

פרויקט קורס חלק ב' – PHP

הנחיות להגשת התרגיל:

1. **תאריך הגשה – 25/1/18 בשעה 23:55**
2. יש להגיש שני קבצים: קובץ pdf וקובץ zip עם כל קבצי האתר. קובץ pdf צריך להכיל עמוד שער עם שמות ותעודות הזהות של המגישים, וכתובת האינטרנט של האתר שבניתם.
3. את הקובץ יש להגיש דרך אתר הקורס במקום המתאים ב-moodle על ידי **אחד** מבני הזוג (לא לשכוח לציין בתוך פתרון תרגיל הבית את שם המשתמש של בן הזוג אשר בחשבונו שמורים קבצי האתר).
4. **חשוב** – לחצו על כפתור "הגש מטלה" כאשר אתם בטוחים שסיימתם, וזהו הקובץ הסופי (אותו כבר לא ניתן יהיה לעדכן)! ללא לחיצה על כפתור זה ההגשה לא תבוצע בפועל.
5. איחור בהגשת התרגיל יגרור קנס בגובה 20% מהציון עבור כל יום איחור (פרט למקרים חריגים כגון מילואים). במקרים אלה יש לפנות טרם הגשת התרגיל).
6. להזכירכם הגשת התרגיל היא לאחר תקופת מועדי ב', אי לכך זמינות מענה על השאלות תהיה שונה מהרגיל ובהתאם מומלץ להיערך בהתאם ולהתחיל את העבודה על התרגיל כמה שיותר מוקדם.

בחלק זה של הפרויקט עליכם להשלים את אתר המערכת אשר מודלה בחלק הראשון של הפרויקט, על פי ההוראות הבאות.

בכל אחד מהסעיפים ישנן הנחיות עבור עמוד מסוים באתר המערכת, יש לאפשר גישה לכל עמוד דרך סרגל ניווט כלשהו באתר (כולל לדף הבית).

העבודה תתבצע מול מסד נתונים מרכזי. פרטי החיבור הם:

שם המסד: dbstudents

שרת: techniondbcourse01.database.windows.net

שם משתמש: dbstudents

סיסמא: Qwerty12!

להלן תיאור הדפים השונים:

דף הבית:


דף הבית של האתר צריך לכלול את הדברים הבאים:

- כותרת לאתר המערכת.
- תמונה כלשהי שמתאימה למערכת/לחברה (על האתר להיות נגיש לכולם ולדעת להציג טקסט חלופי במידה והתמונה לא עולה).
- תיאור כללי של מטרת המערכת.

- סטטיסטיקה מעניינת- עליכם לייצר שאילתה אשר מביאה נתונים סטטיסטיים אשר לדעתכם חשובים ומעניינים למשתמשי המערכת. את תוצאת השאילתה יש להציג בטבלה. נקודות בונס יינתנו לנתונים סטטיסטיים מעניינים במיוחד.

דוגמא לדף בית :

New York Data



Description for New York Data system....

Cool data table

...

...

...

1. טופס הזנת נהג חדש למערכת :

הקישור הראשון יוביל לטופס להוספת נהג חדש למערכת .

הטופס יאפשר להזין את פרטי הנהג החדש (מזהה נהג, שם הנהג, תאריך לידה, כתובת ותחביב עיקרי).

דוגמא לקישור :



2. טעינת נתוני נסיעה מקובץ

הקישור השני יוביל לעמוד טעינת נתוני נסיעה מקובץ CSV. בתרגול מספר 7 (נושא PHP) ניתן לראות כיצד טוענים קובץ למסד נתונים (עליכם להתאים את טעינת הנתונים למסד כפי שלמדנו בתרגול).

הקישור צריך להכיל כפתור שאמצעותו המשתמש יוכל לבחור את הקובץ שברצונו להעלות למסד נתונים.

לאחר טעינת הנתונים יש להקפיץ הודעה למשתמש האם טעינת הנתונים עברה בהצלחה.

מצורף לתרגיל הקובץ הבא uber.csv המכיל נתוני נסיעות. (טיפ: צמצמו את הקבצים לקבצים קטנים יותר על מנת להקל על עומס הטעינה).

3. הצגת מידע (על גבי מפה)

בקישור האחרון תוצג מפת החום של העיר New york. בקישור זה תוכלו להשתמש בview שיצרתם בחלק א' על מנת להציג על גבי מפה ויזואלית את כמות כלי התחבורה שנמצאים באזורים שונים של העיר. על הדף להכיל אפשרות בחירה של שעה ביום (1-24) , מיקום גיאוגרפי, ורדיוס (בצמוד יהיה כפתור שליחת נתונים). לפי הנתונים שנבחרו עליכם להציג מעגל על המפה בצבע המתאים לכמות הרכבים אשר נמצאים בתוך אזור המעגל. מרכז המעגל יהיה מצוי על הקואורדינטה אשר בחרתם ורדיוס המעגל יהיה הרדיוס הנבחר גם כן.

עבור תרגיל זה אתם מתבקשים להציג את מפת ניו-יורק במרכז הדף (כפי שמתואר בדף הדוגמא בהמשך)- כיצד לעשות זאת ואיך עובדים עם מפות ניתן למצוא בקישור הבא:

http://www.w3schools.com/graphics/google_maps_basic.asp

על מנת להציג את המפה עליכם להגדיר מפתח ל API. ההגדרה מתבצעת בקישור הבא:

[/https://developers.google.com/maps/documentation/javascript](https://developers.google.com/maps/documentation/javascript)

כעת עליכם להציג את המידע מהמסד: בקישור הבא תלמדו להוסיף עיגול (Circle).

http://www.w3schools.com/graphics/google_maps_overlays.asp

העיגול יצבע בצבע התואם את החום באזור על פי המפרט הבא:

- במידה ואין נתונים באזור זה, כלומר לא עברו כלי תחבורה בשעה זו באזור הזה, אזי הצבע יהיה אפור.
- אם עברו פחות מ 20 כלי תחבורה (כולל) הצבע יהיה כחול.
- מ 20 כלי תחבורה ועד 50 כלי תחבורה (כולל) הצבע יהיה ורוד.
- מ 50 כלי תחבורה ומעלה הצבע הוא אדום.

לאחר הלחיצה על כפתור השליחה (submit) תופיע המפה על המסך (לפני הלחיצה על כפתור השליחה היא לא תופיע) ועליה העיגול בצבע אשר מתאר את רמת "החום" באזור המסוים.

שימו לב, כי בחלק זה של הפרויקט חישוב הרדיוס מבוסס על מרחק אוקלידי מהנקודה אשר מוגדרת בטופס. יש לבצע המרה מקואורדינטה של קווי אורך ורוחב למרחב המספרים הממשיים (בדו מימד) על מנת שהמרחק יהיה מדויק.

דוגמא למפת חום : (לפני שליחת טופס)

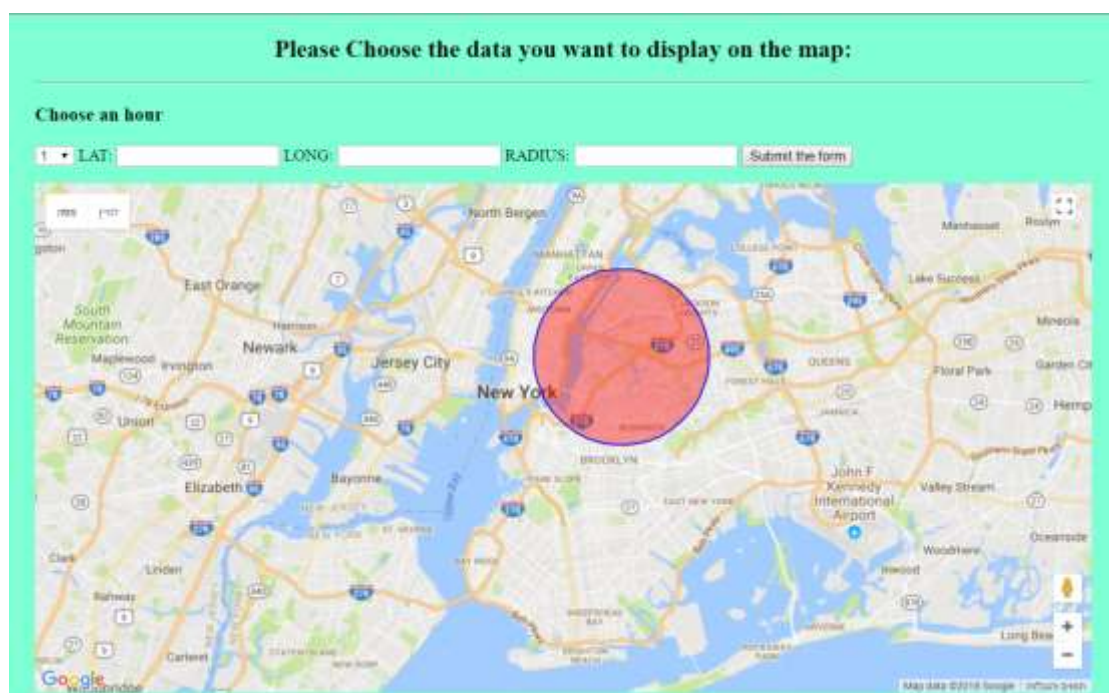
Data Display

Please Choose the data you want to display on the map:

Choose an hour:

1 ▾ LAT: LONG: RADIUS:

(אחרי שליחה)



בהצלחה!