

פרויקט קורס חלק ב' – PHP

הנחיות להגשת התרגיל:

1. **תאריך הגשה – 24/1/19 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)

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.

העבודה תתבצע מול מסד נתונים מרכזי. פרטי החיבור הם:

שם המסד: <your campus name>

שרת: techniondbcourse01.database.windows.net

שם משתמש: <your campus name>

סיסמא: Qwerty12!

להלן תיאור הדפים השונים:

1. דף הבית:

דף הבית של האתר צריך לכלול את הדברים הבאים:

- כותרת לאתר המערכת.
- תמונה שמתאימה למערכת/לחברה (על האתר להיות נגיש לכולם ולדעת להציג טקסט חלופי במידה והתמונה לא עולה).
- קישורים לשאר העמודים אשר מתוארים בגליון.
- תיאור כללי של מטרת המערכת.
- זוג טבלאות אשר מכילות את הנתונים הבאים:

עבור החיישן AfiWeight -

- 1) מזהה הפרה האחרונה אשר נשקלה.
- 2) הפרש המשקל של הפרה בין השקילה האחרונה והשקילה שקדמה לה.
- 3) ממוצע המשקל של הפרה לאורך כל השקילות. יש להציג את הממוצע רק במידה והפרה נשקלה לפחות 10 פעמים. במידה והתנאי הנ"ל אינו מתקיים יש להציג את הערך "INSUFFICIENT DATA".

עבור החיישן AfiLab -

- 1) ממוצע רמת המוליכות של חלב הפרות אשר בעלות מזהה זוגי.
- 2) ממוצע רמת המוליכות של חלב הפרות אשר בעלות מזהה אי זוגי.
- 3) רמת המוליכות של חלב הפרות אשר מהווה את הערך של הרבעון השלישי (כלומר 75% מהערכים קטנים ממנה ו-25% מסך הערכים גדולים ממנה).

דוגמא לתבנית של דף בית :

AfiMILK Dashboard

A short description on the system....

afimilk PROJECTS

[Load Data](#)
[Add Farm](#)
[Display Heat](#)

AfiWeight Data		
Cow id	Difference in weight	Average weight

AfiLab Data		
Even average	Odd average	3rd quantile

2. טעינת נתוני המערכת מקובץ

הקישור הראשון יוביל לעמוד אשר מאפשר טעינה של שני קבצים שונים (קבצי CSV). טעינת קובץ נתוני החיישנים ובנוסף יש לתמוך בטעינת קובץ נתוני הרפתות.

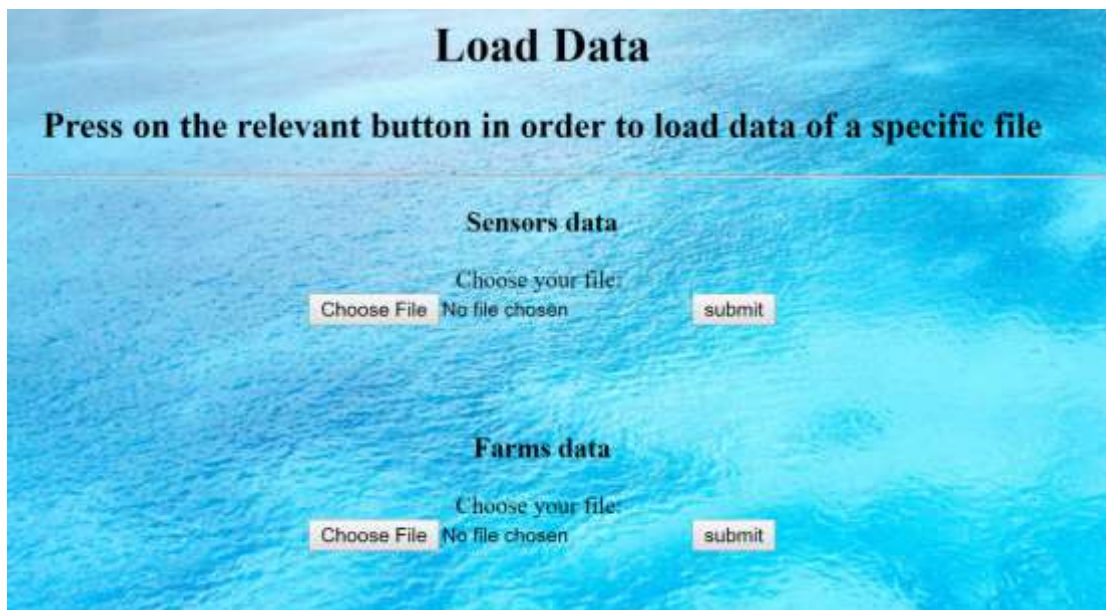
בתרגול מספר 7 (נושא PHP) ניתן לראות כיצד טוענים קובץ למסד נתונים (עליכם להתאים את טעינת הנתונים למסד כפי שלמדנו בתרגול).

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 (יש להציג את סך כמות השורות אשר נכנסו למסד בהצלחה מתוך כמות השורות הכוללת).

מצורפים לתרגיל הקבצים: AfiMilk.csv אשר מכיל מידע אודות הנתונים אשר נאספים על הפרות על ידי הסנסורים ו-Farms.csv אשר מכיל מידע על הרפתות השונות המערכת (שימו לב כי חלק מהערכים את מתארים את הרפתות הינם מוגדרים כ-NULL, במידה ונתקלים בשורה אשר מכילה ערך NULL אין להעלות אותה למסד וכמו כן אין להתייחס אליה כשורה שהיינו אמורים להעלות במקור – השורה לא תיספר כחלק מסך השורות אשר מוצגות למשתמש בתום ההעלאה).

דוגמא לעמוד :



Load Data

Press on the relevant button in order to load data of a specific file

Sensors data

Choose your file:

Choose File No file chosen submit

Farms data

Choose your file:

Choose File No file chosen submit

3. טופס הזנת רפת חדשה

הקישור השני יוביל לטופס אשר יאפשר הוספת רפת חדשה למערכת.

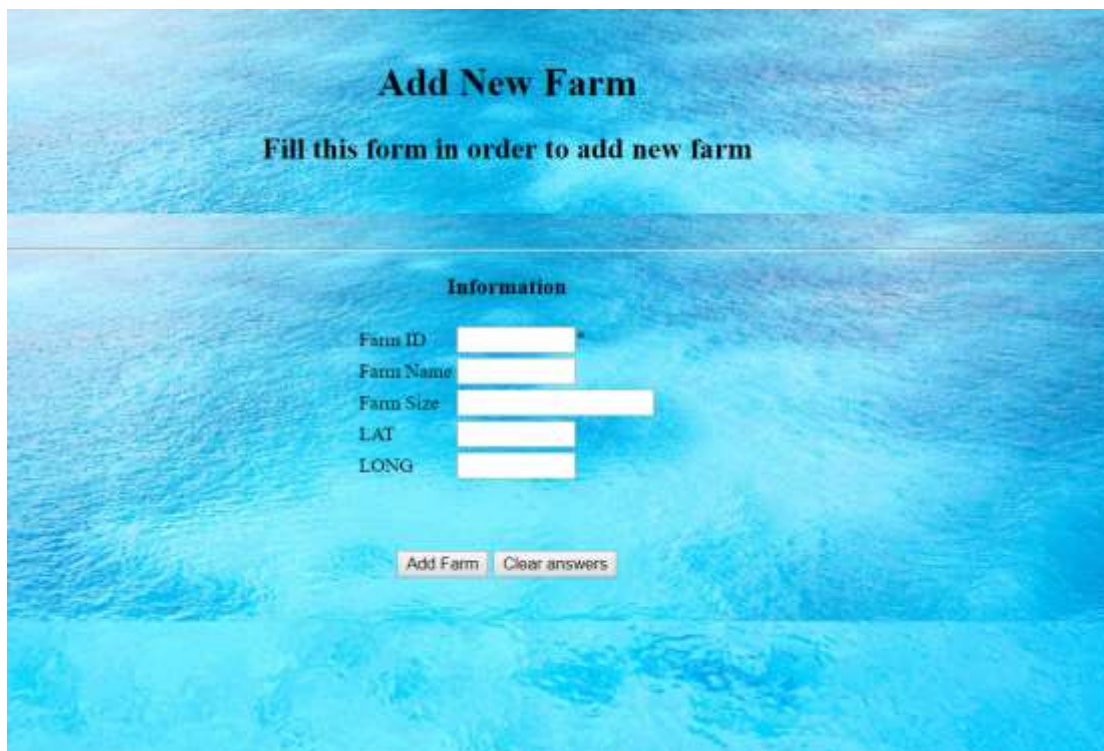
השדות אשר נדרשים להימצא בטופס הם :

מזהה חווה – ערך מספרי (יש לחייב את המשתמש למלא ערך זה).

שם החווה – מחרוזת אשר מציינת את שם החווה.

גודל החווה – ערך מספרי המציין את גודל החווה במטר רבוע.

LONG+LAT- ערכים מספריים (מספרים ממשיים) אשר יציינו את המיקום הגיאוגרפי של החווה.



4. הצגת מידע - מפת חום

בקישור האחרון תוצג מפת החום של הרפתות. בקישור זה תוכלו להשתמש בview שיצרתם בחלק א' על מנת להציג על גבי מפה את כמות הפרות אשר נחלבו ברפת מסוימת בזמן מסוים. על הדף להכיל אפשרות בחירה של שעה ביום (1-24), תאריך ושם הרפת. לפי הנתונים שנבחרו עליכם להציג מפה מרחבית שמרכזה היא הקואורדינטה של הרפת הנבחרת. במרכז המפה יוצג עיגול. צבע העיגול מתאר את "רמת החום" ברפת (ביחס לכמות הפרות אשר נחלבו).

להלן כללי השמת הצבעים :

במידה ואין נתונים באזור זה, כלומר לא נחלבו פרות בתאריך+שעה+רפת אשר נבחרו, אזי הצבע יהיה צהוב.

- אם נחלבו פחות מ3 פרות (כולל) הצבע יהיה כחול.

- מ 4 ועד 7 פרות (כולל) הצבע יהיה ורוד.

- מ 8 פרות ומעלה הצבע הוא אדום.

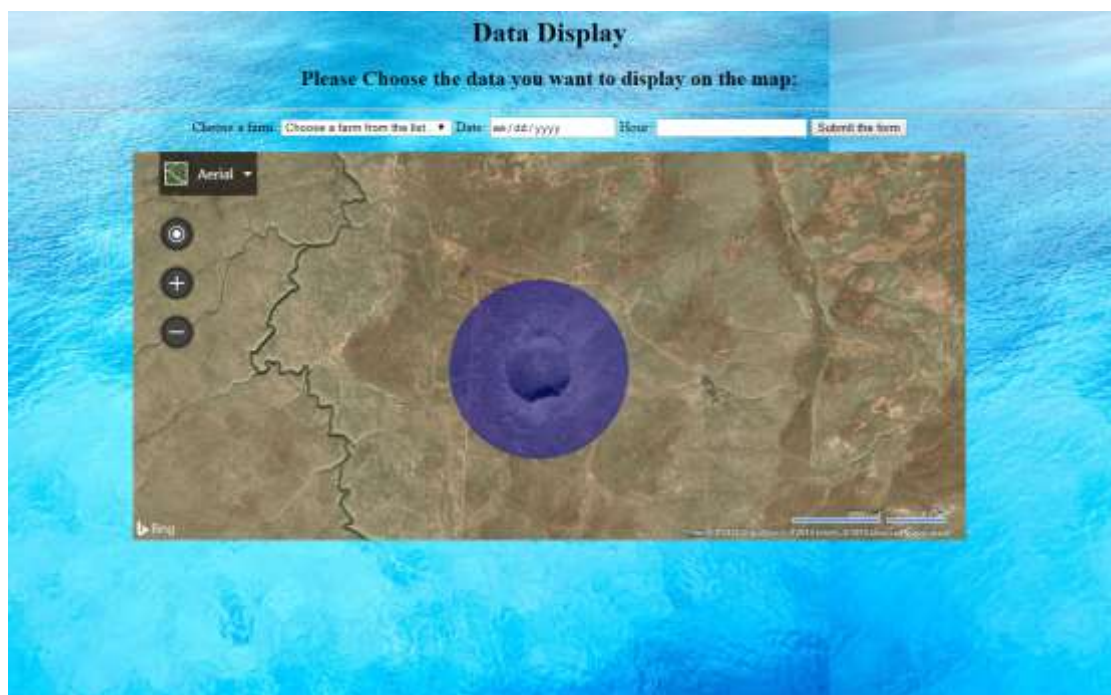
לאחר הלחיצה על כפתור השליחה (submit) תופיע המפה על המסך (לפני הלחיצה על כפתור השליחה היא לא תופיע). לנוחיותכם מצורף לתרגיל הקובץ **Bing_api_code_example.html** – בקובץ זה דוגמא מתועדת אשר מראה כיצד ניתן לייצר את המפה באתר.

דוגמא לטופס : (לפני שליחת טופס)



The screenshot shows a web form titled "Data Display" with the instruction "Please Choose the data you want to display on the map:". Below the instruction, there are three input fields: "Choose a farm:" with a dropdown menu showing "Choose a farm from the list", "Date:" with a text input field containing "mm/dd/yyyy", and "Hour:" with a text input field. To the right of these fields is a "Submit the form" button.

(אחרי שליחה)



בהצלחה!