

# חלק 3 – צד שרת

## משק שוורצמן



קורס WEB

364-1-1381

קבוצה 20

313560310

313235160

313485294

313468431

## תוכן עניינים

3.....	תיאור האתר .....
3.....	הנחות .....
4.....	יצירת מחלקות .....
4.....	שאלות SQL .....
4.....	בחירה: .....
5.....	הוספה: .....
5.....	עדכון: .....
5.....	מחיקה: .....
6.....	תוכן דינמי – מימוש עמודי התבנית.....
6.....	עמוד הבית: .....
6.....	עמוד מתכונים: .....
7.....	עמוד מוצרים: .....
7.....	סל הקניות: .....
9.....	מימוש טפסים .....
9.....	עמוד התחברות/הרשמה: .....
10.....	עמוד תשלום: .....
10.....	עמוד סיוורים: .....
11.....	עמוד יצירת קשר: .....

## תיאור האתר

האתר של "משק שוורצמן" הינו אתר עסקי המיועד לייעול תהליכים שכיום מתבצעים באופן ידני ולא דרך אתר מסודר. המטרה ביצירת האתר, היא ליצור פלטפורמה נוחה ויעילה הן ללקוחות והן לעובדי המשק, שדרכה יהיה ניתן לבצע הזמנות ולהירשם לסיורי המשק

## הנחות

1. רק משתמש מחובר יכול לבצע רכישות: הזמנת מוצרים או רכישת כרטיסים לסיור. כתוצאה מכך בעמודים הרלוונטים לנושאי הרכישות יהיה שוני בהצגה בין משתמשים מחוברים או לא.
2. בכל עמוד בו ניתן להוסיף מוצרים, ניתן להוסיף מוצר עם כמות 0, מכון שמבחינת המערכת מדובר בעדכון של הכמות הקודמת שהייתה. כמובן שבמידה וכמות של מוצר היא 0 הוא לא יופיע בסל הקניות.
3. לאחר התנתקות מהמערכת, סל הקניות מתאפס. הסיבה לכך היא שבמידה והיו שינויים במחירים מההתנתקות להתחברות מחדש והמחירים הנוכחים יקרים יותר הלקוח לא יקבל סל קניות יקר יותר ולכן עדיף לבחור מחדש.
4. בתוך בסיס הנתונים, ה-ID של מוצרים ומתכונים הוא מסוג VARCHAR על מנת שידמו מספר סידורי שיכול להכיל גם מספרים שונים כמו 00 וכדומה.
5. רק משתמש מחובר יכול להירשם לסיור/לעדכן רישום קיים.
6. לא לכל המתכונים המוצגים ישנם מוצרים מקושרים באתר או תיאור.

## יצירת מחלקות

תחילה יצרנו את טבלאות בסיס הנתונים בסדר הבא לצורך יצירת המחלקות ושמירת הנתונים בהתאם:

1. Users – טבלה המכילה את כלל המשתמשים הרשומים לאתר ואת פרטיהם.
2. Tours – טבלה המכילה את כלל הסיורים המתקיימים במשק ואת פרטיהם.
3. Users\_tours – טבלה המכילה את כלל ההרשמות מלקוחות לסיורים במשק.
4. Comments – טבלה המכילה את כלל הפניות הנשלחו למשק דרך עמוד "יצירת קשר".
5. Orders – טבלה המכילה את כלל ההזמנות של מוצרים על ידי לקוחות.
6. Products – טבלה המכילה את כלל המוצרים הזמינים לרכישה.
7. Order\_products – טבלה המקשרת בין ההזמנה של לקוח למוצרים שהוזמנו על ידו.
8. Recipes – טבלה המכילה את כלל המתכונים שפורסמו ומוצגים באתר.
9. Recipe\_products – טבלה המקשרת בין כל מתכון למוצרים שקיימים במערכת לרכישה.

למחלקות הכנסנו נתונים מראש בעזרת INSERT לטובת פעילות באתר.

## שאלות SQL

### בחירה:

getAllProducts – שאלתה הנמצאת בעמוד המוצרים ומציגה את כלל המוצרים הזמינים לרכישה.

getAllProductsIDS - שאלתה המציגה את כלל המספרים הסידוריים של כל המוצרים.

get\_product\_by\_id – שאלתה הבוחרת ומציגה מוצר ספציפי לפי מספרו הסידורי.

get\_User\_orders\_products – שאלתת בחירה המציגה את כלל המוצרים מכל ההזמנות של משתמש מסוים לפי כתובת מייל, על ידי חיבור בין טבלת orders לטבלת order\_products.

getOrderIds – שאלתה המציגה את כלל המספרים הסידוריים של כל ההזמנות.

getAllRecipes - שאלתה הנמצאת בעמוד המתכונים ומציגה את כלל המתכונים שפורסמו על ידי המשק.

getRecipelds - שאלתה המציגה את כלל המספרים הסידוריים של כל המתכונים.

get\_All\_products – שאלתה המציגה את כלל המוצרים הזמינים לרכישה הנמצאים במתכונים המוצגים באתר.

get\_products\_by\_recipes\_id - שאלתה הנמצאת בעמוד המתכונים ובפתיחת מתכון מסוים מציגה את המוצרים הקשורים לאותו המתכון.

get\_tour\_name – שאלתה המציגה את סוג הסיור לפי התאריך שנבחר.

get\_all\_tours – שאלתה המציגה את כלל הסיורים הזמינים במשק.

get\_tours\_distinct – שאלתה המציגה את כלל סוגי הסיורים הקיימים במשק.

get\_ordered\_dates – שאלתה המציגה את כלל הסיורים שהוזמנו אליהם מקומות ע"י משתמש מסוים (לפי כתובת המייל). מבוצע על ידי JOIN בין טבלת tours ו-user\_tours והצגת רשומות שיש בהם כתובת מייל של הלקוח בלבד.

`get_all_dates` – שאילתה המציגה את כלל התאריכים הקיימים לסיורים ואת שם הסיור לכל תאריך.

`get_user_specific_tour` – שאילתה המציגה את פרטי ההרשמה לסיור במידה והרישום קיים עבור הלקוח הספציפי בתאריך ספציפי.

`get_user` – שאילתה המציגה את כלל פרטי הלקוח לפי כתובת המייל שלו.

#### הוספה:

`insert_comment` - שאילתה הנמצאת בעמוד יצירת הקשר, כאשר נשלחת פניה לאתר נוצרת רשומה חדשה בטבלה `orders`.

`insert_order` – שאילתה הנמצאת בעמוד התשלום, כאשר התשלום מבוצע נוצרת רשומה חדשה בטבלה `orders`.

`insert_product_order` - שאילתה הנמצאת בעמוד התשלום, כאשר התשלום מבוצע נוצרת רשומה חדשה בטבלה `order_products`.

`insert_user_tours` – שאילתה הנמצאת בעמוד הסיורים, לאחר הזמנת כרטיסים לסיור על ידי לקוח, נוספת רשומה חדשה בטבלה `users_tours`.

`insert_user` – שאילתה הנמצאת בעמוד ההתחברות, לאחר יצירת משתמש על ידי לקוח חדש, נוספת רשומה לטבלת `users` עם פרטי הלקוח.

#### עדכון:

`update_places_left` – שאילתה הנמצאת בעמוד הסיורים. לאחר הזמנת כרטיסים לסיור או עדכון ההזמנה על ידי לקוח, מספר המקומות הפנויים באותו הסיור מתעדכן בהתאם למספר הכרטיסים שנרכשו.

`update_num_of_tickets` – שאילתה הנמצאת בעמוד הסיורים. לאחר הזמנת כרטיסים לסיור, לקוח יכול לעדכן את ההזמנה שלו ולשנות את מספר הכרטיסים. השאילתה מעדכנת את מספר הכרטיסים שהוזמנו בטבלת `users_tours`.

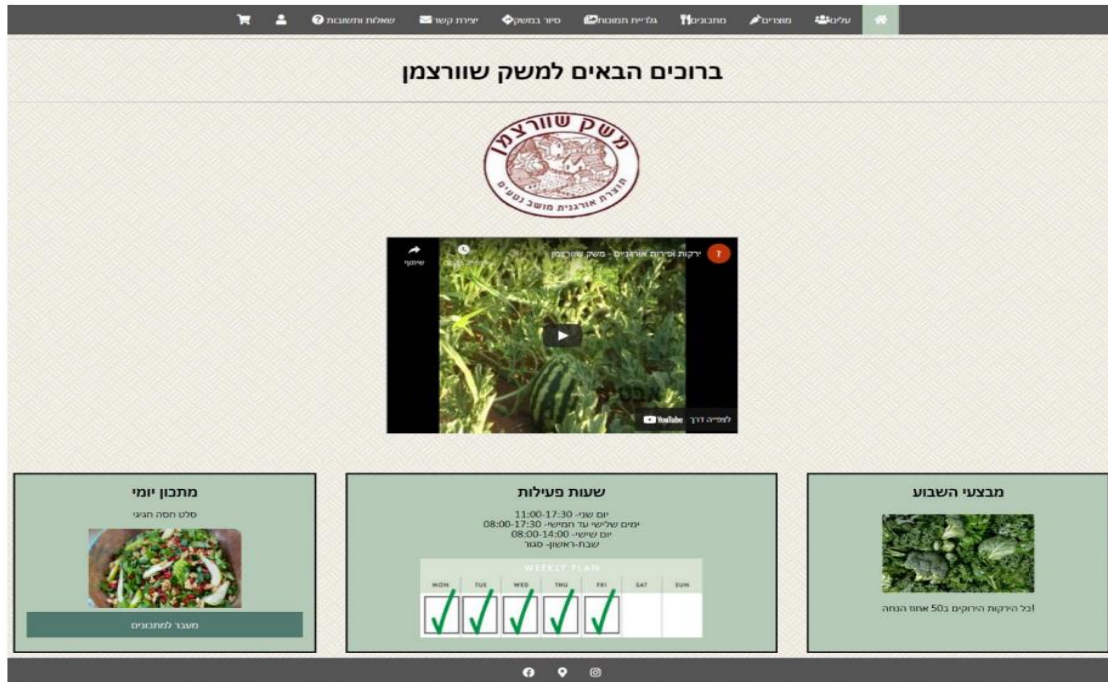
#### מחיקה:

`delete_user_tour` – שאילתה הנמצאת בעמוד הסיורים. לאחר הזמנת סיור, לקוח יכול לבטל את ההזמנה שלו. השאילתה מוחקת את הרשומה המתאימה להזמנה מטבלת `users_tours`.

## תוכן דינמי – מימוש עמודי התבנית

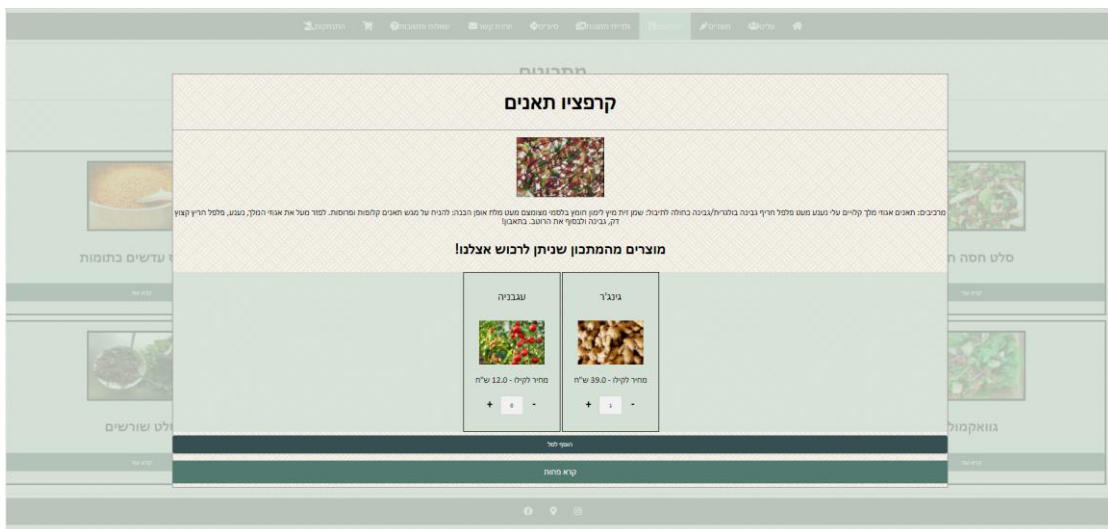
### עמוד הבית:

בתחתית עמוד הבית ישנו אריח "המתכון היומי". כל המתכונים נשמרים בבסיס הנתונים, וכאשר משתמש נכנס לעמוד הבית ישנה שליפה רנדומלית מתוך בסיס הנתונים מטבלת recipes של מתכון אחד והצגתו, כולל תמונה ופירוט.



### עמוד מתכונים:

כל המתכונים נשמרים בבסיס הנתונים. כאשר משתמש נכנס לעמוד זה מתבצעת שליפה של כל המתכונים מבסיס הנתונים והצגה למשתמש. במידה והמשתמש אינו מחובר, מופיעה השם והתמונה של המתכון. בלחיצה על "קרא עוד" מוצגים תיאור המתכון וכלל המוצרים המשוייכים למתכון הקיימים בחנות. במידה ומשתמש מחובר, נוספת אפשרות להוסיף מהמוצרים המוצגים לסל. בנוסף, כאשר לקוח מוסיף לרכישה שלו מוצר מסוים, העמוד מתעדכן בעזרת query-parameters ומציג את המוצרים שהוזמנו עם הכמות הקיימת בסל הקניות. ניתן לראות דוגמה בתמונה למשתמש שמחבר למערכת, לאחר לחיצה על קרא עוד במתכון "קרפצ'ו תאנים".








## עמוד מוצרים:

כל המוצרים נשמרים בבסיס הנתונים. כאשר משתמש נכנס לעמוד זה מתבצעת שליפה של כל המוצרים מבסיס הנתונים והצגה למשתמש. במידה והמשתמש אינו מחובר, המוצרים מופיעים עם שם ומחיר בלבד. במידה והמשתמש מחובר, נוספת אפשרות לבחור כמות ממוצר ולהוסיפו לסל הקניות. בנוסף, כאשר לקוח מוסיף לרכישה שלו מוצר מסוים, העמוד מתעדכן בעזרת query-parameters ומציג את ברירת המחדל של כל מוצר ככמות שהוזמנה.

### מוצרים

היי shaked, במידה ובאלך להזמין, יש לבחור מוצר וכמות וללחוץ על הוסף לסל :)  
במידה והוספת מוצרים לסל, הכמות תופיע במוצר המתאים

מוצר	מחיר לקילו - ש"ח	הוסף לסל
בצל יבש 	מחיר לקילו - 12.0 ש"ח	<input type="text" value="1"/>
אבוקדו 	מחיר לקילו - 13.0 ש"ח	<input type="text" value="0"/>
גזר 	מחיר לקילו - 12.0 ש"ח	<input type="text" value="1"/>
תפוח אדמה 	מחיר לקילו - 11.0 ש"ח	<input type="text" value="2"/>
אספרגוס 	מחיר לקילו - 29.0 ש"ח	<input type="text" value="0"/>

## סל הקניות:

כאשר משתמש אינו מחובר, עמוד סל הקניות לא יוצג ובמקומו תוצג הודעה המציינת כי עמוד זה רלוונטי למשתמשים מחוברים. במידה והמשתמש מחובר, כל מוצר שהוסיף לרכישה יוצג בסל הקניות עם מחירו, הכמות שהוזמנה, תמונה מתאימה וחישוב של המחיר סה"כ. בנוסף, במידה ולמשתמש ישנן הזמנות קודמות, ניתן לראות אותם על ידי לחיצה על כפתור "הזמנות קודמות", ובלחיצה על כל הזמנה ניתן לראות את פירוט ההזמנה. הפירוט מוצג ללא מחיר מבחון ומחיר המוצרים משתנים ולא נרצה שלקוח יטעה ויזמין במחיר שגוי. בנוסף, דרך "הזמנות קודמות" יש אפשרות להוסיף מוצרים לסל הקניות הנוכחי במחיר העדכני.

### סל קניות

היי shaked, זה הסל קניות שלך!

תמונה	שם המוצר	מחיר לק"ג	כמות	הסר פריט
	גזר	12.0	<input type="text" value="1"/>	
	תפוח אדמה	11.0	<input type="text" value="2"/>	

סך הכל לתשלום 34.0 ₪



## עמוד סיורים:

כל הסיורים נשמרים בבסיס הנתונים. הסיורים בדף מוצגים בצורה כזו שבה עבור כל סוג סיור מופיעים התאריכים האפשריים והמקומות הפנויים עבורו. במידה והמשתמש לא מחובר לא יוצגו טפסי רישום/עדכון סיור. לאחר התחברות המשתמש למערכת יש אפשרות לתצוגת 2 טפסים: טופס רישום לסיור וטופס עדכון סיור קיים (פירוט על הטפסים בהמשך). שדה "מקומות פנויים" עבור כל סיור מתעדכן הן לאחר רישום חדש והן לאחר עדכון או ביטול רישום קיים. במידה וכמות הכרטיסים הרצויה גדולה מכמות המקומות הפנויים, הרישום (או עדכון הרישום) לא יתבצע ותינתן הודעה מתאימה למשתמש. כמו כן תמיד לאחר ביצוע פעולה כלשהי ע"י המשתמש תוצג לו הודעה מתאימה המחווה על ביצוע הפעולה.

### סיור מודרך במשק

מזמינים אתכם להצטרף לסיור מודרך בשטחים החקלאיים שלנו!  
במהלך הסיור נלמד על עקרונות הגידול האורגני  
ונקטוף פירות וירקות טריים ישר מהאדמה.  
בסוף הסיור נבין סלטים ותבשילים מהפירות וירקות שלקטנו.

#### סיור תותים



נלמד על עקרונות גידול התותים וכמוכן שנקטוף ונאכל  
מחיר לברטיס: 30.5  
תאריכים אפשריים:  
מקומות פנויים: 2, 10:00:00, 2020-03-01  
מקומות פנויים: 40, 13:00:00, 2020-03-13

#### סיור משפחות



סיור שמתאים למשפחות עם ילדים קטנים, קליל וכיף  
מחיר לברטיס: 20.0  
תאריכים אפשריים:  
מקומות פנויים: 50, 14:00:00, 2020-03-01  
מקומות פנויים: 50, 11:00:00, 2020-03-12

#### סיור מתקדם



סיור לאנשים שמבינים בתחום ומעוניינים להעשיר את הידע  
מחיר לברטיס: 50.0  
תאריכים אפשריים:  
מקומות פנויים: 15, 10:00:00, 2020-03-17  
מקומות פנויים: 15, 10:00:00, 2020-04-20



## מימוש טפסים

עמוד התחברות/הרשמה:

עמוד זה מופיע רק כאשר המשתמש לא מחובר למערכת. כשהמשתמש מחובר למערכת במקום לחצן זה מופיע לחצן "התנתקות".

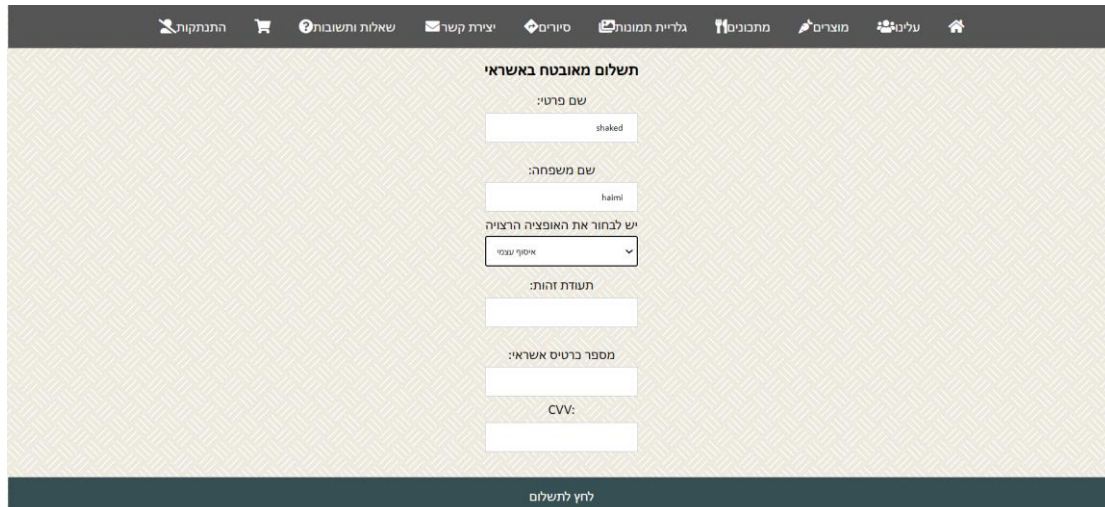
**התחברות** – סוג POST (מדובר במידע רגיש – סיסמה). בעזרת קוד JavaScript מתבצעות בדיקות לגבי תקינות הקלט. לאחר מכן מתבצע אימות נתונים בצד השרת במידה והקלטים תקינים. מתבצע חיפוש של צירוף בין שם המשתמש והסיסמה שנרשמו בטופס. במידה ונמצא צירוף ופרטי המשתמש נכונים, תתבצע התחברות לאתר וישמרו פרטי המשתמש בsession. חיבור המשתמש לאתר מאפשר לו להשתמש בשירותים שמציע האתר. מיד לאחר ההתחברות המשתמש מועבר לעמוד הבית שם מתקבלת הודעה מתאימה. במידה והמשתמש הזין פרטים שגויים תופיע הודעה מתאימה. התנתקות מהאתר תתבצע על ידי לחיצה על "התנתקות" שם נעשה pop לנתונים בsession. הaction של טופס זה מוגדר על ידי route: /sign\_in

**הרשמה - סוג POST** (מדובר במידע רגיש – סיסמה). בדיקה של המידע שהוכנס מול בסיס הנתונים הקיים USERS לוודא שאין משתמש קיים במייל זה, ולאחר מכן הכנסה של רשומה חדשה לטבלה USERS. במהלך ההרשמה נבדקים הפרטים ובמידה וישנה טעות בהם מועלה הודעת בהתאם לשגיאה (לדוג' מספר טלפון המכיל תווים שאינם מספרים, כתובת מייל בפורמט לא נכון ועוד). לאחר הרשמה מוצלחת המשתמש מחובר ומועבר לדף הבית, ומתחיל session עם פרטי המשתמש החדש. הaction של טופס זה מוגדר על ידי `route: /sign up`

[illegible]

## עמוד תשלום:

סוג POST (מידע רגיש – פרטי תשלום). בטופס התשלום, יזין המשתמש את פרטי האשראי שלו, פרטים אלו לא יכנסו לבסיס הנתונים אלא ההנחה היא שנשמרים אצל חברת סליקה חיצונית. בנוסף המשתמש יבחר את דרך קבלת ההזמנה (איסוף עצמי/ משלוח). השדות שם פרטי ושם משפחה מתמלאים באופן אוטומטי בהתאם לפרטי המשתמש בעזרת session (אין אפשרות לרכוש ללא התחברות). לאחר מימוש הטופס יעבור המשתמש לעמוד הבית. בנוסף, ה-session של סל הקניות יתעדכן לסל קניות ריק. הaction של טופס זה מוגדר על ידי route: /payment



## עמוד סיורים:

הזמנת סיור – סוג GET. נעשית שליפה של כל הסיורים שאליהם המשתמש עוד לא ביצע רישום מתוך טבלת tours והצגה שלהם למשתמש כאופציות לבחירה בהזמנת סיורים. ניתן לרכוש כמות של בין 1-10 כרטיסים, במידה והוכנס מספר כרטיסים שאינו מתאים לטווח זה, תוצג הודעת שגיאה. בנוסף, לא ניתן להזמין ללא התחברות לאתר או במידה שלא נותרה כמות הכרטיסים הרצויה. הaction של טופס זה מוגדר על ידי route: /tourOrder



עדכון סיור – סוג GET. טופס זה יופיע רק במידה ולמשתמש יש רישום ללפחות סיור אחד. הסיורים האפשריים לבחירה בטופס זה הם רק הסיורים שאליהם המשתמש ביצע רישום. הטופס מאפשר למשתמש לעדכן את מספר הכרטיסים בהזמנה שלו או לבטל את ההזמנה לגמרי. גם בטופס זה ניתן לשנות את מספר הכרטיסים בטווח 1-10, וחריגה ממנו תציג הודעת שגיאה. הaction של טופס זה מוגדר על ידי route: /update\_tour\_order

**עדכון הזמנה**

באפשרותך לעדכן את כמות הכרטיסים או לבטל רישום קיים

10:00:00 2020-03-01

כמות כרטיסים

עדכן כמות כרטיסים

בטל רישום לסיור

### עמוד יצירת קשר:

סוג POST (מדובר במידע רגיש – טלפון). הטופס מאפשר למשתמש, מחובר או לא מחובר, לשלוח פניה למשק דרך האתר. במהלך מילוי הטופס נבדקים הפרטים ובמידה וישנה טעות בהם מועלה הודעת בהתאם לשגיאה (לדוג' מספר טלפון המכיל תווים שאינם מספרים, כתובת מייל בפורמט לא נכון ועוד). בנוסף, במידה ואחד השדות ריקים (מלבד השדה "הערות") מוצגת הודעת שגיאה מתאימה. לאחר מילוי פרטים מוצלח מוצגת הודעה ובלחיצה על "OK" המשתמש מועבר לדף הבית. ההaction של טופס זה מוגדר על ידי route: /contactUs

**צור קשר**

בואו לבקר אותנו או השאירו הודעה ונחזור אליכם!

שם פרטי

שם משפחה

טלפון

כתובת מייל

הערות

לחץ לאישור

**פרטי התקשרות**

03-950-6384  
meshekshva@gmail.com  
העליה השנייה 1, מושב נטעים

