

# Python Full Stack Web Developer Project Part II





# כללי

זהו החלק השני של הפרויקט המתגלגל.

בחלק זה עליכם להוסיף את שכבת הProntend ל-Backend ולממש את ה-Frontend של המערכת.

#### טכנולוגיות פיתוח:

1. מסד הנתונים: PostgreSQL.

2. צד השרת: Python ושימוש ב-Pothon.

3. צד הלקוח: Vanilla HTML/CSS/JavaScript, או לחילופין – React. ניתן להשתמש בספריות CSS כגון ניתן להשתמש בספריות

#### סביבה וירטואלית:

- יש לייצר סביבה וירטואלית המכילה את כלל ההתקנות הדרושות ולעבוד מתוך סביבה זו.
  - .requirements.txt על ההתקנות להיות מוגדרות בקובץ

#### להלן תזכורת לפונקציונליות שבניתם בחלק הראשון של הפרויקט:

- הרשמה למערכת.
- כניסת משתמשים רשומים.
  - החזרת כלל החופשות.
  - הוספת חופשה חדשה.
    - ∙ עדכון חופשה קיימת.
  - מחיקת חופשה קיימת.
    - . ביצוע Like ביצוע ●
  - . ביצוע Unlike לחופשה ●

שימו לב: ניתן להמשיך את פרויקט ה-Flask שלכם או לחלופין ליצור אותו מחדש בDjango. אם אתם ממשיכים את הפרויקט שיצרתם ב-Flask – אין בעיה להוסיף או לשנות קוד שכתבתם אם לדעתכם יש מימוש נכון יותר (לדוגמה אם בוצעה בדיקת ולידציה ב-DAL אך היא בעצם צריכה להיות ב-business logic).

#### תוכן מסד הנתונים הדרוש להגשת הפרויקט:

- שני תפקידים: Admin ו-User.
- שני משתמשים, האחד מסוג Admin והשני מסוג
  - לפחות 10 מדינות אמיתיות.
  - לפחות 12 חופשות, עם נתונים הגיוניים.
    - טבלת Likes ריקה.



# פירוט המסכים

להלן המסכים הדרושים עבור המערכת בהתאם לפונקציונליות שבניתם בחלק הראשון. שימו לב: ממשק המשתמש המוצג כאן הינו להמחשה בלבד. אין צורך לבצע בדיוק את אותו הדבר. ניתן לבנות כל ממשק משתמש אחר שהינו אסתטי ועונה על האפיון.

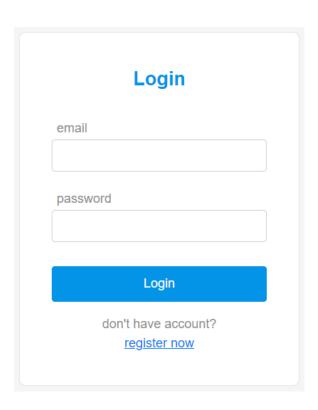
## דף הרשמה למשתמשים חדשים:

Register	
first name	
last name	
email	
password	
Register	
already a member? <u>login</u>	

- כלל השדות הינם שדות חובה.
  - יש לוודא שהאימייל חוקי.
- סיסמה חייבת להיות מינימום 4 תווים.
- יש לבצע בדיקה שהאימייל אכן פנוי. אין לאפשר להירשם ע"י אימייל תפוס.
  - בסיום ההרשמה יש לנתב לדף החופשות.

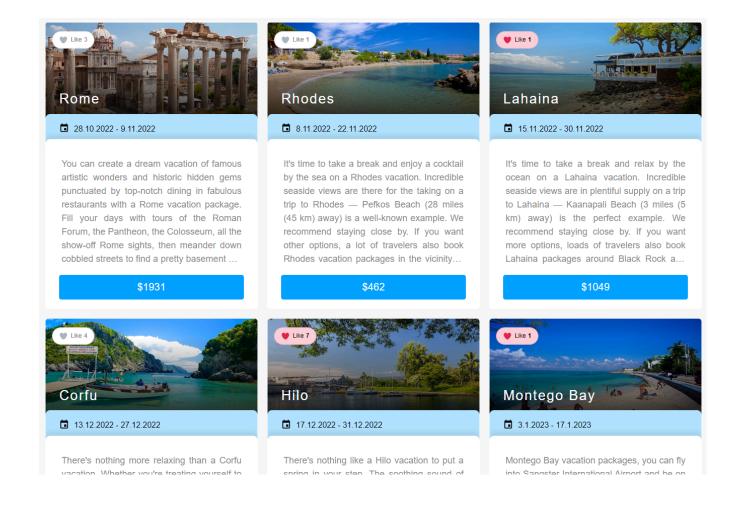


# דף כניסה למשתמשים רשומים:



- כלל השדות הינם שדות חובה.
  - יש לוודא שהאימייל תקין. ●
- סיסמה חייבת להיות מינימום 4 תווים.
- עבור פרטי כניסה שגויים יש להציג הודעת שגיאה מתאימה.
  - אם הפרטים נכונים יש לנתב לדף החופשות.





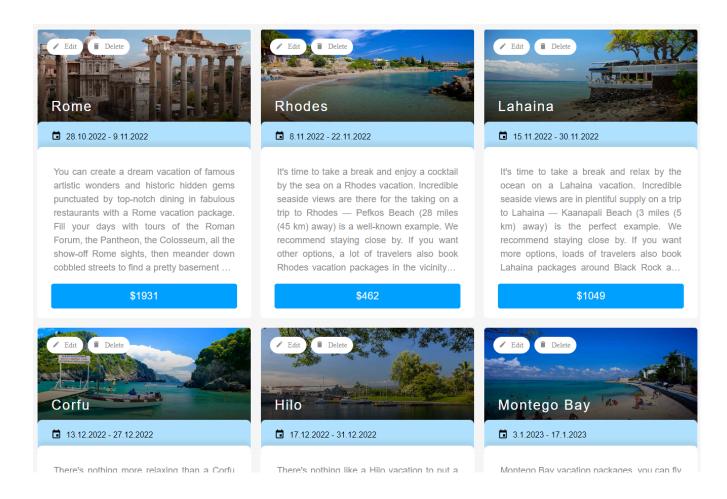
דף זה נגיש אך ורק למשתמשים רשומים.

- משתמש המנסה להגיע לדף זה מבלי להיות Logged-In מנותב לדף
  - על החופשות להיות מוצגות בכרטיסיות (לא בטבלה).
  - בכל כרטיסיה ניתן לראות את כלל הפרטים של החופשה (ללא ID כמובן).
- בכל כרטיסיה ניתן לראות את מספר ה-Likes שיש לאותה החופשה מכלל המשתמשים.
  - שחרי חופשה זו או לא. Like בכל כרטיסיה ניתן לראות האם המשתמש הנוכחי ביצע
    - על החופשות להיות ממוינות לפי תאריך התחלת החופשה בסדר עולה.
      - משתמש יכול לבצע Like לחופשה.
- משתמש יכול לבצע Unlike לחופשה עבורה הוא ביצע Like (כלומר להסיר Unlike שביצע).
  - יש להציג מקסימום 3 חופשות בשורה.

בונוס: ניתן להוסיף לכל כרטיסייה לחצן המוביל לדף פירוט עבור אותה חופשה.



#### דף מנהל:



- דף זה נגיש אך ורק למנהל (Admin).
- . או Like ואין להציג למנהל אפשרויות אלו בכרטיסיה. Unlike או בכרטיסיה. ∙
- בראש הדף יש להציג לחצן עבור הוספת חופשה חדשה המפנה לדף הוספת חופשה.
  - בכל כרטיסיה יש להציג לחצן עבור עריכת החופשה המפנה לדף עריכת חופשה.
    - בכל כרטיסיה יש להציג לחצן עבור מחיקת החופשה.
- אם המנהל מנסה למחוק חופשה, יש לוודא האם הוא בטוח, ואם לא אין לבצע את המחיקה.



## דף הוספת חופשה:

Add Vaca	tion
country	
	$\overline{}$
description	
start on	
dd/mm/yyyy	
end on	
dd/mm/yyyy	0
price	
\$	
cover image	
Select Imag	e
Add Vacatio	on
Cancel	

- דף זה נגיש אך ורק למנהל.
- כלל השדות הינם שדות חובה.
- אין לאפשר להכניס מחיר שלילי או גבוה מ-10,000.
- אין לאפשר לבחור תאריך סיום המוקדם מתאריך ההתחלה.
  - אין לאפשר לבחור תאריכי עבר. •
  - על התמונות להישמר בתיקייה בצד השרת.
- במסד הנתונים יש לשמור אך ורק את שם קובץ החופשה (כולל סיומת).



#### דף עריכת חופשה:

Edit Vacation		
country		
Rhodes		$\overline{}$
description		
It's time to tak a cocktail by t vacation. Incre views are the	he sea on a edible seasid	Rhodes
start on		g 0 u //
08/11/2022	!	
end on		
22/11/2022		
price		
\$ 462		
cover image		
Ch	ange Image	
	Update	
	Cancel	

- דף זה נגיש אך ורק למנהל.
- כלל השדות הינם שדות חובה פרט לשדה התמונה, אותה יש להציג ולאפשר שינוי אך לא לחייב זאת.
  - אין לאפשר להכניס מחיר שלילי או גבוה מ-10,000.
  - אין לאפשר לבחור תאריך סיום המוקדם מתאריך ההתחלה.
  - <u>יש לאפשר</u> בחירת תאריכי עבר מפני שניתן לערוך חופשה שכבר הסתיימה. ●

## תפריט ראשי (מופיע בכל המסכים):



– לפי המשתמש (navigation links) יש להציג תפריט ראשי עם לינקים

- יש להציג את השם המלא של המשתמש עבור משתמשים רשומים (כולל מנהל).
  - משתמש מחובר יכול לבצע הרשמה או התחברות בלבד.
  - משתמש מחובר יכול לצפות בדף החופשות, ולהתנתק מהמערכת.
    - מנהל יכול לצפות בחופשות, ולהתנתק מהמערכת.

**בונוס**: ניתן לאפשר למשתמשים לא מחוברים לצפות בחופשות, אך יש לנווט אותם למסך ההתחברות במידה והם מנסים לבצע פעולה המצריכה מהם להיות מחוברים.

#### :טסטים

יש להוסיף טסטים עבור כל מסך במערכת -

- יש לוודא כי הטסטים רצים על מסד נתונים נפרד המוקדש לטסטים.
- יש להוסיף לפחות טסט אחד חיובי ואחד שלילי (אם ניתן) עבור כל מסך. •



# הגשת הפרויקט

## בדומה לחלק הראשון של הפרויקט:

- יש להשתמש ב-Repository ב-GitHub עבור הפרויקט ולתרגל עבודה עם
  - .orupa באתר הקורס. Repository של הגיש את הקישור ל-
- יש ליצור קובץ README.md בתיקיית הפרויקט (project root) עם הפרטים הבאים:
  - o שם מלא של התלמיד/ה.
  - o הוראות לאתחול/מיגרציה של מסד הנתונים.
    - o הוראות להרצת הפרויקט.
    - o הוראות להרצת הטסטים.
  - o אם יש לכם הערות נוספות, יש להוסיף אותן בקובץ זה.

#### מועד הגשה: 30/06/2025.

#### :הערות

- יש להקפיד על כתיבת קוד נקי ומסודר: שדות מתחילים באות קטנה, מחלקות באות גדולה וכו'.
  - יש להפריד את המחלקות לקבצים נפרדים.
  - .type hints-יש להוסיף שורת תיעוד (docstring) לכל פונקציה ומחלקה ו-
    - יש לוודא שכל הטסטים עוברים בהצלחה.

# ב-ה-צ-ל-ח-ה!

