

# פרויקט מערכת טיסות

קורס פייתון - John Bryce

חלק ד' - לוח טיסות



## תיאור:

בחלק זה של הפרויקט נבנה את "לוח הטיסות" (Flights Board) אשר יציג רשימה של טיסות ממריאות ונוחתות.

לצורך כך נבנה שני דפים:

- לוח המראות
- לוח נחיתות

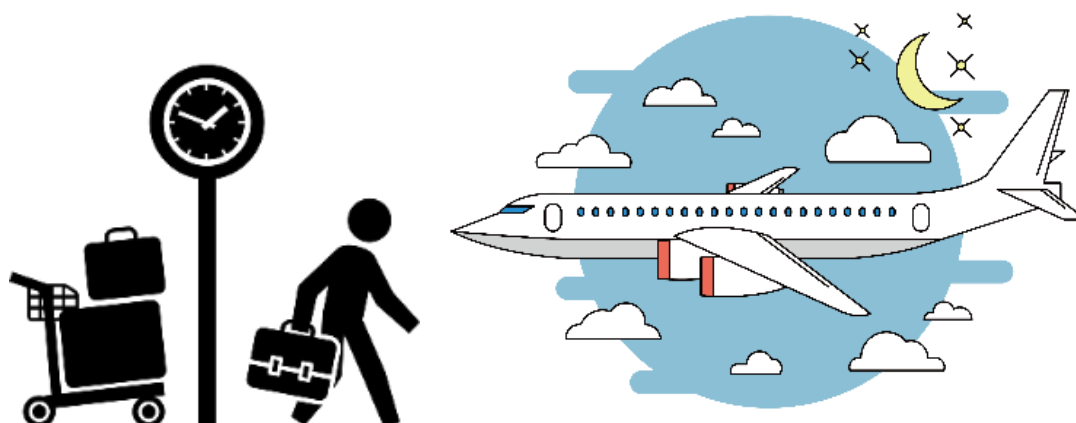
(מי שרוצה יכול לשלב בין השניים לעמוד אחד)

על מנת לבנות את הדפים נשתמש בטכנולוגיות הבאות:

- HTML
- Javascript
- JQuery
- Bootstrap

הלוחות יציגו את כל הטיסות הממריאות ונוחתות בכל העולם, ולא רק במדינה מסוימת.

המידע יגיע לדפים באמצעות פעולות Ajax אל ה-API.  
שימו לב: ייתכן ותצטרכו ליצור מתודות חדשות ב-API לצורך בניית דף הטיסות.



## דף המראות

בדף זה נוכל לראות את כל הטיסות העומדות להמריא ב-12 השעות הקרובות. מומלץ להציג כטבלה.

העמודות בטבלה יהיו:

- שם חברת התעופה
- מספר טיסה
- מדינת מקור
- מדינת יעד
- שעת המראה



תמונת המחשה:

Departures 	Search 			
Flight	Departing from	to	Est time	
EZS 1192	BASEL	MILAN	13:20	
SU 503	MOSCOW	BELGRADE	13:20	
EJU 3343	VENICE	S.PETERSBURG	13:25	
IZ 819	RAMON	RAMON	13:30	
LY 375	LISBON	BATUMI	13:50	
VY 6949	ROME	MOSCOW	13:50	
JU 811	BELGRADE	MILAN	13:50	
TP 8920	LISBON	ANTALYA	13:50	
IB 5651	ROME	BERLIN	13:50	
6H 583	LARNACA	BASEL	15:55	
AF 6048	LYON	VENICE	14:00	
TO 4971	LYON	ATHENS	14:00	
EJU 7934	AMSTERDAM	RAMON	14:00	
FR 1843	BADEN BADEN	PARIS	14:05	

עליך לדאוג שהדף ירענן את עצמו באופן אוטומטי בכל 5 דקות (על מנת שהמידע יהיה עדכני).

אתגר:

1. הוסף עמודה בשם "Status". הערך בעמודה זו יהיה "On time" כברירת מחדל.
2. בעת טעינת הדף, בחר באופן אקראי 2-3 טיסות ושנה את הסטטוס שלהן ל-"Delayed" (נדחתה).
3. הוסף עיכוב בזמן (באופן אקראי) לטיסות שנדחו.

## דף נחיתות



בדף הנחיתות נוכל לראות את כל הטיסות העומדות לנחות ב-12 השעות הקרובות.



העמודות בטבלה יהיו:

- שם חברת התעופה
- מספר טיסה
- מדינת מקור
- מדינת יעד
- שעת נחיתה

תמונת המחשה:

Arrivals 	Search 		
Flight	Coming from	to	Est time
JU 810	BELGRADE	NEWARK	13:25
U6 887	S.PETERSBURG	LARNACA	13:36
IZ 806	RAMON	PARIS	13:21
LY 5102	BATUMI	ISTANBUL	13:29
SU 502	MOSCOW	MINSK	13:40
EJU 2563	MILAN	BUCHAREST	13:34
TWI 501	ANTALYA	LARNACA	13:31
EJU 4783	BERLIN	MOSCOW	14:00
EZS 1191	BASEL	LARNACA	13:31
EJU 3342	VENICE	ATHENS	13:57
LY 542	ATHENS	ROME	14:10
IZ 808	RAMON	ROME	14:10
TO 3930	PARIS	ROME	14:10
LY 026	NEWARK	LARNACA	13:46

עליך לדאוג שהדף ירענן את עצמו באופן אוטומטי בכל 5 דקות (על מנת שהמידע יהיה עדכני).  
כמו כן - הצג גם טיסות שכבר נחתו ב-4 השעות האחרונות.

אתגר:

1. הוסף עמודה בשם "Status". הערך בעמודה זו יהיה "On time" אם הטיסה טרם נחתה או "Landed" אם הטיסה כבר נחתה.
2. בעת טעינת הדף, בחר באופן אקראי 2-3 טיסות ושנה את הסטטוס שלהן ל-"Delayed" (מתעכבת).
3. הוסף עיכוב בזמן (באופן אקראי) לטיסות המתעכבות.

## אתגרים נוספים:

1. הצג אייקון (תמונת לוגו) ליד כל שם של חברה בטבלאות.

2. חבר בין ה-API ל-Core באמצעות Rabbit.



## הערות כלליות:

- אין צורך לבצע Login כדי לצפות בלוח הטיסות.
- מומלץ להשתמש ב-Bootstrap לצורך העיצוב.
- יש להפריד בין קוד JS, כללי CSS וקבצי ה-HTML.
- מומלץ להוסיף הערות בקוד.
- מומלץ להשאיר את הגדרות ה-CORS פתוחות.

בהצלחה!