**Books for you**

בוקס פור יו הוא אתר ספרים.

חלוקה לקטגוריות של : ספרי מבוגרים, ספרי ילדים, ספרי בישול, ספרי קומיקס, מוסר ותורה.

לכל קטגוריה נתיב נפרד.

סרגל כלים, Nav Bar:

על הנב-בר מוצגות כל הקטגוריות ולחיצה על קטגוריה שולחת לנתיב שלה.

על הנב-בר יש גם מידע רלוונטי עם אייקונים מתאימים:

* שם משתמש – מוצג רק אם קיים יוזר שרשום במערכת בתור המשתמש הנוכחי. כשעומדים על שם המשתמש או האייקון שעליו יוצג כל המידע של המשתמש וכן כפתור של "יציאה" בלחיצה על כפתור זה המערכת מוציאה את היוזר הנוכחי ולא יהיה משתמש נוכחי עד שתתבצע "הרשמה" או "כניסה"
* הרשמה – בלחיצה על כפתור זה יפתח מודל של טופס הרשמה למערכת.  
  ולידציות: - כשנכנסים אין שום ולידציות קיימות, הטופס נקי. ולידציות של נתונים לא נכונים יוצגו כבר כשהמשתמש מתחיל להקליד את הנתונים עד שהנתונים מתאימים לביטויים הרגולריים שבקובץ הולידציות. ולדיציות של "שדה זה נדרש" יוצגו רק אם המשתמש התחיל להכניס נתונים ואז מחק אותם או בהגשה של הטופס.  
  ההרשמה היא גם כניסה ואם ההרשמה עברה בהצלחה המשתמש הנוכחי יהיה הוא שמילא את הטופס.

אם ההרשמה עברה בהצלחה המשתמש ירשם בתור המשתמש הנוכחי כפי שיוסבר למטה על אופן שמירת הנתונים והמודל יסגר.

יש ולידציות גם בצד קליינט כדי לשמור על רינדור של הולידציות מהיר. הולידציות של צד סרבר מתבצעות רק בשליחה ובהתאם לתשובה שחזרה מתבצעת ההרשמה או לא.  
כל משתמש שנכנס נשמר במונגו, גם לאחר שביצע יציאה

* כניסה – בלחיצה על כפתור זה יפתח מודל. כפתור זה נותן אפשרות למשתמשים שרשומים במערכת ובצעו יציאה להרשם מחדש. הטופס שנפתח במודל הוא בעל 2 שדות קלט בלבד, שדה להכנסת תעודת הזהות ושדה להכנסת סיסמא. המערכת בודקת התאמה של תעודת הזהות לסיסמא ובמקרה של התאמה המשתמש ירשם בתור המשתמש הנוכחי, והמודל יסגר.
* סל – לחיצה על הסל מנתבת ל:'cart/' ששם מוצגים המוצרים שהמשתמש הוסיף לסל.

ליד סמל הסל מצוין מספר קטן בעיגול המסמן את כמות המוצרים שבסל. העיגול יופיע רק אם כמות המוצרים גדולה מאפס.

* מעבר לדף הבית

הנב-בר נצמד לראש המסך גם בגלילה.

הקטגוריה שנבחרה ניכרת לעין משאר הקטגוריות.

לכל קטגוריה: מוצגת רשימה של הספרים שבקטגוריה זאת. ההצגה היא על ידי grid  שמאפשרת את הצגת הספרים בצורה נוחה.

לכל ספר: מוצגת תמונת הספר, שם ומחבר, מחיר בנוסף לכך ישנו כפתור של "הוספה לסל" שבלחיצה עליו יוכל המשתמש להוסיף את הפריט הנבחר לסל.

על פריט שנוסף כבר לסל לא יוצג יותר כפתור ה"הוספה לסל" אלא 2 כפתורים: הוספה של אותו פריט או הורדה של פריט כזה מהסל. ביניהם מוצגת כמות הפריטים שהוספו מפריט זה.

לא ניתן ללחוץ על כפתור הוספה / הסרה מהסל כל עוד אין תשובה מהסרבר מבקשה קודמת.

הסל:

הצגת הסל על המסך מחולקת ל2 חלקים: חלק אחד הוא ההצגה של כל הפריטים שהמשתמש הזמין, לכל פריט מוצגת תמונתו ופרטיו, בפינה הימנית העליונה של הפריט כתוב מספר הספרים שהוזמנו מפריט זה. בנוסף לכך ישנו כפתור של "מחיקה מהסל" שבלחיצה עליו מוחקים את הפריט הנ"ל מהסל.

החלק השני של הצגת סל הוא הצגת הסכום לתשלום. חלק זה נמצא בצד שמאל של המסך והוא נשאר במיקום קבוע גם אם כמות המוצרים שבסל גדולה.

**החלוקה לקומפוננטות ולתיקיות:**

תיקייה של קומפוננטות:

* Menu: קומפוננטה זאת אחראית על הנב-בר, כולל הפונקציונליות הקשורה למידע המוצג עליה (כמו כפתור "יציאה" שמוצג כשעומדים עם העכבר על שם המשתמש, היא אחראית לפתוח ולסגור את המודלים של ההרשמה והכניסה)
* Route Component: אחראית על הניתוב שולחת לקומפוננטות המתאימות לפי הניתוב.
* Form: טופס הרשמה לאתר. מכיל משתנים עבור כל שדה. כשהמשתמש מכניס את הנתונים לשדות המילוי הנתונים ירשמו לתוך משתנים אלו, ורק בהגשה, אם הנתונים עברו את הולידציות - נתונים אלו ישמרו באופן השמירה שיוסבר למטה

אופן ניהול הולידציות: האובייקט errors מכיל את השגיאות עבור כל שדה מילוי. השגיאות מוצגות כשהם לא ריקות. כל הכנסה של נתונים מעדכנת את השגיאות (קריאה לפונקציה handleChange)

בהגשת הטופס מתבצעת בדיקה שאין שום שגיאה, ואין שום שדה ריק – ואם כך הנתונים ישמרו.

* Login: טופס התחברות עבור משתמשים שנרשמו בעבר ורוצים להיכנס שוב. לכן שדות המילוי הם רק ת"ז וסיסמא.

הוולידציה היחידה היא רק אם משתמש לוחץ על "כניסה" ואין בדטה בייס משתמש עם תעודת זהות וסיסמא זו.

* CartBook: קומפוננטה מקבלת בprops את הקטגוריה ולפי זה מציגה את הספרים על המסך. היא אחראית לבדיקה הבאה: אם בלחיצה על הסל אין משתמש שרשום יפתח מודל שמתריע על השגיאה ומפנה להרשמה או לכניסה. בלחיצה על כפתור "להרשמה" לדוג' יסגר המודל ויפתח מודל הטופס.
* Book: כל ספר מיוצג בקומפוננטה נפרדת המכילה את פרטיו וכפתורים מתאימים (עם הכמות שהוזמנה היא 0 הכפתור יהיה "לקניה" ואם יותר מאפס הכפתורים יהיו "+" ו- "-".)
* Cart: סל הקניות שהוזמן.
* CartBook: כל פריט בסל.
* Home: דף הבית

תיקייה של assets: בתוך תיקיית images נמצאות כל התמונות המוצגות באתר.

תיקייה של service: בתוך הקובץ getAndSetData נמצא כל הקוד שקשור לשליפת והכנסת נתונים למערכת הדטה בייס (mongo DB)

תיקייה של shared: פה נמצא כל הקוד שמשותף לכמה קומפוננטות, לדוג' בקובץ validation.js נמצא הקוד שקשור לבדיקות ולידציה.

**נקודות נוספות:**

אופן שמירת הנתונים:

כל שינוי של נתונים נשמר בשלוש מקומות בו זמנית:

1. במשתנה UserDetails זהו משתנה של UseState שהוא משותף לכל הקומפוננטות (מוגדר ב App ונשלח בprops ביחד עם הפונקציה updateUserDetails ) וזאת כדי להבטיח שבכל שינוי יתבצע רינדור).
2. בlocalStorage - כדי להבטיח שגם במקרה שיתבצע רענון - ישמרו הנתונים (כמו מי המשתמש הנוכחי)
3. כל הוספה/הסרה של ספר כוללת שליחה של הנתונים לסרבר (שליחה של: מי המשתמש ואיזה ספר הזמין) ועדכון במונגו.

הרצה:

בתיקייה server:

npm i

node server.js

בתיקייה book:

npm i

npm start