

פרויקט מסכם מודול React

מסמך הנחיות ודגשים לפרויקט

מפרט אפיון הפרויקט

מבוא ומטרות

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!

תיאור כללי:

פיתוח אפליקציה אינטרנטית הכוללת מערכת ניהול אתר המאפשרת למשתמשים עסקיים לפרסם תוכן. התוכן שיפורסם יהיה זמין בחלקים שונים של האתר.

דגשים מרכזיים:

- אתר מרכזי הכולל עמוד תצוגת תוכן.
- מערכת התחברות הכוללת גישה לממשק ניהול אתר.
- ממשק ניהול האתר יאפשר: הוספה, עריכה או מחיקה של תוכן.
- תוכן האתר יישמר בצד שרת.

אופן הגשת הפרויקט:

את הפרויקט יש להעלות ל - git ללא תיקיות ה - node_modules, ולשלוח לינק אליו במשימה שתפתח בקמפוס. על הפרויקט לכלול קובץ ReadMe.md שמסביר על הפרויקט, תכולתו, הפונקציונאליות ודרך ההתממשקות עמו.

דרישות כלליות

- יש לשמור על קוד נקי ומסודר: לנקות console.log וקטעי קוד שהפכו להערות.
- יש לבנות קוד שמספר סיפור ולתת לפונקציות ולמשתנים שמות משמעותיים.
- יש לחלק את הפרויקט למודולים לפי נושאים: לשים לב שלא יופיע בו קובץ ובו למעלה מ 200 שורות קוד
- יש להקפיד על המוסכמות לכתיבת קוד.
- יש לכתוב תוכן אמיתי: אין להשתמש ב - Lorem Ipsum
- עיצוב הוא חלק בלתי נפרד מהצגת הפרויקט והיכולות של הפיתוח. גם אם אינך מעצב באופי, הקפד על עיצוב נקי ורספונסיבי לגדלים שונים של מסכים!

חשוב לזכור שפרויקט זה יהיה חלק מתיק העבודות שלכם וייצג אותך בכבוד מול מעסיקים פוטנציאליים ולכן יש לשמור על אסתטיקה של קוד ועיצוב

דרישות טכנולוגיות צד לקוח

1. **עיצוב ורספונסיביות** מומלץ להשתמש בספריית bootstrap או Material Design
2. **קובץ העיצוב הראשי** אם קובץ העיצוב (css) הוא מעל 100 שורות, יש לחלק אותו לקבצים נפרדים לפי הנושאים השונים. לצורך העניין מומלץ להשתמש בספריית scss
3. **אייקונים** מומלץ להשתמש באייקונים לדוגמה מספריית bootstrap icons fontawsom או material icons
4. **תפריט ניווט** על האתר/ אפליקציה להכיל תפריט ניווט דינאמי שמשותף לכל דפי האתר. הלינקים שיוצגו בו יהיו לפי הרשאות המשתמש (כפי שמוצג בנספח מס' 1). בתפריט הניווט צריך להופיע שדה חיפש שיציג לגולש מידע בדף הראשי בהתאם לנתונים שהוזנו בשדה (כפי שמוצג בנספח מס' 2). לחיצה על כפתור שינוי תצוגת מסך צריכה להפוך את תצוגת המסך מ - light mode ל - dark mode ולהיפך (כפי שמוצג בנספח מס' 3)
5. **דף כניסה** צריך לכלול כותרת ראשית, כותרת משנית, שיתאמו לאופי האתר/ האפליקציה. יש להציג בדף הפתיחה לפחות שלושה כרטיסי ביקור. מדף הפתיחה צריך להיות ברור לאיזה סוג של אתר/ אפליקציה הגענו והוא צריך להיות מעוצב בצורה כזאת שתזמין את הגולש להירשם. על הכרטיסים צריכים להופיע אייקונים שיובילו לביצוע פעולות CRUD על הכרטיס הספציפי לפי הרשאותיו של המשתמש. לחיצה על כרטיס ביקור תעביר את הגולש לדף המפרט על העסק שאת תקציר פרטיו הגולש ראה בכרטיס הביקור
6. **דף תצוגת פרטי העסק** צריך להיראות כמו דף נחיתה של עסק. בדף זה הגולש יוכל לראות פרטים נוספים על העסק כמו גם את המיקום שלו. רצוי לצרף מפה שתראה את כתובת העסק לדף זה בצורה דינמית. לצורך כך ניתן להשתמש ב API של google map או כל API אחר שיכול לתת את התוצאה הרצויה.
7. **Footer** על האתר / אפליקציה להכיל footer עם תפריט ניווט דינאמי בהתאם להרשאותיו של המשתמש
8. **נגישות** יש לשים את שם האפליקציה בתגית ה - title בקובץ ה - index הראשי, וכן תמונה ב - link : favicon. בנוסף כל תמונה חייבת לכלול את האטריבוט alt עם כיתוב שיתאר את התמונה.
9. **דף אודות** יש ליצור דף אודות בו תספקו הסבר מעמיק על האתר ודרך ההתממשקות עמו.
10. **טפסים** יש לשמור על אחידות בעיצוב כל הטפסים באתר. יש לערוך ולידציות על כל שדות הטפסים השונים. יש לתת חיווי ויזואלי מתחת לשדה אליו מוכנסים הנתונים אם המשתמש עומד או לא עומד בדרישות הוולידציה של השדה. יש לאפשר שליחה של הטפסים אך ורק לאחר שכל שדות החובה מלאים. יש לעדכן את הגולש בהצלחה או כישלון של שליחת הנתונים מהטופס ובמקרה של הצלחה יש להעבירו לדף הרלוונטי. (טיפול בטפסים בנספח מס' 4)
11. **הירשמות והתחברות** על ממשק צד לקוח להציג דף התחברות ודף הרשמה הכוללים כותרות מתאימות וטופס להרשמה/ התחברות. יש להשתמש ב - regex לשדות הסיסמאות בטפסים, שיחייב הכנסת סיסמה עם לפחות אות אחת גדולה ואות אחת קטנה באנגלית, לפחות ארבעה מספרים וסימן מיוחד מבין הסימנים הבאים (!@#\$%^&*_) בנוסף על כל הסיסמה לכלול לפחות 8 תווים. (השדות השונים שיש להציב בטופסי ההתחברות וההרשמה מוצגים בנספח מס' 4)

-
12. **Token** לאחר התחברות מוצלחת יש לקבל מהשרת token עם ערך מוצפן תוך שימוש בספריית jwt ולשמור אותו ב - localStorage. יש להיעזר במידע שמוצפן בתוכו על מנת לקבוע את הרשאותיו של המשתמש. יש לתת חיווי ויזואלי בהתאם לסטאטוס ההתחברות של המשתמש (כפי שמוצג בנספח מס' 1). **אין לשמור מידע רגיש של המשתמש כמו מייל וסיסמה בתוך ה token גם אם הוא מוצפן.**
13. **דף הכרטיסים שלי** יש ליצור דף שיכלול בתוכו את כל הכרטיסים שמשתמש יצר. יש לאפשר למשתמש לבצע את פעולות ה - CRUD על הכרטיסים שהוא יצר. יש לכתוב כותרות מתאימות לדף זה.
14. **דף יצירת כרטיס ביקור חדש** דף זה יכלול כותרת מתאימה וטופס (כפי שמוצג בנספח מס' 5). יש לוודא שרק משתמש עסקי יכול לראות דף זה.
15. **דף עריכת כרטיס ביקור** דף זה יכלול כותרת מתאימה וטופס שבתוך שדותיו יוצג המידע הרלוונטי מתוך כרטיס הביקור שנשמר במאגר המידע (כפי שמוצג בנספח מס' 6)
16. **מועדפים** יש לתת אפשרות לגולש לשמור כרטיס ביקור כמועדף. יש לתת חיווי ויזואלי לכך שהכרטיס מועדף על ידי הגולש (כפי שמוצג בנספח מס' 7). יש לשמור את סימון הכרטיס כמועדף על הלקוח ברשומה של כרטיס הביקור במאגר המידע.
17. **דף מועדפים** יש ליצור דף ובו יוצגו כל הכרטיסים המועדפים על ידי המשתמש. על דף זה לכלול כותרות מתאימות. יש לאפשר למשתמש להסיר מכרטיס ביקור את הסימון שלו כמועדף. כרטיס שכבר לא מועדף לא יוצג בדף.
18. **קריאות http** יש לבצע בקשות http מצד לקוח לצד שרת באמצעות ספריית axios ולקבל מידע מהשרת. יש להשתמש במנגנון try & catch בקריאות אסינכרוניות לצד שרת במקרה ומשתמשים בפונקציות אסינכרוניות, או לחלופין במנגנון then().catch(). זאת על מנת שהקוד לא יישבר במקרה ותחזור שגיאה מהשרת.

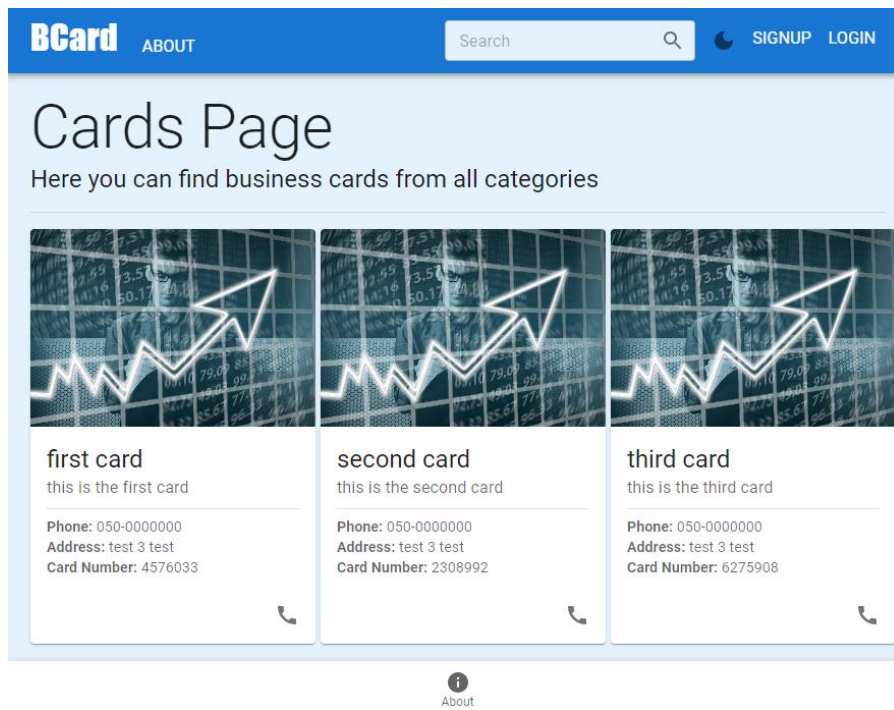
בונוסים

1. **עריכת פרטי המשתמש** יש לאפשר למשתמש מחובר לשנות את פרטיו
2. **מערכת CRM** יש לאפשר למשתמש מסוג אדמיין לראות לינק שלחיצה עליו תעביר אותו לדף מערכת CRM. דף זה יכלול כותרות מתאימות וטבלה של כל המשתמשים המצויים במאגר המידע והסטאטוס שלהם. יש לאפשר רק למשתמש מסוג אדמיין לראות את התוכן של דף זה. יש לאפשר שינוי סטאטוס של משתמש מעסקי לרגיל ולהיפך. בנוסף יש לאפשר למשתמש למחוק כל משתמש מלבד משתמש מסוג אדמיין.
3. **חסימת משתמש** יש לחסום משתמש שניסה להתחבר שלוש פעמים לאפליקציה ללא הצלחה במשך 24 שעות
-

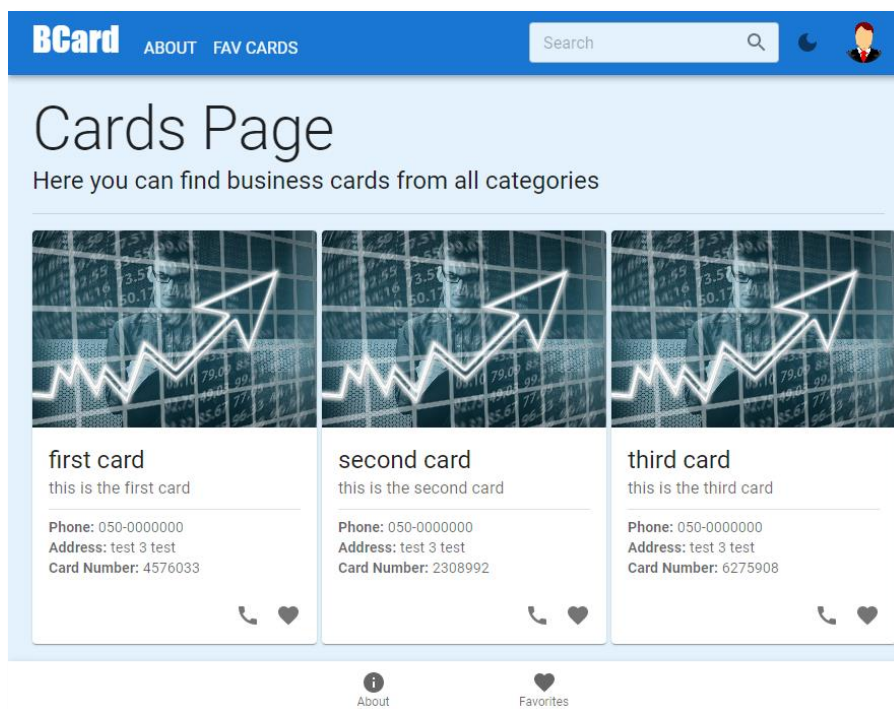
נספחים

1. תפריט ניווט

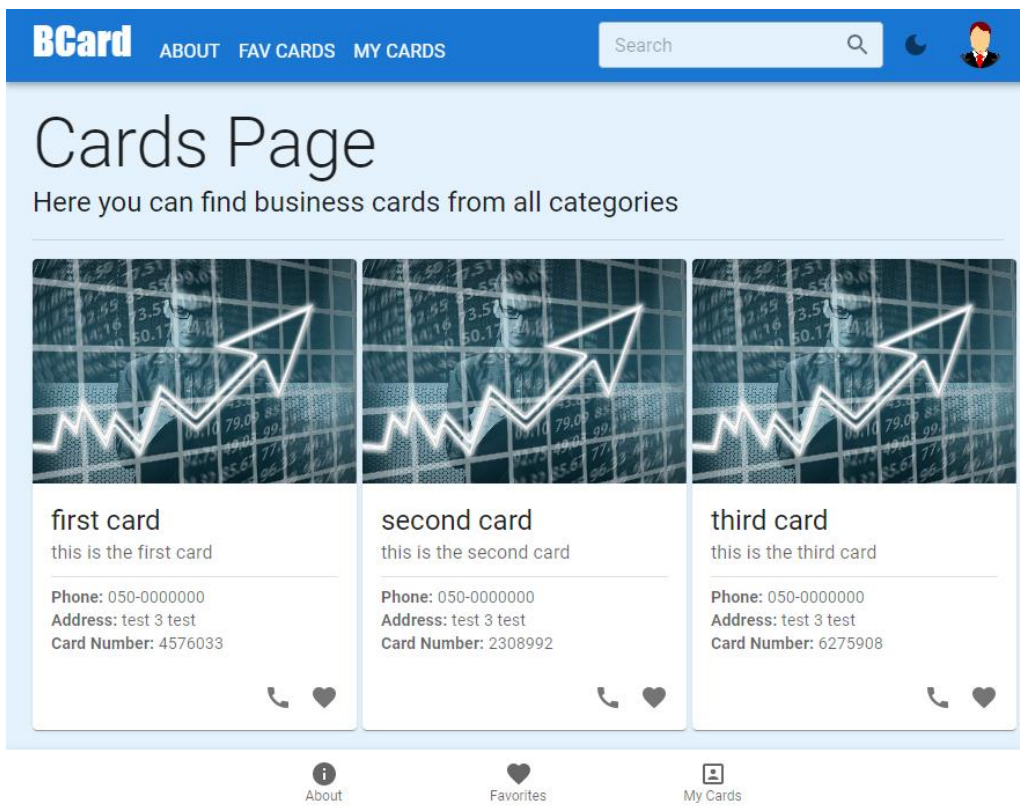
תפריט ניווט כאשר אין משתמש מחובר



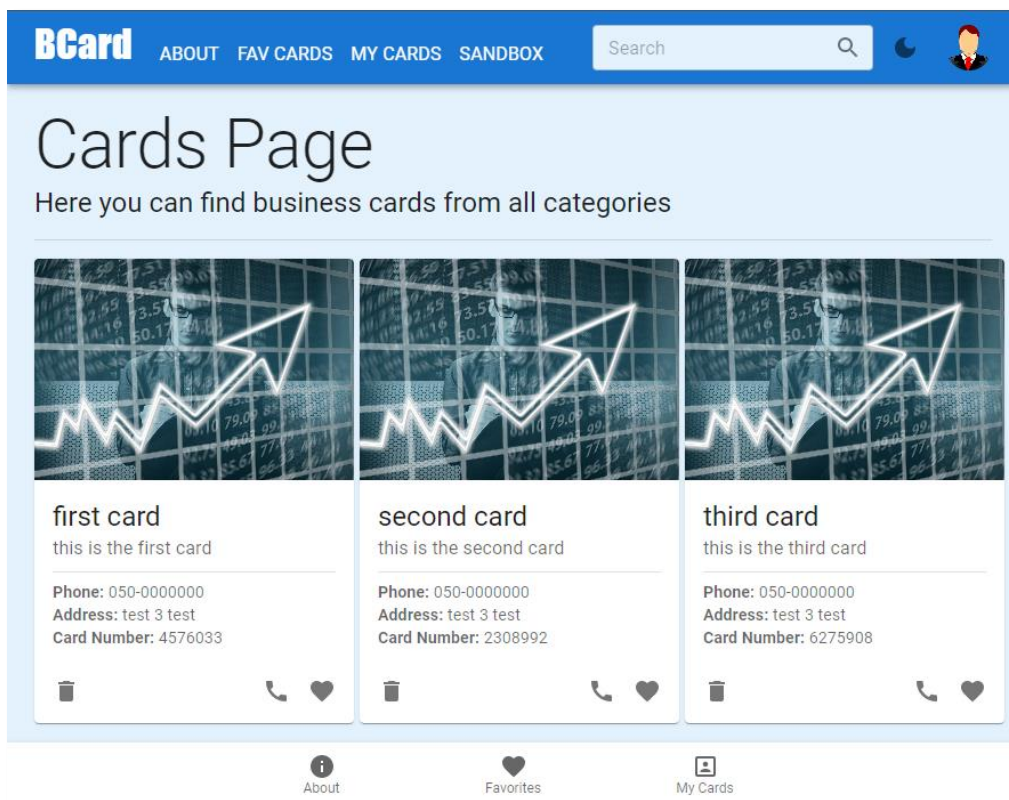
תפריט ניווט עם משתמש מחובר שאינו עסקי



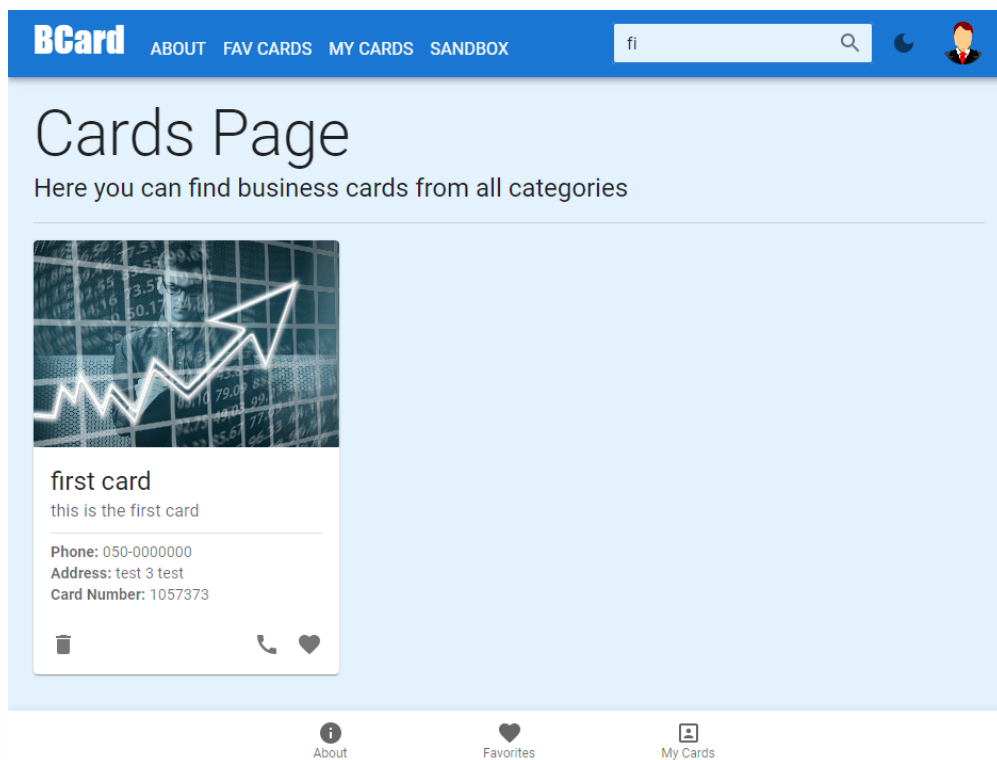
תפריט ניווט טעם משתמש מחובר מסוג עסקי



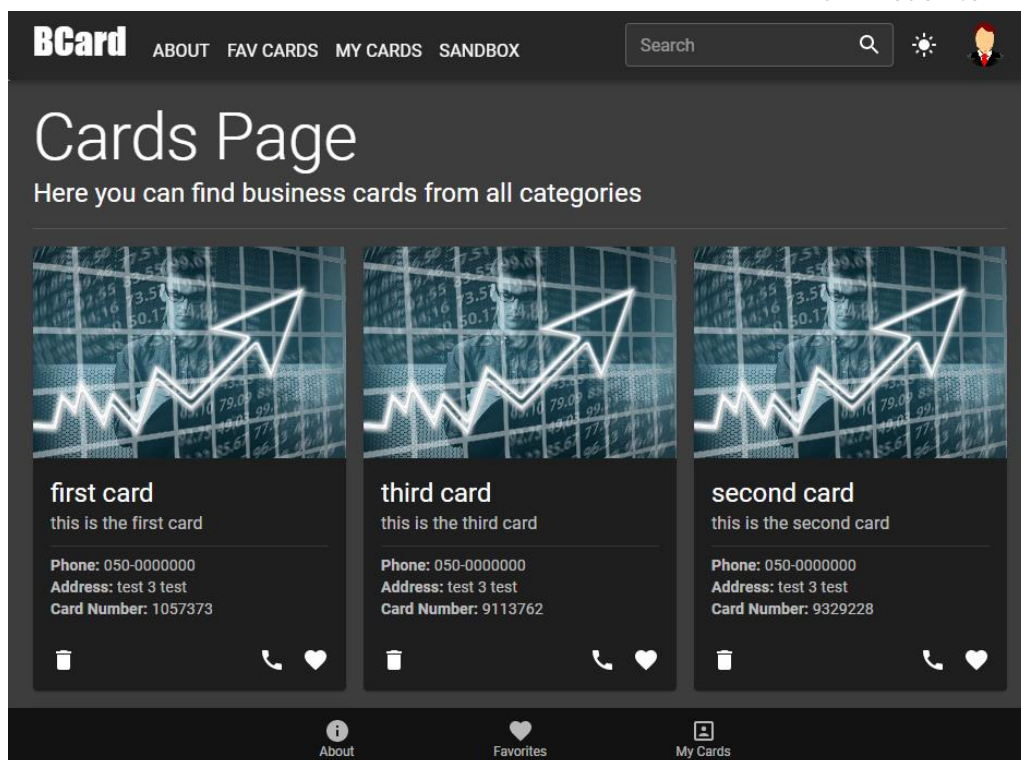
תפריט ניווט עם משתמש מסוג אדמיין



2. שדה חיפוש בתפריט ניווט עליון



3. Dark mode



4. טפסים

ולידציה על שדות הטופס

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

שחרור כפתור שליחת הטופס רק כשכל שדות הטופס מלאים ועברו את הוולידציה

BCard ABOUT SIGNUP LOGIN

LOGIN

Email *

test@gmail.com

Password *

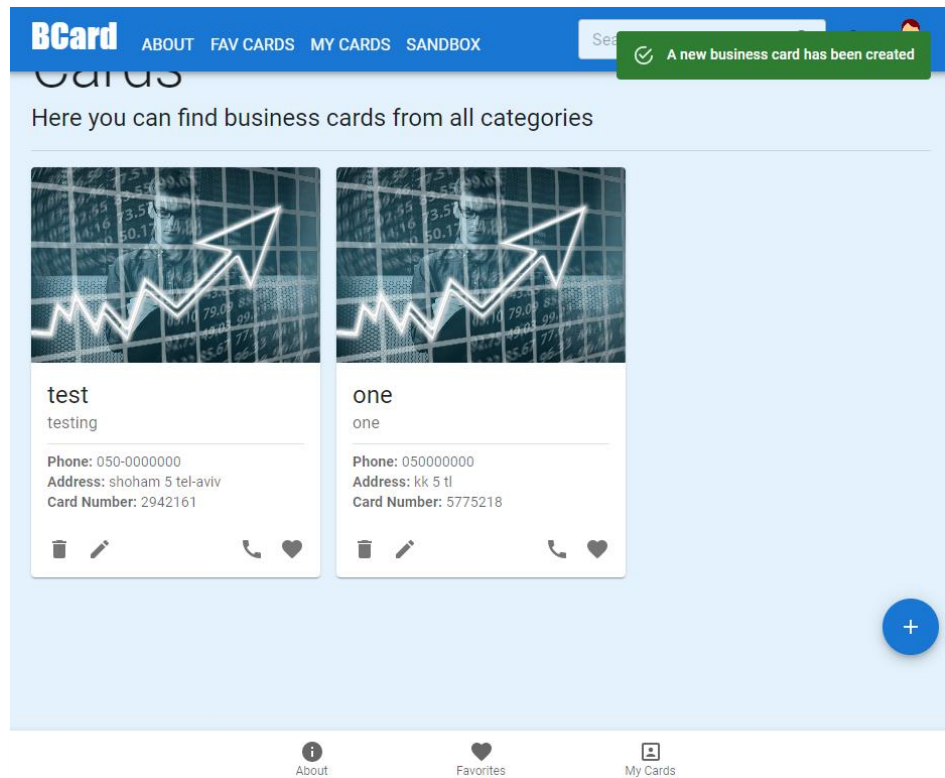
CANCEL

↺

SUBMIT

About

מתן חיווי לגולש על הצלחה/ כישלון פעולת CRUD



5. טופס יצירת כרטיס חדש

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

SUBMIT

About Favorites My Cards

6. טופס עריכת כרטיס ביקור

BCard
ABOUT FAV CARDS MY CARDS SANDBOX

Search

EDIT CARD

Title *
admin card

Subtitle *
ff

Description *
ff123

Phone *
050-0000000

Email *
ff@gmail.com

Web

Image url
https://cdn.pixabay.com/photo/2016/04/20/08/

Image alt
business card image

State

Country *
II

City *
II

Street *
II

Housenumber *
5

Zip

CANCEL

SUBMIT

About Favorites My Cards


7. סימון כרטיס כמועדף

BCard
ABOUT FAV CARDS MY CARDS SANDBOX

Search

Favorite Cards Page

Here you can find all your favorite business cards



second card
this is the second card
Phone: 050-0000000
Address: test 3 test
Card Number: 9329228

About Favorites My Cards