

## FLASK - אירגון התיקיות

לפני שניכנס לנושאים מתקדמים יותר, נסדר את הספרייה בצורה שתקל עלינו בהמשך, ולא נצטרך להכניס את כל הקוד לקובץ אחד.

ראשית, ניצור תיקייה חדשה שתכיל קובץ `__init__.py`, תזכורת קובץ `__init__.py` מגדיר תיקייה כ-namespace עבור כמה מודולים. לצורך הדוגמא נקרא לתיקייה `flask_example`.

נעביר את החלק הראשון של הקוד (ייבוא הספרייה) מסקריפט הראשי לסקריפט `__init__` כלומר בנתיים הוא יראה כך:

```
from flask import Flask, render_template
app = Flask(__name__)
```

נכניס את `templates` לתיקייה, נוסיף סקריפט חדש עם השם `routes.py`, ונעביר את כל שקשור לניתוב (לא כולל הפונקציית `main`) מהסקריפט הראשי לסקריפט הזה:

```
users = [
    {'name': 'Joe Javany',
     'email': 'joo@example.com',
     'phone': '111-1111'},
    {'name': 'Tom Pythonovitch',
     'email': 'python_is_cool@example.com',
     'phone': '222-2222'},
]

@app.route('/')
def hello_world():
    return render_template('home.html', users = users)
```

ונשנה את השם של המודול הראשי להיות `run.py` כדי שיהיה קל לזהות אותו. כדי שנוכל להשתמש במשתנה `app` צריך לייבא אותו מהתיקייה שיצרנו. בסוף הסקריפט `run.py` צריך להיראות ככה:

```
from flask_example import app

if __name__ == '__main__':
    app.run(debug = True)
```

נצטרך לייבא את הפונקציה `render_template` ואת המשתנה `app` גם לסקריפט `routes.py` כדי שנוכל להשתמש בו:

```
from flask import render_template
from flask_example import app
...
```



ד"ר סגל הלוי דוד אראל

ולבסוף נצטרך גם לייבא את routes לסקריפט \_\_init\_\_ אבל את זה נעשה אחרי שניצור את המשתנה app, כי אם נייבא אותו לפני תזרק שגיאה, שכן הקוד מנסה להפעיל את routes, אבל routes מסתמך על אובייקט שעדיין לא הוגדר (על app):

```
from flask import Flask, render_template
app = Flask(__name__)
from flask_example import routes
```

ונריץ את run.py כדי לוודא שהכל עובד כשורה.