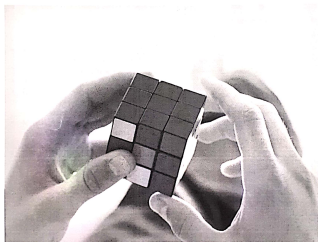


Full Stack Web Developer פרויקט Node.js + Angular + MySQL \ MongoDB



© כל הזכויות שמורות לג'ון ברייס הודרכה בע"מ מקבוצת מסריקס

77856-4578-07

בפרויקט זה עליכם לייצר מרכז וירטואלי, חנות למכר מזון ומוצרי מכולת שונים בשיתוף שירות עצמי.
דוגמא טובה – שופרסל און ליין.

תשתית:

1. mongodb ו-SQL database לסי בחירת המרצה.
2. שרת NodeJS המכיל API, לוגיקה צד שרת וחיבור למחסד נתונים.
3. צד לקוח: angularJS

את הפרויקט יש לייצר בשרת מקומי.

בפרויקט יש ליישם את הנושאים הבאים:

- HTML + CSS
 - HTML5 Structure
 - Bootstrap design
- Angular
- NodeJS
 - Using express
 - Restfull App
- MySQL
 - Design & create schema
 - Queries
- MongoDB
 - Design & Create Collections
 - Mongoose or other ORM.

הגשת הפרויקט: חודשיים ממפגש ההנחיה

פירוט הפרויקט

ישויות במערכת:

1. לקוח : שם, שם משפחה, שם משתמש-אימיל, תעודת זהות(PK), סיסמא, עיר, רחוב.
2. מנהל : שם, שם משפחה, שם משתמש-אימיל, תעודת זהות(PK), סיסמא.
3. **כמובן שאין צורך להחזיק טבלה עבור מנהלים, ניתן לנהל זאת על ידי שימוש בשדה role.**
3. קטגוריה(של מוצרים): מספר מזהה(PK), שם קטגוריה.
4. מוצר: מספר מזהה(PK), שם המוצר, מזהה קטגוריה(FK), מחיר, תמונה-נתיב.
5. עגלת קניות : מספר מזהה(PK), מזהה לקוח(FK), תאריך יצירת עגלה.
6. פריט עגלה: מספר מזהה(PK), מזהה מוצר(FK), כמות, מחיר כללי (כמות * מחיר) מזהה עגלה (FK).
7. הזמנה: מספר מזהה(PK), מזהה לקוח(לא חובה FK), מזהה עגלה, מחיר סופי, עיר למשלוח, רחוב למשלוח, תאריך למשלוח, תאריך ביצוע הזמנה, 4 ספרות אחרונות של אמצעי תשלום.

** הערה: כל הוספה או שינוי של ישויות - יש לשים לב שהוא אינו גורם להוספת מידע מיותר, כפילויות או גורם לניהול לא נכון של המערכת, בהתעצמות והנחיית המרצה.

מנהלים והרשאות:

1. במערכת קיימות 2 הרשאות:
 - א. מנהל – אדמין, אחראי לניהול שוטף של המערכת, הוספת מוצרים או עריכת מוצרים.
 - ב. לקוח – יכולת הרשמה, חיפוש, בחירת מוצרים, שמירת עגלה ורכישה – ביצוע הזמנה.

פירוט מסכים – הצעה

1. עמוד ראשי:

- א. פאנל A מכליל את מנגנון ה Login אין לאפשר למשתמש לעבור לרף החנות ללא Login.
- ב. ברנע שמשתמש ביצע התחברות הוא יקבל SESSION להזדהות ויעבוד איתו מול השרת.
- ג. פאנל B יכיל תמונה ואודות החנות, כמה מילים אודות החנות שלכם.
- ד. בפאנל C יש להציג מידע כללי מהמערכת הכולל:
 - א. כמות הזמנות שבוצעו באתר – כל ההזמנות מטבלת הזמנות.
 - ב. כמו המוצרים הזמינים באתר – כל המוצרים שיש בטבלת מוצרים.
 - ג. בצורה – לאחר login כמובן תופיע הודעה בהתאם:
 - א. הודעה על כך שיש עגלה פעילה למשתמש, עגלה שלא ניסגרה + תאריך ומחיר עדכני, במקרה הנל הכפתור התחלת קניה יתחלף בהמשך קניה.
 - ב. במידה ולמשתמש אין עגלה פתוחה, תופיע הרכישה האחרונה של המשתמש וכפתור התחלת קניה יהיה זמין.
 - ג. במידה והמשתמש חדש תהיה הודעה: "ברוך הבא לקניה הראשונה שלך"

© כל הזכויות שמורות לג'ון ברייס הדרכה בע"מ מקבוצת מטריקס

- במידה והמשתמש ביצע כניסה, כפתור ה start shopping יהיה זמין למעבר לדף הבא.
- שימו לב! , במידה והסמחם מעבר לקניות - start shopping על ידי שימוש ב javascript יהיה עליכם לבצע בדיקת אימות מול השרת, מטעמי אבטחה(לדוגמא : המשתמש יוכל לבצע שינויים בDOM על ידי שימוש ב developer tool של ה browser)
- במידה והמשתמש לחץ על הרשמה, המשתמש יועבר לדף הרשמה.

Logo		Contact(phone and email) Hello guest/yourname
<p>Start Shopping / Resume shopping "available only for logged in users - secure it"</p> <p>Registered?</p> <p>User Name</p> <p>Password</p> <p>Login Sign up</p> <p>A</p>	<p>Why you should buy in our store (write here few words with picture)</p> <p>B</p>	<p>picture</p> <p>Available products in our store - number</p> <p>Number of orders submitted in our store</p> <p>Notification: You have open cart from [date] / your last purchase was on [date] / welcome [name]</p> <p>C</p>

2. דף הרשמה:

בדף זה יהיה על המשתמש לבצע את ההרשמה ב 2 שלבים,
כל שלב יופיע בנפרד או ב מעבר בין views בהתאמה.

ב שלב הראשון המשתמש יכניס פרטים תעודת זהות, אימייל, סיסמא ואישור סיסמא:

1. בלחיצה על המשך- חץ ימינה, יבדקו התנאים הבאים:

2. כל השדות חובה,

3. ת.ז אינה קיימת כבר מערכת,

4. אימייל תקין

הודעת שגיאה מתאימה תופיע בתחתית ה FORM ומניעת מעבר לשלב 2.

בשלב השני המשתמש יכניס פרטים אישיים:

1. עיר, ערכים יבחרו מרשימת ערים (10 הערים הגדולות ביותר במדינה)

2. רחוב – טקסט חופשי

3. שם ושם משפחה

4. כל הערכים הם שדות חובה.

5. לבסוף המשתמש יבצע submit הרשמה שתעביר אותו לדף הראשי, משם הוא יכל להמשיך, ללחות על כפתור start shopping ולעבור לדף הקניות.

Logo

Sign in - user
"STEP 1"

ID
Email
Password
Password Confirm

Sign in - user
"STEP 2"

City
Street
Name
Last Name

SUBMIT

3. דף הקניות:
דף זה מהווה הדף הראשי של המשתמש ומכיל ואת רוב הפונקציונאליות במערכת.

Logo

Search product:

My Cart

Cart Item : Product name quantity price picture
Cart Item : Product name quantity price picture
Cart Item : Product name quantity price picture

Total: 12345

Order

Milk & Eggs | Vegetables & fruits | Meat & Fish | Wine & Drinks

© כל הזכויות שמורות לג'ון ברייס הדרכה בע"מ מקבוצת מסריקס

- א. ברגע שהמשתמש הגיע לדף זה נפתחה עבורו עגלת קניות, המוצגת משמאל.
- ב. אפשרות חיפוש – קראה לשרת לחיפוש לפי שם, את המוצר המתבקש, התוצאות יוצגו בתוך ה **show** של המוצרים, ללא סימון של קטגוריה.
- ג. עגלת הקניות תוצג משמאל ב **sidebar** ותהיה אפשרות למשתמש למזער, לרחוף לצד שמאל, לצורך הרחבת ה **show** של המוצרים.
- ד. מוצרים יוצגו בתת דף ראשי המכיל את כל המוצרים לפי קטגוריות, בכל בקשה לקטגוריה יש להביא מהשרת את המוצרים הנמצאים תחת הקטגוריה הרלוונטית.
- ה. בכל בחירה של מוצר יפתח **POPUP** המכיל **INPUT** להזנת כמות היחידות מאותו מוצר שברצונו לרכוש.
- ו. לאחר מכן המוצר יבחר ויתווסף לעגלה ב **SIDEBAR** + עדכון העגלה.
- ז. בתחתית העגלה תוצג אפשרות של "לקופה" או "הזמנה" כדי לעבור לדף סגירת העגלה ותשלום.
- ח. בתחתית העגלה יופיע הסכום הכללי המעודכן.
- ט. שימו לב, במידה והמשתמש סגר את הדפדפן או התנתק לא בצורה מבוקשת, בכניסה הבאה של המשתמש, בדף הראשי, תוצג למשתמש העגלה האחרונה שלא ניסגרה + המשך קניה, כמובן שבלחיצה על המשך קניה יופיעו כל המוצרים של העגלה הרלוונטית ב **sidebar**.
- י. מחיקת מוצרים מעגלה, כפתור X – ליד כל מוצר מאפשר מחיקה של המוצר הנבחר.
- יא. מחיקת כל המוצרים שבעגלה- כפתור למחיקת כל המוצרים.

4. דף הזמנה:

- א. בלחיצה על "order" יפתח **view חדש**:

The screenshot shows a web interface for placing an order. On the left, under 'My Cart', there's a table with 5 columns: 'Cart Item', 'Product name', 'quantity', 'price', and 'picture'. It lists three items and a total of \$1200. On the right, under 'Order', there's a 'Shipping Details' section with fields for 'City', 'Street', and 'Shipping Date'. Below that is a 'Payments' section with a 'Credit Card' field. A large 'Order' button is at the bottom right.

- ב. פאנל המכיל את כל המוצרים, חיפוש ו מחר סופי,
- ג. בשלב זה אין אפשרות לשנות את המוצרים, כלומר, למחוק וכמובן להוסיף.
- ד. מטרת הפאנל היא לדמות קבלה עתידית.
- ה. כפתור "חזרה ל קניות" כמובן שכפתור זה יחזיר את המשתמש חזרה לדף הקניות.

© כל הזכויות שמורות לג'ון ברייס הדרכה בע"מ מקבוצת מטריקס

JOHN BRYCE

תלמד ה-טק, זה עובד!

a madbit company

- ד. חיפוש בקבלה, ONTYPE, כלומר בכל הקלדת אות יתבצע חיפוש בקבלה, התוצאות ימוקרו (milk)
- ג. פאנל המכיל את פרטי ההזמנה, עיר למשלוח, רחוב שדות מנדטוריים – במידה והמשתמש יבצע "דאבל קליק" על אחד מה INPUTS הנל המידע יתמלא אוטומטי בהתאם למשתמש המחובר, כלומר מהמידע שמוחזק עבור כל משתמש במסד הנתונים יכנס אוטומטי לINPUT הרלוונטי.
- ד. תאריך הזמנה, שדה מנדטורי. במידה ויש על אותו התאריך יותר מ 3 הזמנות, תוצג הודעה מתאימה למשתמש "עליך לבחור יום אחר, כל המשלוחים תפוסים", תוכלו להביא מראש את הימים התפוסים ולסמנם באדום ב calendar.
- ה. כרטיס אשראי מנדטורי, נסו לכתוב REGEX שיבצע ולידציה ל credit card.
- ו. בלחיצה על Order (בדף הנל) ההזמנה תשמר והמשתמש יקבל הודעה מסודרת על קניה מצולחת.

קנייתך בוצעה בהצלחה!

להורדת הקבלה לחץ כאן

אישור

- ז. במידה ויש שגיאה תוצג הודעה מתאימה.
 - ח. אפשרות להורדת קובץ TEXT המכיל את המוצרים והמחיר הסופי, כל מוצר בשורה.
 - ט. לחיצה על אישור תעביר את המשתמש לדף הראשי של המערכת.
5. דף אדמין:
- א. הפעולות היחידות שיכול לבצע אדמין הם להוסיף מוצרים ולערוך מוצרים.
 - ב. אין באפשרות האדמין למחוק מוצרים.
 - ג. במידה והאדמין ביצע כניסה- הוא יעבר ישירות לדף ניהול מוצרים, בתמונה הבאה אפשר לראות את המוצר הנבחר לעריכה.
 - ד. בלחיצה על המוצר, המוצר יוצג ב SIDEBAR וערכיו יהיו ניתנים לעריכה.

- ה. כפתור הוספה "+" – בלחיצה על הכפתור יפתח FORM ריק ב SIDEBAR והאדמין יסיף את כל הפרטים הרלוונטיים עבור אותו מוצר.
ו. אפשרות לשמירה SAVE, תשמור את המוצר החדש או תעדכן את המוצר הקיים.

אופן כתיבת והגשת הפרויקט

- יש ליצר את כל מבנה הקבצים תחת תקייה אחת בשם Shopping Online.
- יש לוודא שכל התמונות שיועלו לאתר יישמרו בתקיית upload ב root של הפרויקט.
- יש לשלוח את סכמת ה Database בהתאם : Mysql או mongodb
- יש ליצר API Doc שיכל טבלה במבנה הבא (עם שורה לדוגמא)

Endpoint: <http://localhost/shopping/api/>

Description	Method + Path	Request / Response
Create new product	POST /product	Request: { Name: "milk", CategoryId: "4", Price: "105", Picture: "" } Response: { "success": true, "data": [{ "id": 3 }] }

4. יש לכוון את כלל הקבצים תחת תיקייה אחת ולהגיש למזכירות עד לתאריך היעד.

ב-ה-צ-ל-ח-ה