# **Django**

Django זה Framework של פייתון לבניית מערכת Full Stack.

Flask מיועד לאתרים קטנים עד בינוניים. כמו כן, Flask יותר גמיש מבחינת איך לבצע את הדברים, ארכיטקטורה ועוד.

Django מיועד לאתרים קטנים עד גדולים, אך הוא פחות גמיש מ-Flask מבחינת ביצוע, ארכיטקטורה ועוד.

אתר בנוי ע"י אחד מהם, לא ע"י שניהם.

שלבי יצירה והרצת פרויקט:

* תיקיית פרויקט + תיקיית src
* סביבה וירטואלית + הרצה שלה
* התקנת Django: pip install django (כולל freeze ל-requirements.txt)
* יצירת פרויקט חדש: django-admin startproject <project-name> src
* הרצה: py src/manage.py runserver

שלבי בניית Layout + דפים:

* יצירת תיקיית templates ב-src
* הגדרת מיקום התיקייה ב-settings.py:

'DIRS': [BASE\_DIR / "templates"]

* בניית דף ה-layout.html
* בניית דף ה-home.html שיורש את ה-layout ומכיל את התכנים עבור שומרי המקום.
* בניית פונקציית ה-View בקובץ views.py הנמצא בתיקיית הגדרות הפרויקט
* הגדרת כתובת ה-route בקובץ urls.py ה נמצא בתיקיית הגדרות הפרויקט

שילוב קבצים סטטיים (CSS, תמונות, JS...)

* הגדרת תיקיית static ב-src ובתוכה תיקיית css
* הגדרה ב-settings.py עבור Django היכן לחפש קבצים סטטיים:

STATICFILES\_DIRS = [BASE\_DIR / "static"]

* בניית קובץ ה-css עם העיצוב הדרוש.
* ב-layout.html טעינת תיקיית ה-static:

{% load static %}

* ב-layout.html קישור לקובץ ה-css בתיקיית ה- static/css/style.css:

<link rel="stylesheet" href="{% static 'css/style.css' %}">

* יצירת תיקיית images בתוך static עם התמונות הדרושות.
* בדף בו נרצה לשלב את התמונה יש להגדיר בראש הדף את הפקודה:

{% load static %}

* שימוש בתמונה:

<img src="{% static 'images/logo.jpg' %}">

* יצירת תיקייה js ב-static
* יצירת main.js בתיקייה עם הקוד הדרוש

<script defer src="{% static 'js/main.js' %}"></script>

* שילוב קובץ זה ב-layout

שילוב קובץ html בתוך html אחר

* בניית קובץ ה-html הנפרד
* שילוב הקובץ הזה בקובץ אחר (לדוגמה ב-layout) ע"י הפקודה:

{% include "nav.html" %}