

## **משימה:**

1. מצאו 3-5 תשתיות קוד שיכולות לשמש אתכם לביצוע הפרויקט
2. קראו את רשיון השימוש לכל אחד מפרויקטי הקוד שמצאתם, וודאו שהוא מאפשר לכם לממש את מטרת הפרויקט
3. רשמו את ממצאיכם בקובץ ייעודי בgithub שלכם
4. ושלחו לי את הלינק לקובץ

## **מידע חיוני -**

### **רישיונות:**

#### **Mit License**

מותר לעשות הכל - הפצה, שינוי, שימוש פרטי, מסחרי אין אחריות ואין הבטחה שהכל עובד/יעבוד מושלם, כאשר מפיצים את התוכנה צריך לפרסם את הרישיון.

#### **BSD 3-Clause "New" or "Revised" License**

##### **הרשאות:**

מותר להפיץ

מותר לשנות

מותר להשתמש באופן פרטי

מותר להשתמש בצורה מסחרית

##### **מגבלות:**

אין אחריות, התחייבות שהכל עובד תמיד טוב.

##### **התניות:**

אם מפיצים מחדש את הפרוייקט כ"פרויקט משופר" צריך לפרסם גם את תנאי הרישיון

### **תשתיות המתאימות לניהול הFrontend:**

#### **Angular .1**

תשתית פיתוח לWeb וגם לAndroid

**דרישות** - לימוד javascript,html

**רישיון:** MIT License - הרישיון מתאים לדרישות הפרוייקט

#### **React .2**

תשתית פיתוח Web (כאשר רובה בשפת

**דרישות** - לימוד javascript,html

**רישיון:** MIT License - הרישיון מתאים לדרישות הפרוייקט

#### **Flask .3**

תשתית מבוססת פייתון לבניית אתרים

**רישיון:** BSD 3-Clause "New" or "Revised" License - הרישיון מתאים לדרישות הפרוייקט

#### Kivy .4

תשתית מבוססת פייתון לבניית אפליקציה (לא עובדת על הדפדפן) , תומכת בשלל מערכות הפעלה.  
MIT License - הרישיון מתאים לדרישות הפרוייקט

#### Django .5

<https://github.com/django/django/blob/master/LICENSE>

תשתית מבוססת פייתון לבניית אתרים

#### **רשיון:**

אם מפיצים תוכנה שמשתמשת בDjango בצורה בינארית (ללא הקוד)  
חייבים לספק להם גם את המידע על הרישיון. אין לכתוב את השם Django או את השם  
של התורמים לה כשימוש לקידום המוצר ללא אישור בכתב מהממונים. אין אחריות על אף חלק בקוד

#### Electron .6

<https://www.electronjs.org>

בניית אפליקציות באמצעות js,node,html,javascript שניתן גם ליצור להם גרסת desktop במגוון מערכות  
הפעלה (ניתן לעטוף איתו גם פרויקטים של react,angular ולהפוך אותם לאפליקציות desktop ולכן יכול  
להשתלב טוב בשלב deployment)

-----  
תשתיות מתאימות לניהול הנתונים:

Postgres

יתרון - פשוט, רלציוני.

MySQL

Cosmos DB

ArangoDB

Couchbase Server

CouchDB

Amazon DocumentDB

MongoDB, CouchBase

Elasticsearch

Informix

SAP HANA

Neo4j