

מסמך אפיון לפרויקט מסכם למודול React קורס בניית אתרים Full Stack

מטרת הפרויקט

בפרויקט זה נתנסה בבניית אפליקציית ווב (web application) שמשלבת קריאות לצד שרת (Rest API). ידע ויכולת בבניית פרויקט מסוג זה נחשב לאחד מהמשימות המבוקשות ביותר בעולם הפיתוח וההייטק ולכן יש ליחס חשיבות גדולה מאוד לפרויקט זה. מומלץ להשקיע הן בכתיבה והן בהבנה מקיפה של כל הקוד והחלקים השונים המרכיבים פרויקט זה!

כלים

פרויקט זה מבוסס על React ומשתמש במודולים וספריות הבאות:

- Axios
- react-router-dom
- material UI
- jwt-decode
- joi

מידע ועזרים

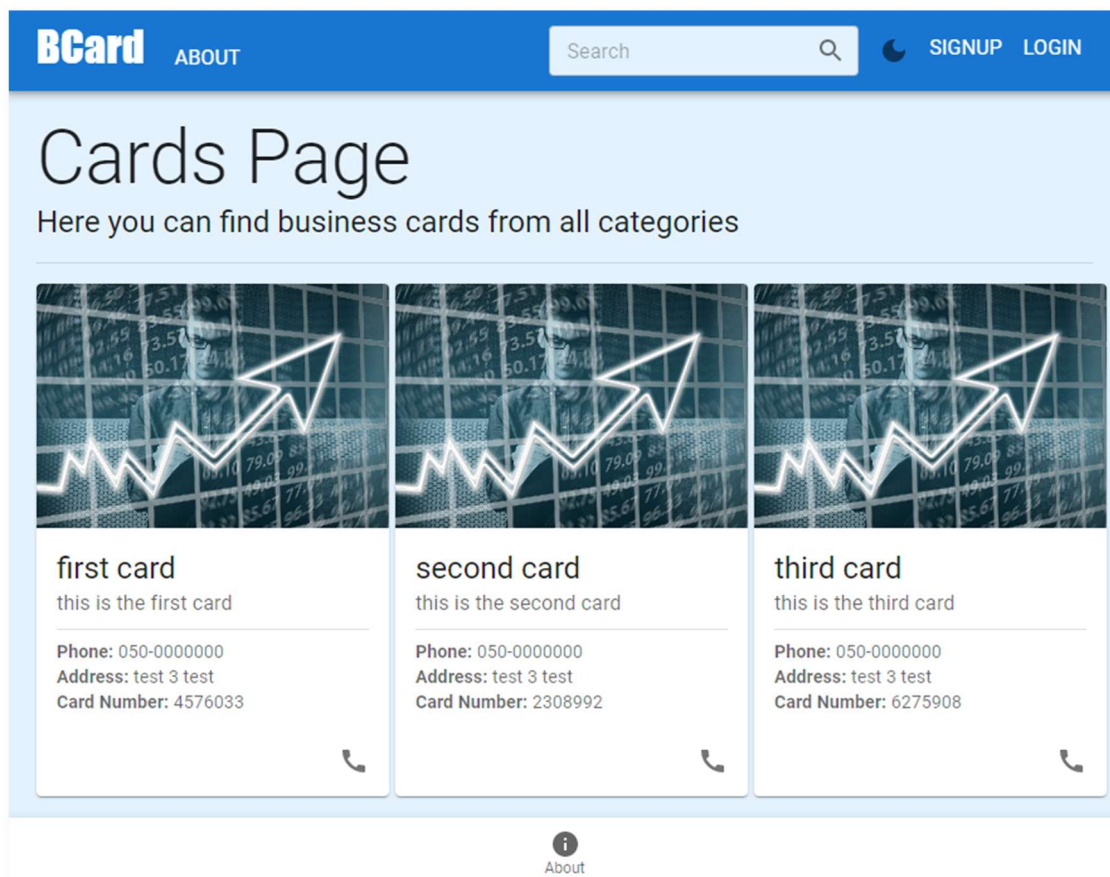
ניתן למצוא הסברים נרחבים ודוגמאות מפורטות של קוד לגבי אופן הבנייה ושימוש במודולים ובספריות השונות לצורך בניית אפליקציית הווב בספר של react-hooks מאת דוד יכין. ספר זה פתוח לכם בקמפוס.

דרישות כלליות

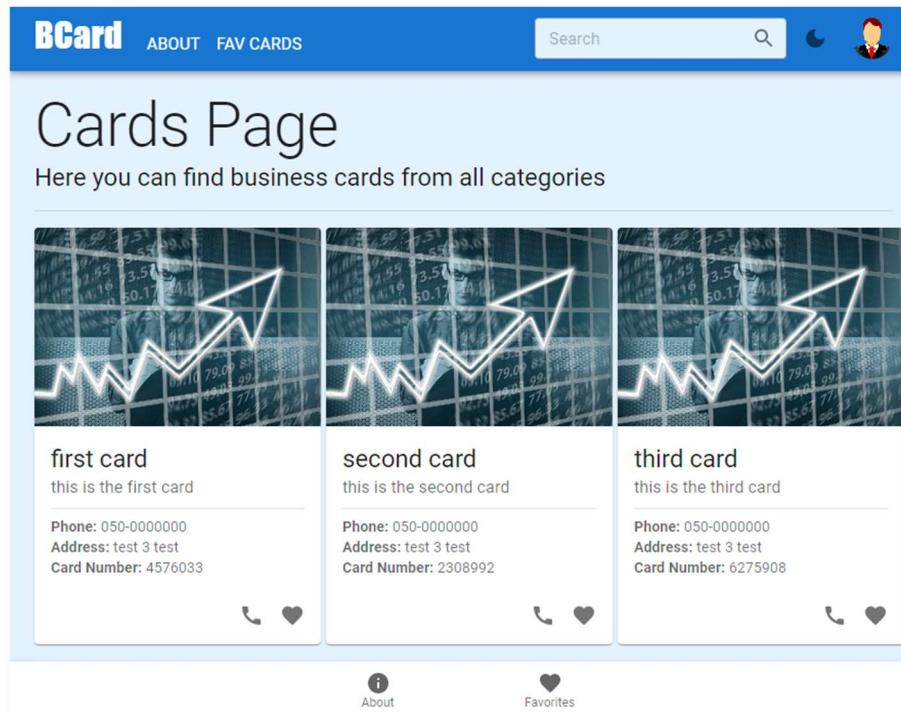
- יש להקפיד על קוד נקי ומסודר.
- יש למחוק הערות או קוד שאינו בשימוש
- יש לתת שמות משמעותיים למשתנים ופונקציות
- יש לכתוב תוכן אמיתי. אין להשתמש ב – Lorem Ipsum
- יש למדל את הקוד כך שלא יהיה קובץ ובו כתוב מלמעלה מ – 200 שורות של קוד
- הקונסול צריך להיות נקי ופנוי לשגיאות קריטיות שמקורן בשרת

דרישות הפרויקט

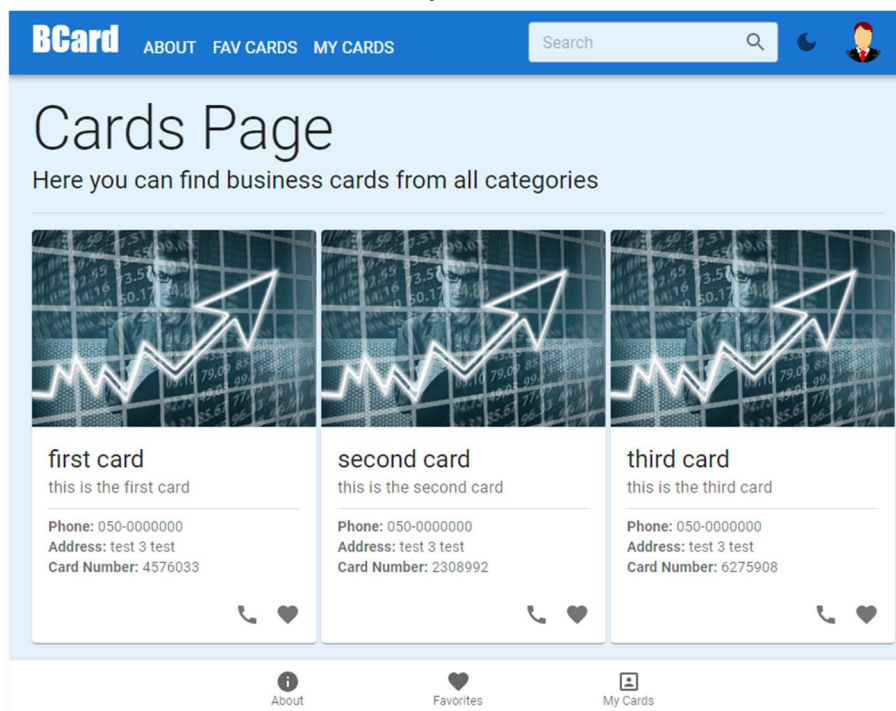
1. על האתר להיות רספונסיבי
2. על האתר לכלול תפריט ניווט עליון בהתאם להרשאות השונות של הגולש
 - 2.1 במצב בו אין משתמש מחובר יופיעו הלינקים הבאים:
 - Logo – לחיצה עליו תעביר את הגולש לדף כרטיסי הביקור
 - About – לחיצה עליו תעביר את הגולש לדף אודות
 - Signup – לחיצה עליו תעביר את הגולש לדף הירשמות
 - Login – לחיצה עליו תעביר את הגולש לדף התחברות



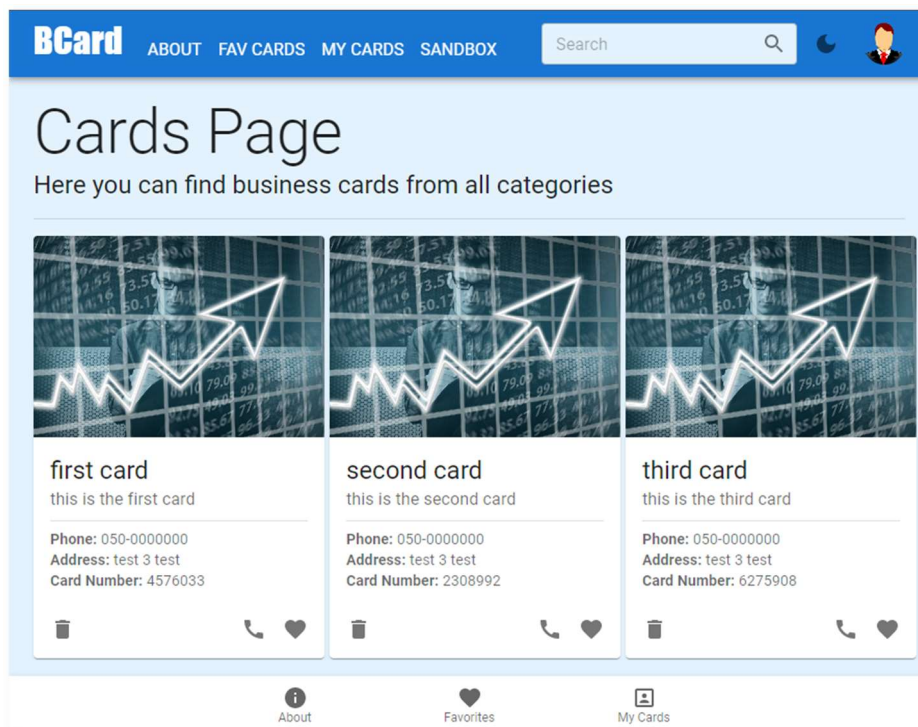
2.2. כאשר המשתמש מחובר יתחלפו הלינקים של signup, login בתמונת אבתר ויתווסף הלינק של FAV CARDS שיוביל לדף הכרטיסים המועדפים על הגולש



2.3. אם המשתמש מסוג משתמש עסקי יתווסף לתפריט הניווט הלינק MY CARDS שלחיצה עליו תוביל לדף הכרטיסים שהמשתמש יצר



2.4. אם המשתמש הוא מסוג של admin יתווסף הלינק בתפריט הניווט העליון של SANDBOX שיוביל לדף של sandbox



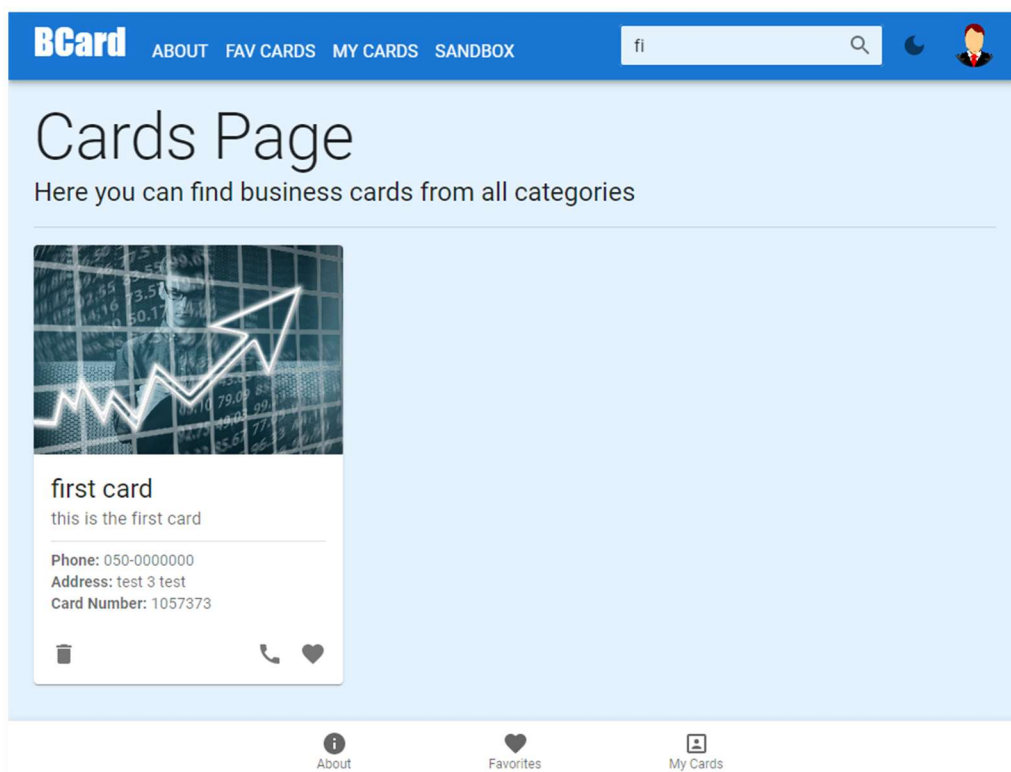
3. **דף הבית** יכול להיות או דף תצוגת הכרטיסים או דף נחיתה שאחד מהלינקים בו יוביל לדף תצוגת הכרטיסים. עליו לכלול: **כותרת ראשית, כותרת משנה** ותוכן מתאים לדף הבית.

4. **דף תצוגת הכרטיסים**: עליו לכלול כותרות מתאימות ותצוגת כל כרטיסי הביקור של העסקים. לחיצה על כרטיס תוביל לדף המפרט על הכרטיס.

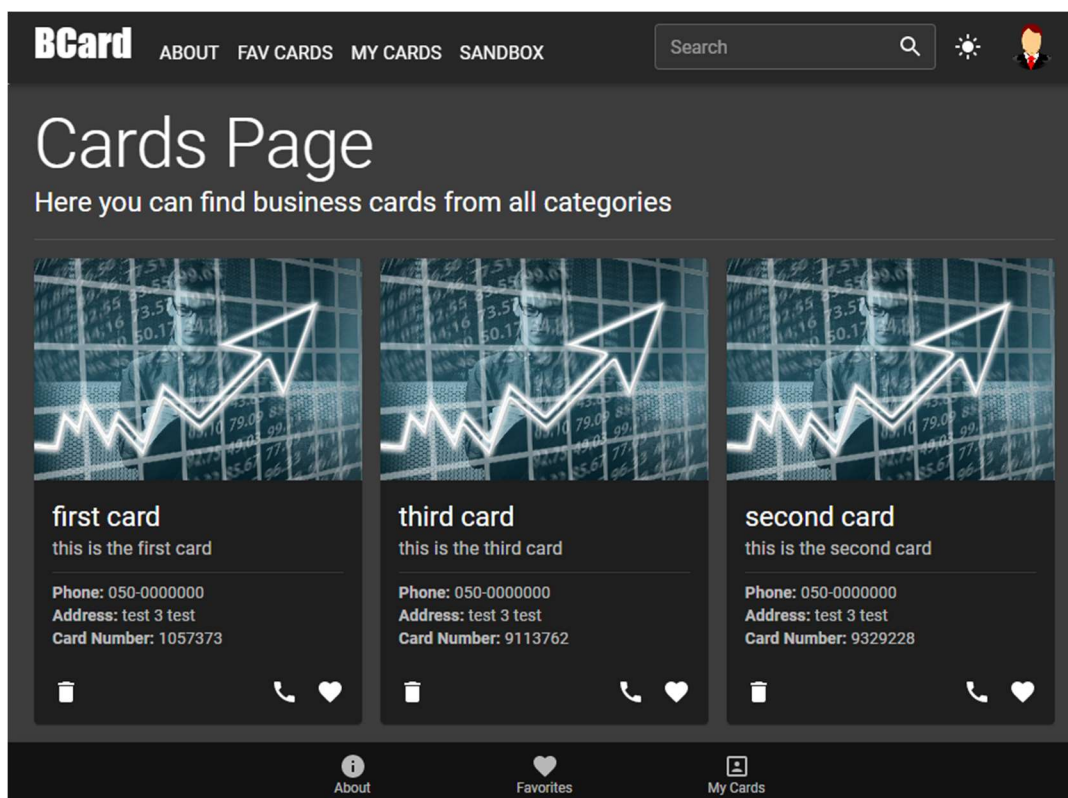
5. בכל דף אשר מציג כרטיסים צריך לאפשר לגולש לעשות את הפעולות הבאות בהתאם להרשאותיו:

- 5.1. **משתמש שאינו מחובר** יכול לראות וללחוץ רק על אייקון הטלפון
- 5.2. **משתמש מחובר שאינו עסקי או אדמיין** יכול לראות ולסמן כרטיס ביקור לעסק כמועדף
- 5.3. **משתמש מחובר מסוג עסקי** יכול לראות את האייקונים של עריכה ומחיקה רק בכרטיסים שהוא בעצמו יצר (וכמובן לערוך ולמחוק אותם)
- 5.4. **משתמש מסוג אדמיין** יכול למחוק כל כרטיס ביקור אבל לערוך רק כרטיס ביקור שהוא יצר

6. השמת נתונים בתוך ה – **search box** בתפריט הניווט העליון תפלט את כרטיסי הביקור כך שרק כרטיסים שהכותרת הראשית שלהם, או מס' הכרטיס יוצגו כפי שמופיע בצילום המסך הבא:

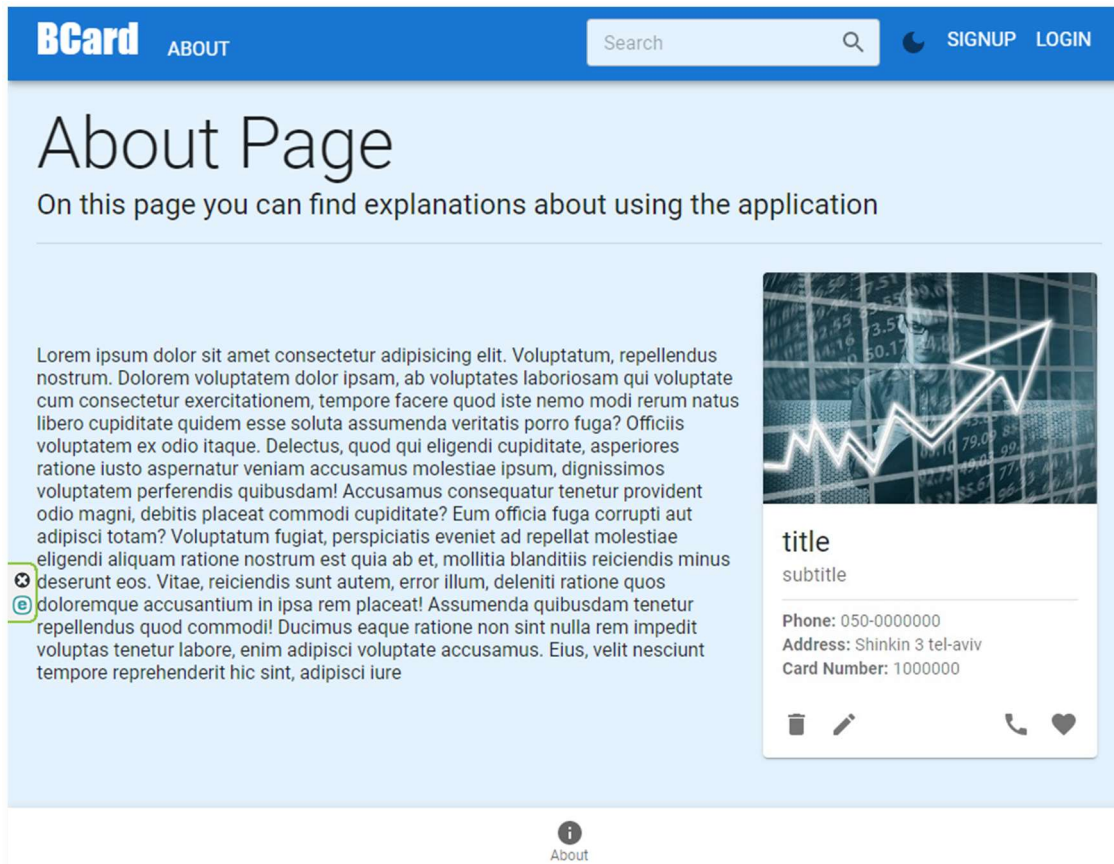


7. לחיצה על כפתור תצוגת המסך תשנה את האייקון משמש לירח ולהפך ותהפוך לתצוגת dark ו – light בהתאם כפי שמופיע בצילום המסך הבא:

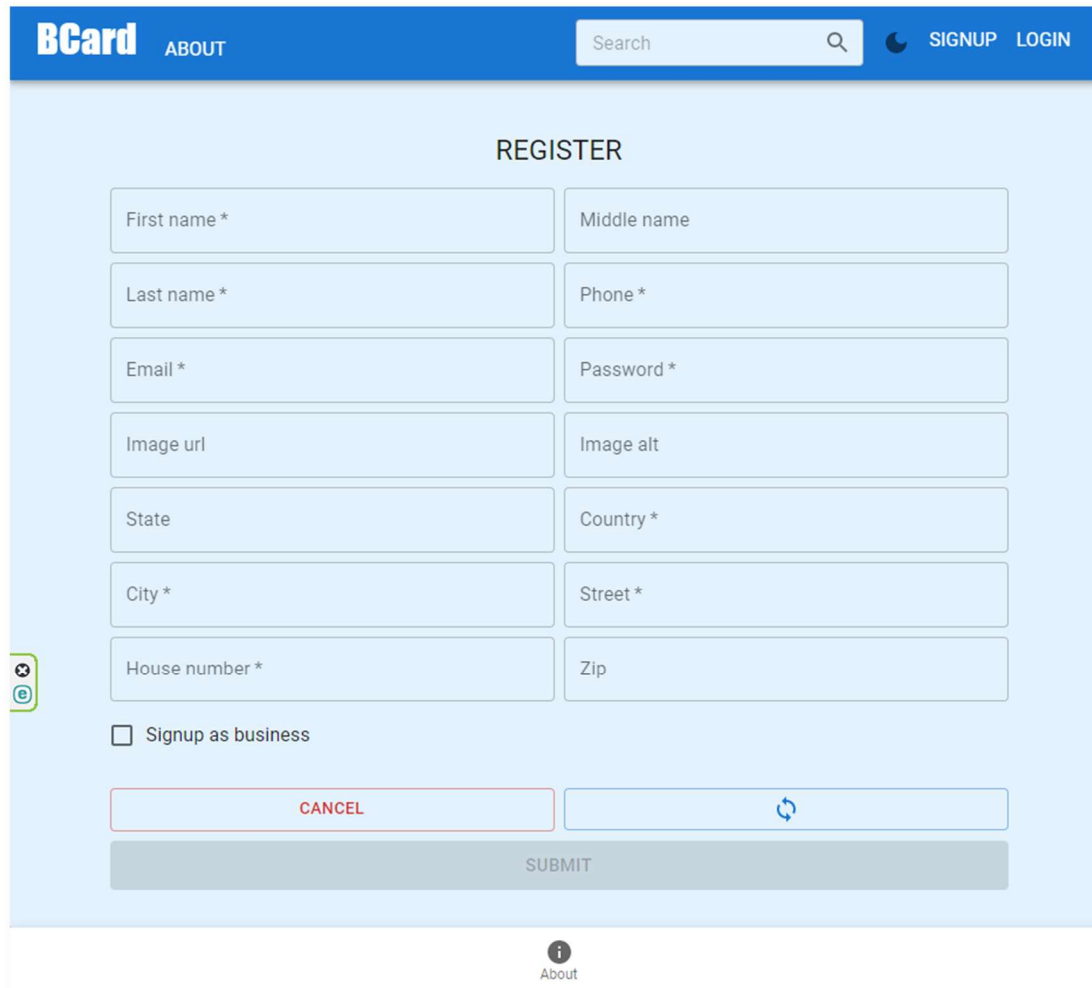


8. לחיצה על כרטיס ביקור תוביל לדף פרטים נוספים על העסק שכרטיס הביקור פרסם. על הדף לכלול פרטים נוספים על העסק כמו כתובת מלאה, קישור לאתר העסק (אם יש אחד כזה), תאריך יצירת הכרטיס ועוד.

9. לחיצה על הלינק ABOUT בתפריט הניווט העליון תעביר את הגולש לדף **אודות** שיכלול תוכן טקסטואלי שיסביר על האתר ועל האפשרויות השונות של ההתממשקות עמו



10. **דף הרשמה** יכלול כותרת מתאימה וטופס עם השדות המופיעות בצילום המסך הבא. בעת לחיצה על כפתור submit ישלחו הנתונים לצד שרת לשמירה בבסיס הנתונים



The screenshot shows a web form titled "REGISTER" for BCard. The form is divided into two columns of input fields. The left column contains: "First name *", "Last name *", "Email *", "Image url", "State", "City *", and "House number *". The right column contains: "Middle name", "Phone *", "Password *", "Image alt", "Country *", "Street *", and "Zip". Below the input fields is a checkbox labeled "Signup as business". At the bottom, there are three buttons: a red "CANCEL" button, a blue button with a refresh icon, and a grey "SUBMIT" button. The top of the page has a blue header with the BCard logo, an "ABOUT" link, a search bar, and "SIGNUP" and "LOGIN" links. A small "About" link with an information icon is at the bottom center.

REGISTER	
First name *	Middle name
Last name *	Phone *
Email *	Password *
Image url	Image alt
State	Country *
City *	Street *
House number *	Zip

☐ Signup as business

[CANCEL](#) [Refresh](#) [SUBMIT](#)

[About](#)

11. כל דף באתר הכולל טופס צריך לכלול בתוכו את הדברים הבאים:
- 11.1. כל שדה בטופס יעבור וולידציה המתאימה לתוכנו תוך כדי השמת הנתונים בתוכו
 - 11.2. יש לעדכן את הגולש אם שדה מסוים לא עובר את הוולידציה שהוגדרה עבורו באמצעות כיתוב מתחת לשדה המתאים תוך כדי הזנת הנתונים בשדה.
 - 11.3. במידה והוזנו הנתונים המתאימים שעוברים את הוולידציה בשדה יש למחוק את הודעת השגיאה שמתחת לשדה
 - 11.4. כפתור ה – submit ישתחרר רק אם כל שדות החובה בטופס מולאו כהלכה
 - 11.5. הטופס יכלול כפתור reset שלחיצה עליו תאפס את כל שדות הטופס ושגיאות הוולידציה
 - 11.6. יש ליצור כפתור cancel שלחיצה עליו תוביל את הגולש לדף הבית

BCard ABOUT SIGNUP LOGIN

REGISTER

First name *

t

first length must be at least 2 characters long

Middle name

Last name *

testing

Phone *

050-000000

user "phone" must be a valid phone number

Email *

test@gmail.

user "mail" must be a valid mail

Password *

.....

user "password" must be at least nine characters long and contain an uppercase letter, a lowercase letter, a number and one of the following characters !@#%*&'-

Image url

Image alt

State

Country *

City *

Street *

House number *

Zip

☐ Signup as business

CANCEL

SUBMIT

About

12. דף התחברות יכלול את השדות הבאים:

12.1. בעת לחיצה על כפתור submit ישלחו נתוני הטופס לשרת ואם יש משתמש במאגר המידע שהמייל והסיסמה שלו תואמים לנתונים שהוזנו בטופס יישלח לצד לקוח token מוצפן שיישמר ב – localStorage. על ה token להיות מוצפן ולכלול אובייקט שיכיל מפתחות לזיהוי המשתמש והרשאותיו.

! אין לשמור מידע רגיש כמו שם משתמש, מייל וסיסמה ב – localStorage בכלל ב – token המוצפן בפרט.

13. בלחיצה על הלינק **MY CARDS** בתפריט הניווט יש להעביר את הגולש לדף תצוגת הכרטיסים שהמשתמש יצר

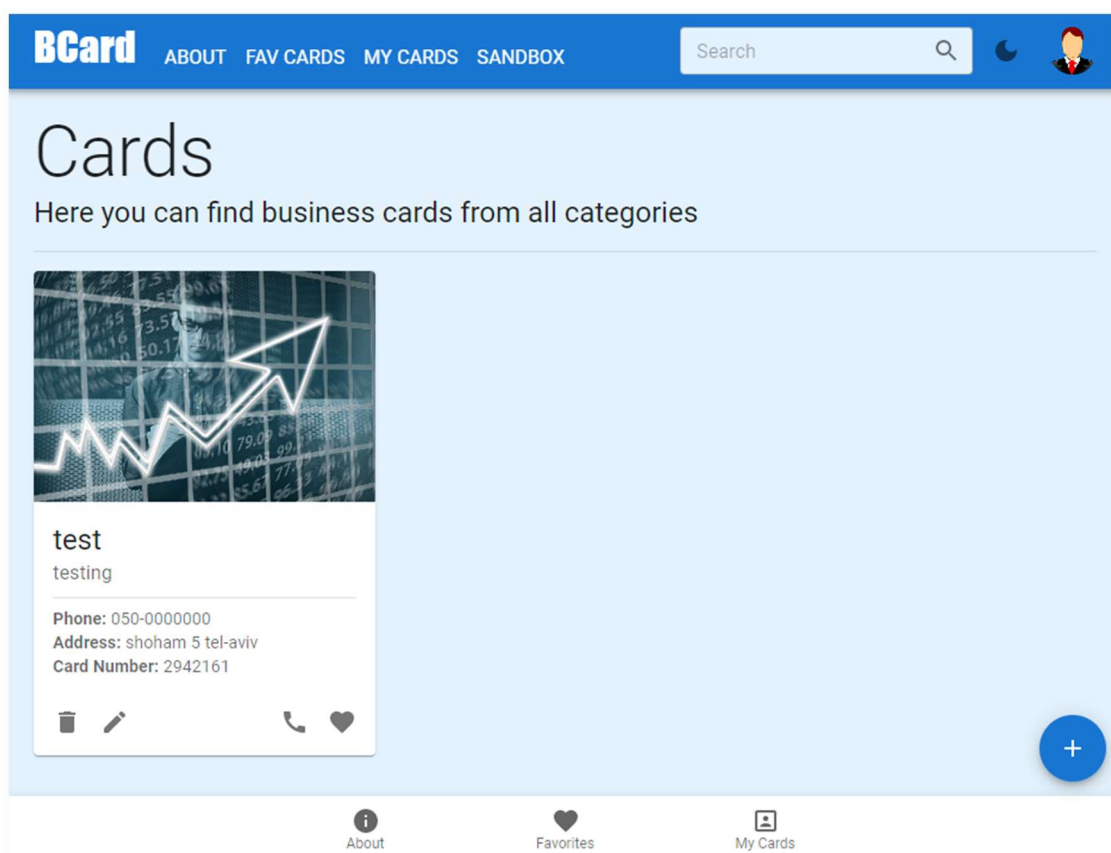
13.1. יש לוודא שרק משתמש עם ההרשאות המתאימות יכול לראות ולהגיע לדף זה (משתמש מסוג עסקי)

13.2. יש ליצור כותרות מתאימות לדף

13.3. יש להציג לגולש את כל כרטיסי הביקור שהוא יצר

13.4. יש לאפשר לגולש לבצע את כל הפעולות על כרטיסי הביקור שלו

13.5. על הדף לכלול כפתור שיוביל לדף הוספת כרטיס ביקור חדש.



14. דף יצירת כרטיס ביקור

14.1. אם משתמש לא עסקי יש להעבירו לדף הכרטיסים

14.2. על הדף לכלול כותרת מתאימה

14.3. בלחיצה על כפתור SUBMIT ישלחו נתוני הטופס וישמרו במאגר המידע

14.4. על הדף לכלול טופס עם השדות הבאים:

BCard ABOUT FAV CARDS MY CARDS SANDBOX Search

CREATE CARD

Title *	Subtitle *
Description *	Phone *
Email *	Web
Image url	Image alt
State	Country *
City *	Street *
Housenumber *	Zip

CANCEL [Refresh Icon] SUBMIT

About Favorites My Cards

14.5. יש לעדכן את הגולש על הצלחה או כישלון של יצירת כרטיס הביקור על ידי אלמנט קופץ כפי שמופיע בצילום המסך הבאה:

BCard ABOUT FAV CARDS MY CARDS SANDBOX

Search

A new business card has been created

cards

Here you can find business cards from all categories

test
testing

Phone: 050-0000000
Address: shoham 5 tel-aviv
Card Number: 2942161

one
one

Phone: 050000000
Address: kk 5 tl
Card Number: 5775218

About

Favorites

My Cards

1. **דף מועדפים** בלחיצה על הלינק FAV CARDS יש להעביר גולש שמחובר לדף הכרטיסים המועדפים.

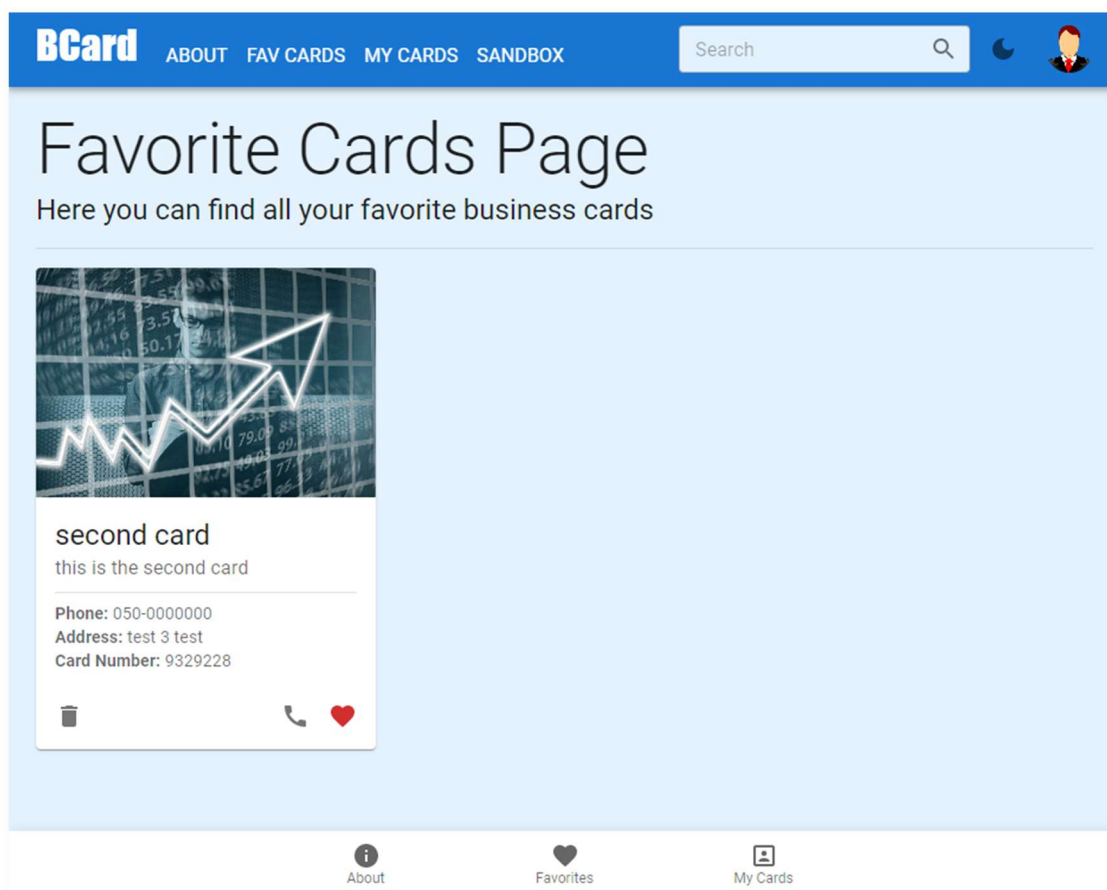
1.1 יש לוודא שרק משתמש מחובר יכול להגיע ולראות דף זה

1.2 על הדף להציג כותרות מתאימות

1.3 אם אין לגולש כרטיסי ביקור שסימן אותם כמועדפים יש להציג הודעה מתאימה אחרת יש להציג לגולש אך ורק את הכרטיסים שסימן אותם כמועדפים.

1.4 אם המשתמש עסקי או אדמיין יש לאפשר לו לבצע פעולות על כרטיס הביקור בהתאם להרשאותיו

1.5 אם בדף זה יסמן הגולש כרטיס מועדף ככרטיס לא מועדף יש להסיר כרטיס ביקור זה מדף המועדפים



• **בונוסים**

- **עריכת פרטי המשתמש הרשום** יש לאפשר למשתמש מחובר לשנות את פרטיו
- **מערכת CRM** יש לינק בשם CRM שרק משתמש מסוג אדמיין יוכל לראות ולחיצה עליו תוביל לדף ובו תוצג טבלה של כל המשתמשים והסטאטוס שלהם. דף זה יוכל לראות רק משתמש מסוג אדמיין. בדף זה יוכל המשתמש לשנות סטאטוס של משתמש מעסקי לרגיל ולהיפך או למחוק כל משתמש שיחפוץ בכך מלבד משתמש שהוא בעצמו מסוג אדמיין.
- **לחיצה על שורה המייצגת משמש במערכת ה – CRM תוביל לדף המפרט על המשתמש** וודא שרק משתמש מסוג אדמיין יכול לראות ולהגיע לדף זה.
- **בדף פרטים נוספים על העסק** יש לאפשר למשתמש מסוג אדמיין לשנות את מס' העסק אליו נכנס, כל עוד המספר החדש לא תפוס על ידי כרטיס עסקי אחר
- **חסימת משתמש שניסה להתחבר שלוש פעמים ללא הצלחה ל – 24 שעות**

בהצלחה סטודנטים יקרים!
וזכרו "מי שרוצה להיות מתכנת שיתכנת"