתנת להרחבה.  
המודול flask אינו מקבל הרבה החלטות בשביל המתכנת, כמו באיזה מסד נתונים להשתמש. אבל היא כן מקבלת החלטות שניתן לשנות בקלות, כך ש-flask יכול להיות כל מה שאנחנו צריכים.  
אז למה כדאי לבחור ב-flask ולא באלטרנטיבות אחרות כמו nodejs או Django?  
שלא כמו Django, flask הוא מאוד פייתוני, כלומר הוא כלי שמאוד קל להיכנס אליו עבור מתכנתים בפייתון, ואין לו עקומת למידה גדולה מידי. יותר מזה המודול מאוד מפורש, מה שמשפר את רמת הקריאות של הקוד.  
למשל כדי ליצור אפילקציית רשת פשוטה שכל מה שהיא מכילה זה רק את הכותרת "hellow world" נצטרך רק כמה שורות בודדות של קוד:

from flask import Flask  
app = Flask(\_\_name\_\_)  
  
@app.route('/')  
def hello\_world():  
 return 'Hello World!'  
  
if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':  
 app.run()

flask היא אחת הספריות הפופולריות ביותר (ולא רק עבור מתכנתי פייתון), ונחשבת לפי github ככלי השני שמקבל הכי הרבה כוכבים.