

פרויקט סוף פיתוח יישומי אינטרנט

אתר למסעדת בשרים LR-ANGUS

מטלת מסכמת צד לקוח, צד שרת ובסיס נתונים



תאריך 26/06/2025

שמות חברי הצוות:

לידור בן סימון 207925330

רותם סויסה 207788027





תיאור הפרויקט

נושא האתר:

LR-ANGUS הוא אתר ייעודי למסעדת בשרים המאפשר למשתמשים לבצע הזמנות משלוח כולל תשלום, הזמנת מקום במסעדה ולעיין בתפריט.

חשיבות הפרויקט:

בימינו, מסעדות רבות מציעות חוויית משתמש דיגיטלית נוחה, לכן אתר זה יסייע ללקוחות ליהנות מהזמנה מהירה, צפייה בתפריט, וניהול הזמנות בצורה אינטואיטיבית.

טבלת מסכים של האתר

מסך	תיאור
דף הבית	מציג את מידע על המסעדה, גלריית תמונות, סניפים, אפשרויות לגשת לתפריט, הזמנת משלוח והזמנת שולחן.
דף התפריט	מציג את כל המנות והקטגוריות בתפריט (תמונות, תיאור, מחיר).
דף הזמנת משלוח	מאפשר למשתמש לבחור מנות להכניס פרטי משלוח ולעבור למסך התשלום.
דף תשלום להזמנה	מאפשר למשתמש לבצע תשלום עבור ההזמנה שלו ע"י מילוי כלל הפרטים הרלוונטיים.
דף הזמנת מקום	מאפשר למשתמש להזמין מקום במסעדה ע"י מילוי פרטים רלוונטיים.



תרחישים עיקריים בפרויקט

תרחיש	תיאור (מה קורה בפועל)	תיאור (מה קורה מאחורה)
משתמש נכנס לאתר	המשתמש פותח את דף הבית ובוחר פעולה (התבוננות בסניפי המסעדה, מעברים לתפריט, הזמנת משלוח והזמנת שולחן)	אין שימוש בשרת ובמסד הנתונים
הצגת תפריט	המשתמש לוחץ במסך הבית על "תפריט" ומקבל רשימת מנות המחולקות לקטגוריות שונות הוא יכול לגלול או ללחוץ על כפתורי הקטגוריות שיובילו אותו אליהם (בצד הימני התחתון של המסך נמצא כפתור חזרה למעלה).	המנות בתפריט שמורות במסד הנתונים והוא זה שמציג אותם, ללא הרצת השרת המנות לא יופיעו בתפריט ותופיע הודעת שגיאה.
ביצוע הזמנת משלוח	המשתמש לוחץ "הזמן משלוח" בוחר מנות, הוא יכול לכלול כמויות שונות מכל פריט ומכניס לסל הקניות. באפשרותו גם להסיר מסל הקניות את הפריטים, לראות את הסכום של ההזמנה ולמלא חלק מפרטי המשלוח לאחר מכן ללחוץ על כפתור "המשך לתשלום".	המנות בתפריט שמורות במסד הנתונים והוא זה שמציג אותם, ללא הרצת השרת המנות לא יופיעו בתפריט ותופיע הודעת שגיאה.
ביצוע תשלום	המשתמש לחץ על "המשך לתשלום" לאחר בחירת המנות למשלוח כעת עובר לעמוד התשלום בו הוא ממלא את פרטי התשלום ופרטי חשבונית בנוסף יכול להתבונן בצד שמאל ולראות את סיכום ההזמנה, פרטים שהוזמנו ומחירי ההזמנה. לאחר מכן לוחץ על "בצע תשלום" וקופצת לו הודעה על אישור ההזמנה.	לאחר ביצוע התשלום וקפיצת הודעת האישור מסד הנתונים בעצם שומר בתוך טבלת ההזמנות משלוח ופרטי הזמנה את אותם הנתונים שהוזנו ע"י המשתמש.
הזמנת מקום במסעדה	המשתמש לוחץ "הזמן מקום" וממלא את הפרטים בחירת סניף, תאריך, שעה, מספר סועדים, ופרטיו האישיים. בנוסף המשתמש יכול להתבונן בצד השמאלי במידע חשוב על המסעדה ושעות הפעילות. לאחר מילוי השדות המחייבים המשתמש לוחץ על "שלח הזמנה" וקופצת לו הודעה על אישור ההזמנה הכוללת פרטיו ומספר השולחן.	לאחר ביצוע הזמנה וקפיצת הודעת האישור מסד הנתונים בעצם שומר בתוך טבלת הזמנות המקום את הפרטים שהוזנו ע"י המשתמש. ע"פ כמות הסועדים השרת יודע איזה שולחן פנוי הוא יכול לשריין להזמנה זו ולכן נראה את מספר השולחן כבר באישור.



מבנה בסיס הנתונים MySQL טבלאות



שם הטבלה	תיאור	זמן האחסון
מנות dishes	מאחסנת את כלל המנות בתפריט והמנות שניתן להזמין בהזמנת המשלוח.	הוכנס מראש
הזמנות משלוח delivery_orders	מאחסנת את פרטי המשלוח לאחר ביצוע משלוח של המשתמש.	מוכנס לאחר ביצוע
פרטי הזמנה order_items	מאחסנת את המנות אותם הזמין המשתמש באותו משלוח.	מוכנס לאחר ביצוע
הזמנות שולחן table_reservations	מאחסנת את פרטי ההזמנה לאחר ביצוע משלוח של המשתמש.	מוכנס לאחר ביצוע
שולחנות tables	מאחסנת את מספר השולחנות עם הקיבולות השונות שיש במסעדה.	הוכנס מראש

שדות הטבלאות בבסיס הנתונים

- **מנות:** מזהה מנה, שם, תיאור, מחיר, קטגוריה, תמונה, קיים כרגע, מתי נוצרה
- **הזמנות משלוח:** מזהה הזמנת משלוח, שם הלקוח, טלפון, כתובת, מחיר כולל, סטטוס הזמנה, תאריך הזמנה
- **פרטי הזמנה:** מזהה פריט, מזהה הזמנת משלוח, מזהה מנה, כמות מהפריט, מחיר הפריט
- **הזמנות שולחן:** מזהה הזמנת שולחן, שם הלקוח, טלפון, אימייל, מספר שולחן, תאריך הזמנה, שעת הזמנה, מספר האנשים, סטטוס, זמן שנוצרה.
- **שולחנות:** מזהה שולחן, מספר שולחן, קיבלת אנשים שנכנסים בשולחן, פנוי/לא.



קשרים בין הטבלאות ויצירתם ב-MYSQL

כפי שראינו קיימות לנו 5 טבלאות וכעת נראה את 3 קשרים בניהן:

1. $\text{delivery_orders} \leftrightarrow \text{order_items}$: קשר אחד-לרבים (הזמנה אחת יכולה להכיל מספר פרטים)
2. $\text{dishes} \leftrightarrow \text{order_items}$: קשר אחד-לרבים (מנה אחת יכולה להופיע מספר פעמים בטבלת הפריטים עם מס' הזמנה אחר)
3. $\text{tables} \leftrightarrow \text{table_reservations}$: קשר אחד-לרבים (שולחן אחד יכול להיות מוזמן מספר פעמים)

dishes: טבלת מנות

```
CREATE TABLE dishes (  
  dish_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  name VARCHAR(100) NOT NULL,  
  description TEXT,  
  price DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
  category VARCHAR(50) NOT NULL,  
  image_url VARCHAR(255),  
  is_available BOOLEAN DEFAULT TRUE,  
  created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP);
```

delivery_orders: טבלת הזמנות משלוח

```
CREATE TABLE delivery_orders (  
  order_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  customer_name VARCHAR(100) NOT NULL,  
  phone VARCHAR(20) NOT NULL,  
  address TEXT NOT NULL,  
  total_price DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
  order_status ENUM('pending', 'confirmed', 'preparing', 'on_way',  
    'delivered') DEFAULT 'pending',  
  order_date TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP );
```

order_items: טבלת פרטי הזמנה

```
CREATE TABLE order_items (  
  item_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  order_id INT,  
  dish_id INT,  
  quantity INT NOT NULL,  
  item_price DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (order_id) REFERENCES  
    delivery_orders(order_id),  
  FOREIGN KEY (dish_id) REFERENCES dishes(dish_id) );
```

table_reservations: טבלת הזמנות שולחן

```
CREATE TABLE table_reservations (  
  reservation_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  customer_name VARCHAR(100) NOT NULL,  
  phone VARCHAR(20) NOT NULL,  
  email VARCHAR(100),  
  table_number INT NOT NULL,  
  reservation_date DATE NOT NULL,  
  reservation_time TIME NOT NULL,  
  party_size INT NOT NULL,  
  status ENUM('confirmed', 'cancelled', 'completed') DEFAULT  
    'confirmed',  
  created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP );
```

tables: טבלת שולחנות

```
CREATE TABLE tables (  
  table_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  table_number INT UNIQUE NOT NULL,  
  capacity INT NOT NULL,  
  is_available BOOLEAN DEFAULT TRUE );
```



מבנה הפרויקט ב-VC Code צד לקוח



Final project LR Angus/

lr-angus-client/

src/

app/

pages/

home/ (home.htm, home.ts, home.css)

menu / (menu.html, menu.ts, menu.css)

order/ (order.html, order.ts, order.css)

payment/ (payment.html, payment.ts, payment.css)

reservation/ (reservation.html, reservation.ts, reservation.css)

shared/

navbar/ (navbar.html ,navbar.ts ,navbar.css)

footer/ (footer.html ,footer.ts ,footer.css)

models/ (dish.ts, order.ts, reservation.ts)

services/ (menu.ts, order.ts, reservation.ts)

assets/ img/

angular.json

package.json

tsconfig.json

צד לקוח: פרויקט Angular

דפי האתר לפי נושאים (components)

עמוד הבית

עמוד התפריט

עמוד הזמנת משלוח

עמוד תשלום למשלוח

עמוד הזמנת מקום

מודלים משותפים לכלל העמודים

סרגל הניווט העליון

סרגל הניווט העליון

ממשקים (TypeScript interfaces) לנתונים

שירותים להתחברות ל-API

תמונות (לוגו, מסעדה, מנות)

קובץ קונפיגורציה של Angular

קובץ ניהול תלות חבילות

קובץ הגדרות TypeScript



מבנה הפרויקט ב-VC Code צד שרת



Final project LR Angus/

lr-angus-server/

צד שרת - Node.js + Express

controllers/ (MenuController.js, OrderController.js, PaymentController.js ,ReservationController.js) # controller לניהול הנתונים

routes/ (menuRouter.js, orderRouter.js, paymentRouter.js ,reservationRouter.js) # ניתובי API

services/ (MenuService.js, OrderService.js, PaymentService.js ,ReservationService.js) # לוגיקה

models/ Dish.js # מודל מסד נתונים

config/ database.js # הגדרות התחברות למסד נתונים

node_modules/ # תיקיית קבצים הקשורה ל-node

server.js # קובץ ההרצה הראשי של השרת

Final project LR Angus/

restaurant_db/

תיקייה המכילה את הגדרת הטבלאות ונתונים

restaurant_db_delivery_orders.sql, restaurant_db_dishes.sql, restaurant_db_order_items.sql,
restaurant_db_table_reservations.sql, restaurant_db_tables.sql

README.md

תיאור הפרויקט



חיבורים בין השרת ללקוח



הלקוח (Angular) שולח בקשות לשרת (Node.js) דרך services שנמצאים בתיקייה src/app/services

הכל בנוי לפי ארכיטקטורת MVC

- Model - טבלאות במסד הנתונים
- Controller - מקבל בקשות HTTP
- Service - מנהל את הלוגיקה והתקשורת עם מסד הנתונים

לקוח (Angular)	שרת (Node.js + Express)	תיאור
reservation.service.ts	reservationRouter.js → ReservationController → ReservationService	הזמנת שולחן
order.service.ts	orderRoutes.js → OrderController → OrderService	משלוח
menu.service.ts	menuRoutes.js → MenuController → MenuService	תפריט דינמי

- הקבצים בתיקיית client אחראים להצגת העמודים והרצת הפונקציונאליות בצד הדפדפן.
- הקבצים בתיקיית server אחראים לניהול הבקשות, טיפול בנתונים ושליחה למסד הנתונים.
- קובצי ה-sql בתיקיית ה-restaurant_db כוללים את הגדרות הטבלאות וניתן לייבוא ישיר ל-MySQL Workbench.



שיתוף פעולה וחלוקת עבודה בפרויקט



רותם סויסה:

בפרויקט הזה התמקדתי בעיקר בצד העיצוב של האתר – ממשק המשתמש, מבנה הדפים ו-CSS. היה לי חשוב שכל עמוד ייראה טוב, יהיה ברור ונוח למשתמש, תוך שמירה על אחדות ויזואלית בכל העמודים. אני אוהבת להתעסק בעיצוב, ולכן לקחתי על עצמי את האחריות על ההיבט הזה. בנוסף, הקדשתי מחשבה על תרחישי השימוש של המשתמש וביצעתי התאמות בהתנהגות האתר בהתאם, כדי להבטיח חוויית משתמש חלקה ונכונה. במהלך העבודה ביצעתי גם מחקר על מבנה הפרויקט ואיך נכון לארגן אותו בהתאם לדרישות המרצה והמחונן.

לידור בן סימון:

אני התמקדתי בפיתוח הפונקציונאליות של האתר ובחיבור בין צד השרת לצד הלקוח בצורה תקינה ויעילה. היה חשוב לי לוודא שכל פעולה באתר אכן מתבצעת בצורה אמינה – החל מהזמנות, דרך טעינת נתונים, ועד שליחת בקשות לשרת. בנוסף, השקעתי בבדיקות לאורך הדרך, גיליתי תקלות ובאגים ודאגתי לפתור אותם תוך כדי תהליך העבודה. אני מתחבר לחשיבה מאחורי פתרון בעיות ולכן זה היה תחום שאני מרגיש בו חזק.

עבודה משותפת:

חלקים רבים בפרויקט נעשו יחד – תיאום בין רכיבים, הבנה משותפת של הדרישות, בניית מסד הנתונים, הגדרות בפרויקט, בדיקות על מחשבים שונים, וייעוץ משותף לאורך כל שלב. עבדנו כתף אל כתף, גם כשאחד הוביל תחום מסוים, תמיד התייעצנו וקיבלנו החלטות יחד. עבודת הצוות שלנו הייתה קריטית להצלחת הפרויקט – בזכות השיתוף והתקשורת, הצלחנו לבנות מערכת יציבה, מעוצבת ומתפקדת כראוי. במהלך העבודה גם למדנו המון, כל אחד מאיתנו לקח חלק בלמידה והעשרה של הידע, וחלקנו תובנות עם השני תוך כדי התקדמות.

חדשנות

גלריית התמונות האינטראקטיבית שיצרנו בעמוד הבית

מה מייחד את עמוד הבית שלנו?

אחד האלמנטים החדשניים ששילבנו בפרויקט הוא גלריית תמונות חכמה שמציגה את חוויית האוכל במסעדת LR-ANGUS באופן אינטראקטיבי, מושך, ומתקדם לעומת אתרי מסעדות רגילים.

מה שונה בגלריה הזו?

רוב האתרים מציגים מקבץ תמונות סטטי / קרוסלת תמונות ידנית. אצלנו יצרנו גלילה אוטומטית של תמונות בצורת גלגלת אנכית ש:

- רצה בצורה רציפה (infinite scroll)
- נעצרת אוטומטית כשעוברים עם העכבר (Hover)
- מבוצעת עם אנימציות CSS + שליטה ב-JS
- מתממשקת היטב עם Angular בעזרת ngFor*

למה זה חדשני?

- מראה "חכם" וייחודי שגורם למשתמש לעצור ולהתעמק.
- חווית משתמש איכותית וויזואלית.
- שימוש נכון ביכולות Angular יחד עם אנימציה ב-CSS.
- מתאים לתקני רספונסיביות מודרניים.



חדשנות - גלריית תמונות הסבר על הקוד

קובץ `home.html` - בניית הקרוסלה

```
<!-- גלריית תמונות -->
<div class="container mt-5">
  <h2 class="text-center gallery-title"><i class="fas fa-images"></i> גלריית תמונות</h2>
  <div class="image-carousel-container">
    <div class="image-carousel-wrapper" id="carouselWrapper">
      <ng-container *ngFor="let src of carouselImages.concat(carouselImages)">
        <div class="carousel-item">
          <img [src]="src" alt="תמונת מנה" />
        </div>
      </ng-container>
    </div>
  </div>
</div>
```

מה זה עושה:

- `image-carousel-container`: מגדיר את האזור שבו רצה הגלריה.
- `carousel-wrapper`: זה מה שרץ עם האנימציה (נע שמאלה).
- `carouselImages.concat(carouselImages)`: הכפלנו את התמונות כדי להבטיח שהגלריה תיראה רציפה (scroll אינסופי).
- `*ngFor`: מייצר `<div class="carousel-item">` לכל תמונה ברשימה.
- `[src]="src"`: טוען כל תמונה מהמערך.

חדשנות - גלריית תמונות הסבר על הקוד

קובץ `home.ts` - לוגיקת התמונות והעצירה האוטומטית

```
private initializeCarousel(): void {
  if (typeof window === 'undefined') return;

  const container = document.querySelector('.image-carousel-container');
  const wrapper = document.getElementById('carouselWrapper');

  if (container && wrapper) {
    container.addEventListener('mouseenter', () => {
      wrapper.style.animationPlayState = 'paused';
    });
    container.addEventListener('mouseleave', () => {
      wrapper.style.animationPlayState = 'running';
    });
  }
}
```

מה זה עושה: קוד ריצה אחרי טעינת הרכיב (דומה ל-`onLoad`) הוא מאזין לעכבר שנכנס (`mouseenter`) או יוצא (`mouseleave`) מהאזור של הקרוסלה:

אם המשתמש עובר עם העכבר על הגלריה – האנימציה נעצרת
אם העכבר יוצא – האנימציה חוזרת לרוץ זאת נעשה ע"י שינוי `animationPlayState` בין `paused` ל-`running`.

קובץ `home.ts` - לוגיקת התמונות והעצירה האוטומטית

```
carouselImages: string[] = [
  '/assets/img/0.avif', '/assets/img/15.jpg', '/assets/img/14.jpg',
  '/assets/img/4.png', '/assets/img/1.png', '/assets/img/6.png',
  '/assets/img/3.png', '/assets/img/5.jpg', '/assets/img/2.png',
  '/assets/img/7.webp', '/assets/img/8.jpg', '/assets/img/9.webp',
  '/assets/img/10.webp', '/assets/img/11.jpg', '/assets/img/12.jpg',
  '/assets/img/16.webp', '/assets/img/13.jpg', '/assets/img/17.png',
];
```

מה זה עושה: מערך (`array`) של כתובות לתמונות מקומית בתוך תיקיית `assets/img`. אנחנו משתמשים בו כדי להציג את התמונות באופן דינאמי ב-HTML עם `*ngFor`.

חדשנות - גלריית תמונות הסבר על הקוד

קובץ `home.css` - עיצוב ואנימציה

```
.carousel-item {
  min-width: 450px;
  height: 300px;
  margin: 0 15px;
  border-radius: 15px;
  overflow: hidden;
  box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.5);
  transition: all 0.3s ease;
  opacity: 1 !important;
  visibility: visible !important;
  display: block !important;
}

.carousel-item:hover {
  transform: scale(1.05);
  box-shadow: 0 8px 16px rgba(0, 0, 0, 0.7);
}

.carousel-item img {
  width: 100%;
  height: 100%;
  object-fit: cover;
}
```

עיצוב כל פריט בגלריה: כל תמונה מוגדרת בגודל קבוע (300×450). כשעוברים עם העכבר היא מוגדלת בעדינות כדי להדגיש אותה.

קובץ `home.css` - עיצוב ואנימציה

```
.image-carousel-container {
  width: 100%;
  overflow: hidden;
  margin: 50px 0;
  position: relative;
  height: 350px;
}
```

עיצוב האזור: מסתיר גלילה, מגדיר גובה קבוע לגלריה.

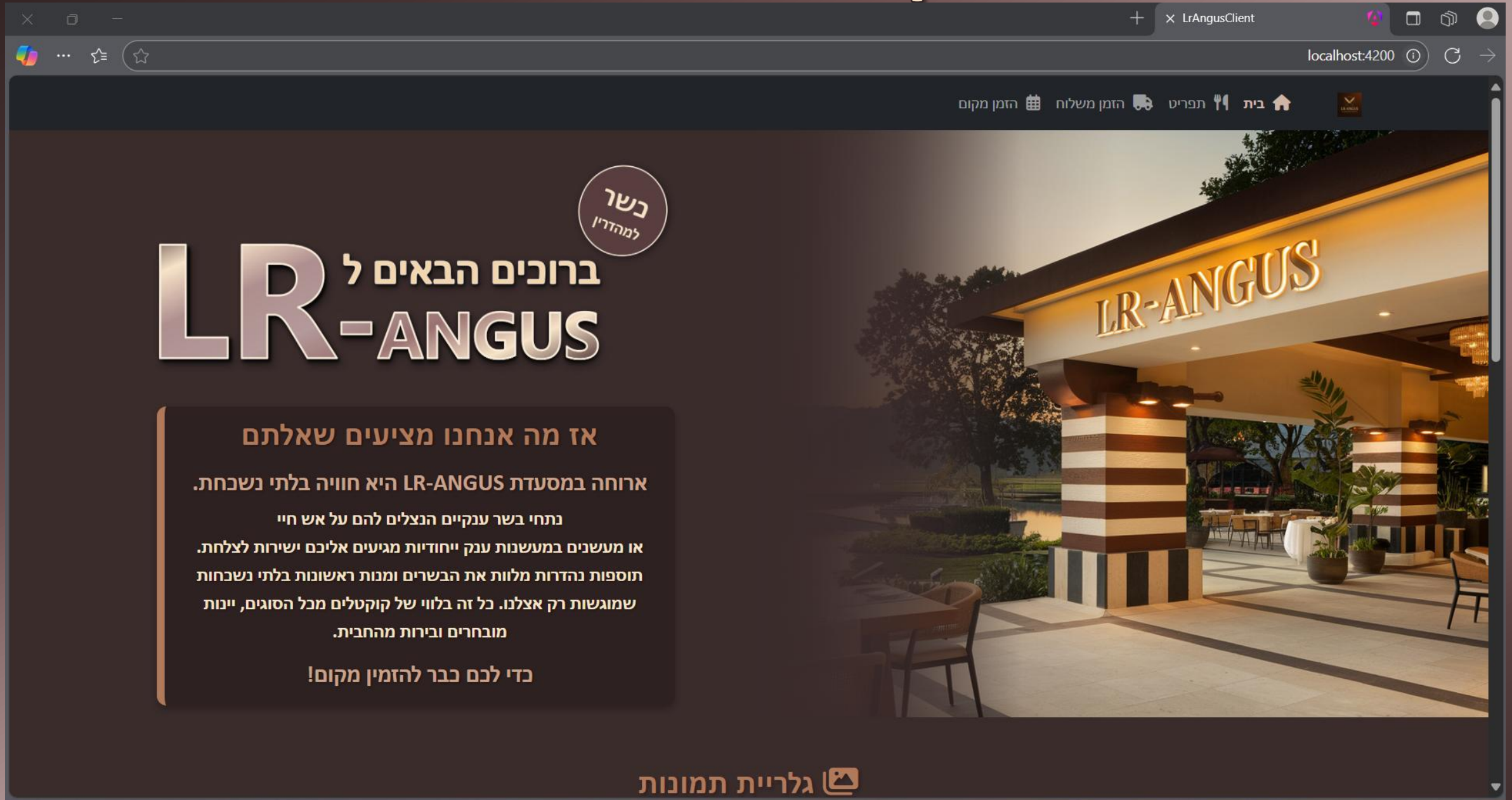
```
.image-carousel-wrapper {
  display: flex;
  animation: scroll 30s linear infinite;
  width: fit-content;
}
```

הזזה חלקה: כל התמונות מוצגות בשורה אחת (flex) עם אנימציה שרצה ל-30 שניות בלולאה אינסופית (infinite).
`width: fit-content` אומר שהתוכן (כל התמונות) יחליט על הרוחב.

```
@keyframes scroll {
  0% { transform: translateX(0%); }
  100% { transform: translateX(50%); }
}
```

מה האנימציה עושה: מתחילה מהמיקום הרגיל (`translateX(0%)`) ומזיזה את כל ה-`wrapper` שמאלה (50%), וחוזרת להתחלה בלולאה.

צילומי מסך מהאתר עמוד הבית



צילומי מסך מהאתר עמוד הבית

גלריית תמונות



זוהי גלריית התמונות
שהסברנו עליה בשקופיות
החדשנות שלנו בפרויקט
בעת ריצת האתר היא
מתגלגלת בצורה יפה

הזמן מקום

שריינו מקום במסעדה

להזמנה

הזמן משלוח

בחרו מנות וקבלו אותן עד הבית

להזמנה

תפריט

צפו בכל המנות שאנו מציעים

לתפריט

הסניפים שלנו - אז איפה נפגשים?

בחר סניף



שעות פתיחה

ראשון עד חמישי 17:00 - 23:00
מוצ"ש (רק בשעות חורף) 21:15 - 00:15



מייל

LR-ANGUS@gmail.com



טלפון

050-5555-555

צילומי מסך מהאתר עמוד התפריט

הזמן משלוח 🚚 הזמן מקום 📅 תפריט 🍴 בית 🏠



תפריט המסעדה

התענגו על מבחר הנתחים המובחרים והמנות הטעימות שלנו

משקאות

קינוחים

תוספות

סטייקים

מנות עיקריות

מנות פתיחה

הכל

מנות פתיחה



כנפי עוף מעושנות

כנפיים מעושנות עם רוטב צ'ילי מתוק



חומוס בשר

חומוס עם בשר, פטריות, גרגרים ופיתות



באן אסדו

בנאים ממולאים בבשר אסדו, רוטב איולי

צילומי מסך מהאתר עמוד התפריט

סטייקים



פילה בקר

250 גרם פילה בקר עם רוטב יין אדום

₪182



סטייק אנטריקוט

נתח אנטריקוט 350 גרם עם ירקות צלויים

₪165



סטייק

8 גרם עם שני רטבים

₪320

קיימות עוד כמה קטגוריות בתפריט שנראות גם ככה רק עם תמונות תיאור ושמות אחרים לכן אנחנו נראה פה רק את חלקן. נשים לב ללחץ הגלילה כלפי מעלה לצורכי נוחות המשתמש

תוספות



צילומי מסך מהאתר עמוד התפריט

שגיאה בטעינת התפריט. אנא נסה שוב מאוחר יותר.

הזמן משלוח 🚚 הזמן מקום 📅 תפריט 🍴 בית 🏠



תפריט המסעדה

התענגו על מבחר הנתחים המובחרים והמנות הטעימות שלנו

לצורך ההמחשה נראה מה קורה כאשר השרת לא רץ יחד עם הלקוח ואיך לא ניתן לראות יותר את המנות שנמצאות בתפריט כולל הודעת שגיאה בחלק העליון של העמוד

משקאות

קינחים

תוספות

סטייקים

מנות עיקריות

מנות פתיחה

הכל

מנות פתיחה 🍰

מנות עיקריות 🍔

צילומי מסך מהאתר עמוד הזמנת משלוח

הזמן מקום 📅 הזמן משלוח 🚚 תפריט 🍴 בית 🏠

הזמנת משלוח 🛒

בחרו מנות, מלאו פרטים, ואנחנו בדרך אליכם!

ניתן לראות פה בסיכום
ההזמנה כי העגלה
ריקה ועדיין לא
התבצעה שום פעולה
של הוספה

סיכום הזמנה 🛒



העגלה ריקה

פרטי משלוח 🚚

שם מלא 👤

מנות פתיחה

באן אסדו

בנאים ממולאים בבשר אסדו, רוטב איולי

₪ 58



חומוס בשר

חומוס עם בשר, פטריות, גרגרים ופיתות

₪ 59



כנפי עוף מעושנות

כנפיים מעושנות עם רוטב צ'ילי מתוק



צילומי מסך מהאתר עמוד הזמנת משלוח

סל 20 ₪

סה"כ לתשלום: 316 ₪

פרטי משלוח 🚚

שם מלא

מספר טלפון

כתובת משלוח

הערות למשלוח (אופציונלי)

המשך לתשלום

סיכום הזמנה 🛒

סירג בשר 1 x 53 ₪

המבורגר אנגוס 1 x 78 ₪

סטייק אנטריקוט 1 x 165 ₪

סה"כ מוצרים: 296 ₪

דמי משלוח: 20 ₪

סה"כ לתשלום: 316 ₪

מנות עיקריות

המבורגר אנגוס 250 גרם אנגוס, תוספות לבחירה 78 ₪

פרגית צלוייה סטייק פרגית עם תפוחי אדמה ואספרגוס 82 ₪

צלעות טלה צלעות טלה עם חטב יין אדום 145 ₪

סטויקים

טומהוק סטייק גרון 800 גרם עם שני רטבים 320 ₪

סטייק אנטריקוט נתח אנטריקוט 350 גרם עם ירקות צליים 165 ₪

גם פה כלל המנות מופיעות כמו בתפריט ע"פ קטגוריות לכן לא נצלם את כולם. נתמקד בסיכום הזמנה ניתן לראות את הוספת המנות אפשרות להסירן ולרשום את פרטי המשלוח

צילומי מסך מהאתר עמוד הזמנת משלוח

לא ניתן לטעון את התפריט. נסה שוב מאוחר יותר.

הזמן מקום 📅 הזמן משלוח 🚚 תפריט 🍴 בית 🏠



הזמנת משלוח 🛒

בחרו מנות, מלאו פרטים, ואנחנו בדרכ אליכם!

לצורך ההמחשה נראה מה קורה כאשר
השרת לא רץ יחד עם הלקוח ואיך לא
ניתן לראות יותר את המנות שנמצאות
באפשרות ההזמנה כולל הודעת שגיאה
בחלק העליון של העמוד

סיכום הזמנה 🛒



העגלה ריקה

פרטי משלוח 🚚

צילומי מסך מהאתר עמוד התשלום

הזמן מקום 📅 הזמן משלוח 🚚 תפריט 🍴 בית 🏠



ניתן לראות שהמשתמש רואה
בצד שמאל את סיכום ההזמנה
שביצע כולל הפרטים שהכניס,
הפריטים שהזמין ומחיר המשלוח.
כעת עליו למלא פרטי תשלום

תשלום עבור ההזמנה

השלימו את פרטי התשלום כדי לסיים את ההזמנה

סיכום הזמנה 📋

פרטי המזמין 👤

שם: לידור בן סימון

טלפון: 0500000000

כתובת: בית שאן

פריטים שהוזמנו 🍴

סיגר בשר
כמות: 1



פרטי תשלום 🏠

שם בעל הכרטיס

מספר כרטיס

חודש תפוגה

שנת תפוגה

צילומי מסך מהאתר עמוד התשלום

טלפון: 0500000000

כתובת: בית שאן

פריטים שהוזמנו

סיגר בשר
כמות: 1
₪53

המבורגר אנגוס
כמות: 1
₪78

סטייק אנטריקוט
כמות: 1
₪165

סה"כ מוצרים: ₪296

דמי משלוח: ₪20

סה"כ לתשלום: ₪316

שנת תשלום: 2026

חודש תשלום: 11

CVV: 123

פרטי חשבונית

שם לחשבונית: לידור בן סימון

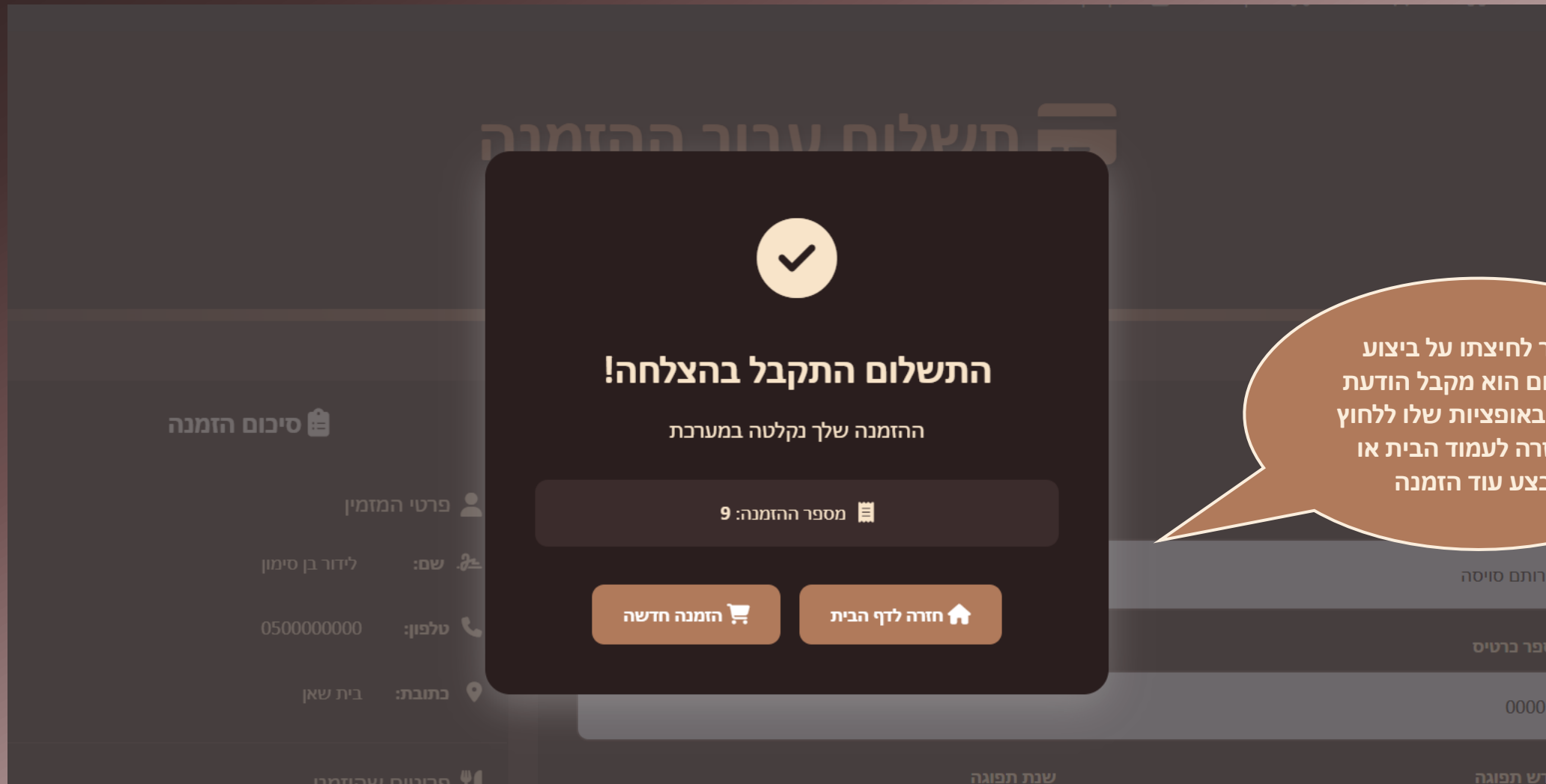
ת.ז. / ח.פ.: 200000000

אימייל לקבלת חשבונית: Rotem@gmail.com

בצע תשלום

המשתמש ממלא את פרטיו ולוחץ על ביצוע תשלום

צילומי מסך מהאתר עמוד התשלום



נשים לב כאשר השרת לא פועל ברקע יחד עם הרצת הלקוח ב-Angular לא יהיה ניתן בכלל להגיע לשלב התשלום כי לא תהיה את האופציה להכניס מנות בעמוד הזמנת המשלוח

צילומי מסך מהאתר עמוד הזמנת מקום

הזמן מקום 📅 הזמן משלוח 🚚 תפריט 🍴 בית 🏠



בהזמנת המקום על משתמש
למלא את כלל הפרטים כדי לבצע
את ההזמנה. בצד שמאל ניתן
לראות מידע חשוב שהמשתמש
צריך לקרוא לגבי מדיניות
ההזמנות

הזמנת מקום במסעדה 📅

נשמח לארח אתכם. מלאו את הפרטים וצוות המסעדה יצור קשר לאישור.



מידע חשוב ⓘ

- ✓ הזמנות מתקבלות עד 3 שעות מראש
- ✓ איחור מעל 15 דקות עלול לגרום לביטול
- ✓ לריכוזל התקשרו ושוחחים מראש

בחירת סניף 📍

בחר סניף

שעה 🕒

בחר שעה

תאריך 📅

25/06/2025

מספר סועדים 👥

בחר מספר סועדים

טלפון ☎️

שם מלא 🧑

0523456789

צילומי מסך מהאתר עמוד הזמנת מקום



מידע חשוב

- ✓ הזמנות מתקבלות עד 3 שעות מראש
- ✓ איחור מעל 15 דקות עלול לגרום לביטול
- ✓ לביטול התקשרו שעותיים מראש
- ✓ +9 סועדים – נא צרו קשר

שעות פעילות

א'–ה': 17:00–23:00

מוצ"ש: 15:00–21:15

המסעדה סגורה בימי שישי

לאחר כלל מילוי הפרטים
כעת המשתמש יוכל ללחוץ
על גבי שליחת ההזמנה

בחירת סניף

בית שאן

שעה

21:15

תאריך

26/07/2025

מספר סועדים

2

טלפון

0500000000

שם מלא

לידור ורותם

אימייל

Rotem@gmail.com

הערות

הגשה סופי אנחנו יוצאים לחגוג שהשולחן יהיה מסודר בבקשה

שלח הזמנה

צילומי מסך מהאתר עמוד הזמנת מקום

לאחר שלחץ המשתמש על שלחת הזמנה הוא מקבל הודעת אישור הכוללת בתוכה את הפרטים שרשם וגם את מספר השולחן שבסיס הנתונים שייך לו על פי כמות הסועדים כאן ניתן לראות כי מספר השולחן הוא 1 אנחנו הכנסנו שקיבולת שולחן מספר 1 היא 2 סועדים והוא היה פנוי ביום זה לכן הוא הראשון שנבחר גם פה ניתן לחזור לדף הבית/לבצע עוד הזמנה



הזמנתך התקבלה בהצלחה!

תודה על ההזמנה! צוות המסעדה יצור קשר לאישור

סניף: בית שאן

תאריך: 2025-07-26

שעה: 21:15

מספר סועדים: 2

שולחן מספר: 1

מספר הזמנה: 22

+ הזמנה חדשה

חזרה לדף הבית

מספר סועדים

בחר מספר סועדים

שם מלא

אימייל

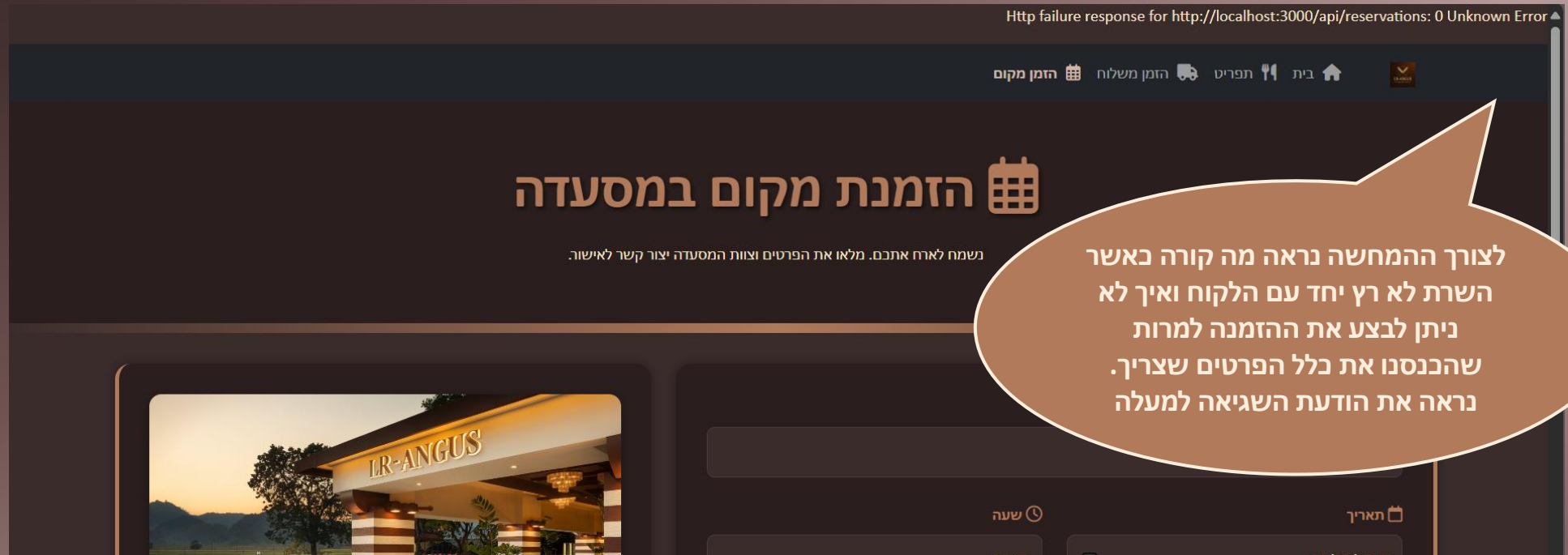
הערות

שעות פתיחה

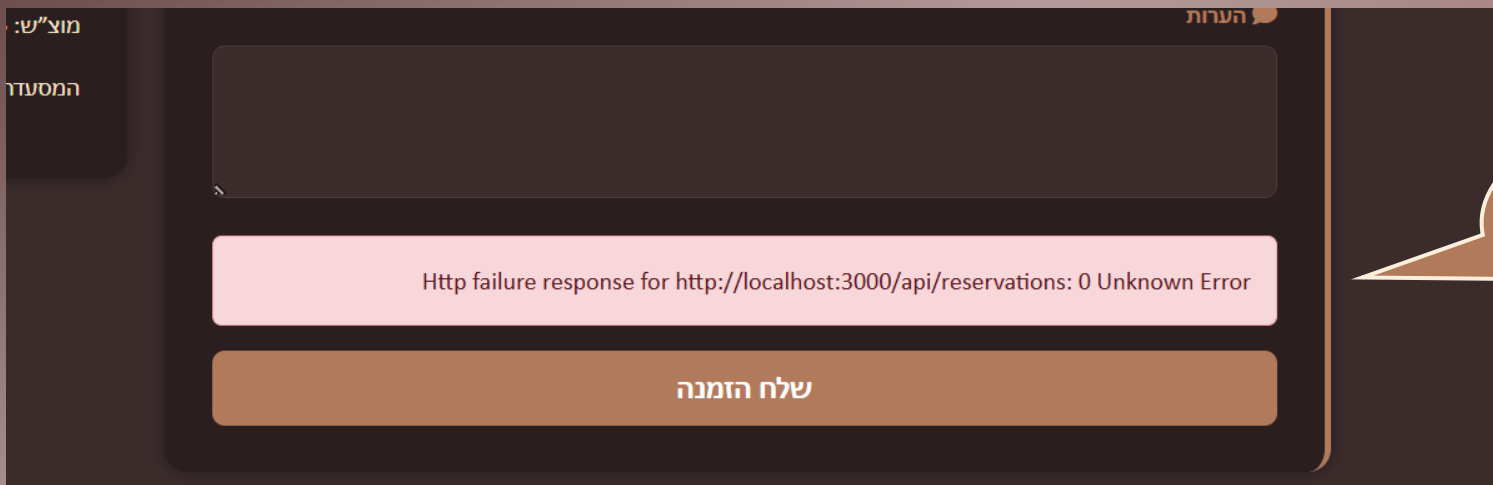
מחיל

טלפון

צילומי מסך מהאתר עמוד הזמנת מקום

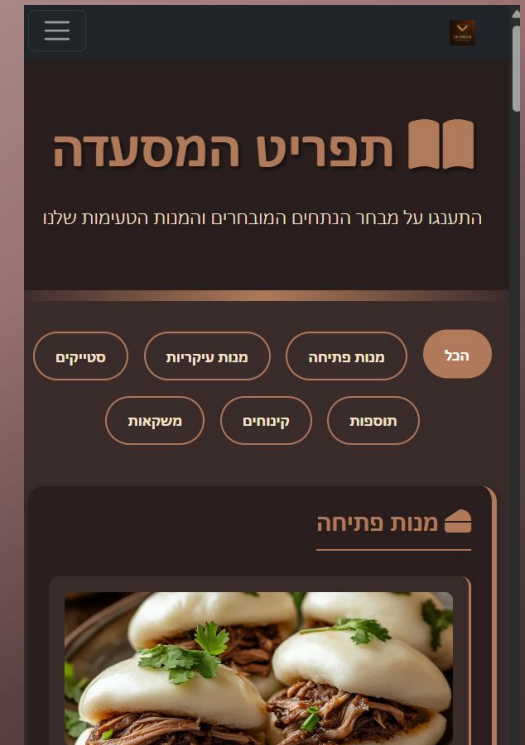
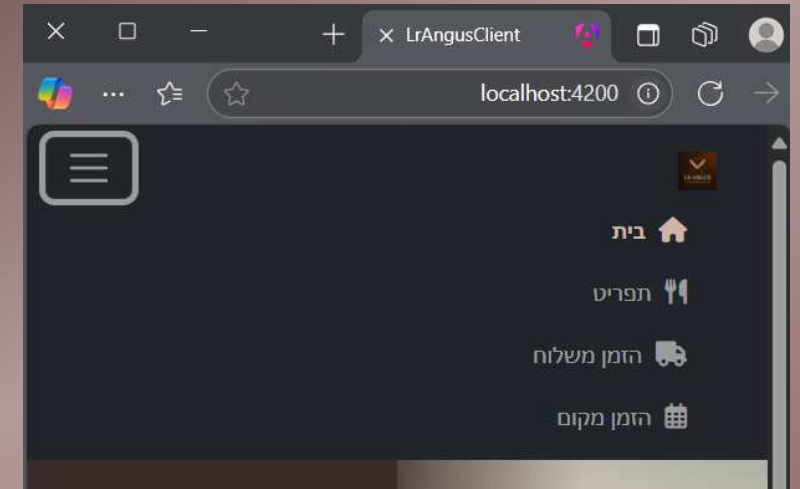
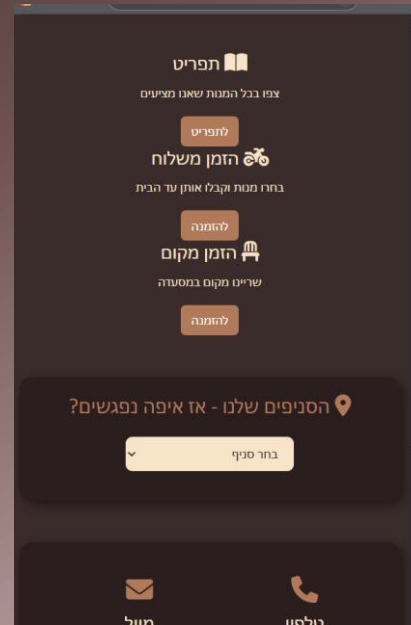
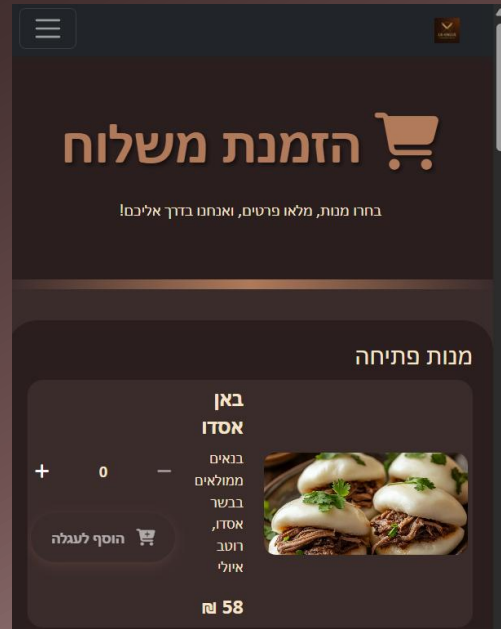
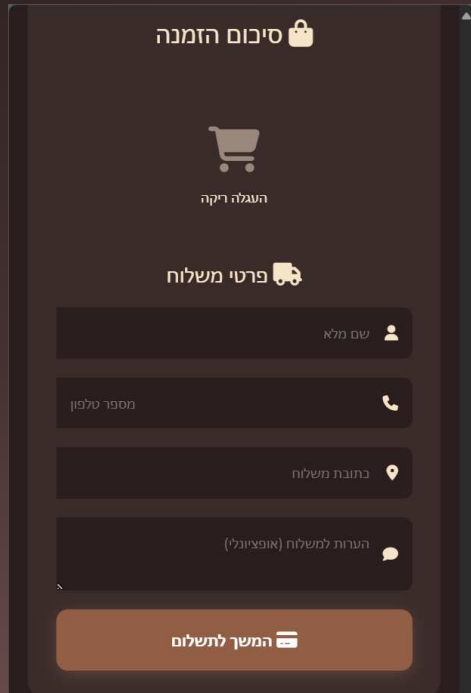


לצורך ההמחשה נראה מה קורה כאשר השרת לא רץ יחד עם הלקוח ואיך לא ניתן לבצע את ההזמנה למרות שהכנסנו את כלל הפרטים שצריך. נראה את הודעת השגיאה למעלה



נראה את הודעת השגיאה גם מעל לחצן שליחת הזמנה

צילומי מסך מהאתר שהוא רספונסיבי



כמובן שכלל האתר מסודר בדיוק אותו הדבר רק מתאים את עצמו גודל המסך בצורה מאוד מסודרת. זה רק חלק מההתאמות לדוגמא סרגל הניווט העליון וכו'.

האם הכל נמצא ע"פ המחווין?

- ✓ כלל הקבצים הנדרשים הוגשו:
 - מצגת מושקעת (המצגת הזו)
 - תיקיית ZIP הכוללת: צד לקוח וצד שרת
 - תיקיית בסיס נתונים בשם restaurant_db
 - קובץ README הסברים על פרויקט הסופי
 - יצרנו סרטון של הרצת הפרויקט.
 - תיעוד עבודה עם הצ'ט וכל כלי אחר לעזר
- ✓ פרויקט מתקמפל ורץ תקין - כל הפיצ'רים עובדים: הזמנות, תשלום, הזמנת מקום, שליפות נתונים.
- ✓ עיצוב רספונסיבי ומושקע לכלל העמודים (כולל שימוש ב-Flex ו-CSS מודרני).
- ✓ בסיס נתונים תקני: 5 טבלאות עם שמות ברורים, 3 קשרים, שליפה ושמירה מלאה.
- ✓ מבנה פרויקט לפי MVC מלא בצד השרת (controllers, routes, services 4 קבצים בכל תיקייה).
- ✓ גישה מלאה לבסיס הנתונים ב-MYSQL שימוש ב-JSON, GET, POST.
- ✓ Angular עם שימוש מלא בשירותים, טפסים, ngFor, תנאים, שליחות HTTP.
- ✓ סדר וניקיון של הקוד: ביצענו תיקיית shared הכוללת בתוכה קודים שמשותפים לכלל העמודים מונע חזרות.
- ✓ חדשנות בפרויקט: גלריית תמונות רצה עם עצירה חכמה וחוויית משתמש מתקדמת.
- ✓ עבודת צוות שיתופית: כל חלק בוצע בתיאום מלא, תוך שיתוף ופתרון תקלות





תודה רבה על קורס כפי ומעשיר מאוד
שמחנו ללמוד איתך לאורך הסמסטר

מקווים שתאהב את הפרויקט 😊



ברוכים הבאים ל
LR-ANGUS

