

- במידה והמשימה מתבצעת מרחוק, חובה לבצע את המשימה עם מצלמה פתוחה.**
- חל איסור מוחלט לדבר ולהיעזר בחברכם לכיתה או בכל גורם אחר.**
- חל איסור מוחלט ליצור קשר דרך האינטרנט בין חבריכם לכיתה או מול כל גורם אחר.**

## JQUERY – AJAX Task (D1)

הוראות:



1. לצורך ביצוע המשימה יש ברשותכם שלוש וחצי שעות.
2. לאחר סיום המשימה, הבדיקה תתבצע בצורה פרונטאלית עבור כל תלמיד בנפרד.
- יש להעלות את המשימה לאתר הקורס – בלשונית : מטלות
3. חומר עזר: אינטרנט.
4. **חל איסור מוחלט לדבר ולהיעזר בחברכם לכיתה או כל "חבר טלפוני".**
5. **חל איסור מוחלט ליצור קשר דרך האינטרנט בין חבריכם לכיתה או מול כל גורם אחר.**
6. המשימה מהווה מבחן!
7. התייחסו למשימה כחלק מראיון עבודה.
8. זכרו, אין רק מבחן התוצאה משקף את היכולת והציון שלכם אלא גם הדרך, צורת הכתיבה, best practice, סדר וארגון בקוד.

משימה:



במשימה זו עליכם לבנות דף המתממשק עם API של מדינות העולם. מטרת הדף היא לאפשר חיפוש מדינות לפי שם והצגת סטטיסטיקות אודות המדינות שנמצאו.

לפניכם API :

[/https://restcountries.com](https://restcountries.com)

בתחתית הדף הנתון מוצגים לכם API Calls.

עליכם להשתמש בקריאות הבאות (הריצו אותן בדפדפן – בדקו את התוצאות):

`https://restcountries.com/v3.1/all`

הקריאה **ALL** מחזירה JSON, מערך שמכיל את כל המדינות בעולם (כל מדינה באובייקט).

<https://restcountries.com/v3.1/name/{name}>

הקריאה **NAME** מקבלת את הפרמטר name:

Name – זהו שם של המדינה.

הקריאה מחזירה את כל המדינות ששמותיהן מכילים את ערך המשתנה name. לדוגמא:

<https://restcountries.com/v3.1/name/united>

מחזיר:

United States Minor Outlying Islands  
United Kingdom  
United State  
... ועוד

האובייקט של כל מדינה מכיל הרבה פרטים, עליכם להציג סטטיסטיקות אודות התוצאות שחזרו מה API.

עליכם לבנות FORM המכיל כותרת ראשית של הדף, חיפוש מדינות.

1. כפתור ALL שמביא את כלל המדינות ומציג את הסטטיסטיקות של כלל המדינות שמתוארות בסעיף(5) למטה.
2. כפתור חיפוש לצד input בו תהיה אפשרות למשתמש להזין שם של מדינה או חלק ממנה.
3. בלחיצה על הכפתור חיפוש, תוצאות המדינות שתואמות לחיפוש ה API יוצגו בדף.
4. שימו לב- הצגת המידע תתבצע ב DIV נפרד – טבלה, המציגה את הסטטיסטיקות של כל התוצאות.
5. סטטיסטיקות: בהתאם לתוצאות ה API (כלל המדינות, או חלק מהן בעקבות חיפוש לפי שם) עליהם להציג את הסטטיסטיקות הבאות:

- a. מספר המדינות – תוצאות שחזרו ( מתוכם אנו מחשבים סטטיסטיקות)
- b. סכום כלל התושבים של המדינות שחזרו בתוצאות.
- c. ממוצע תושבים, בין כל המדינות שחזרו מהתוצאות.
- d. טבלה המציגה את שם המדינה ומספר התושבים בכל מדינה.
- e. טבלה המציגה את שם היבשת key: region מתוך האובייקטים שחזרו ואת כמות המדינות תחת כל region.

### שימו לב!

אין צורך להציג את כלל המדינות, אלא רק סטטיסטיקות.

כל תוצאות הסטטיסטיקות צריכות להיות מבוססות על הנתונים שחזרו ואין להזין את כותרות הנתונים באופן קבוע.

דוגמא:

בקריאת API של חיפוש לפי שם עבור united חזרו 6 מדינות ( 6 אובייקטים במערך )

Total countries result: 6

Total Countries Population: 576341773

Average Population: 96056962

Country Name	Number of citizens
United States Minor Outlying Islands	300
Tanzania, United Republic of	55155000
United Arab Emirates	9856000
United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	65110000
United States of America	323947000
Mexico	122273473

Region	Number of countries
Americas	3
Asia	1
Europe	1
Africa	1

**בונוס**



הוסיפו סטטיסטיקה המציגה את המטבעות של המדינות שחזרו + מספר המדינות שמשתמשות בכל מטבע.

**בהצלחה!!**