

פרויקט גמר קורס בניית אתרים

אפשרויות להגשת הפרויקט:

באפשרותך לבחור בין שתי האופציות הבאות להגשת פרויקט הגמר -

אופציה ראשונה - פרויקט גמר מבוסס על react + node js +
mongoDB/MySQL

ניתן להחליף את react ב - angular ואת mongoDB ב - MySQL

אופציה שניה - פרויקט גמר מבוסס על laravel (php) + mysql

יש לקרוא בעיון רב את הפירוט המלא המופיע בהמשך המסמך לכל אחת מהאופציות!

הנחיות כלליות:

יש לשים את כל הקשור לעיצוב בקבצי css ואת כל מה שקשור ל javascript בקבצי js ואת התמונות בתקיית images וכו'. יש לשמור על קוד מסודר, נקי, כולל הערות ויש להקפיד על המוסכמות לכתיבת קוד. חשוב לזכור שפרויקט זה יהיה חלק מתיק העבודות שלכם ולכן יש לשמור על אסתטיקה של קוד ושל עיצוב.

אופן הגשת הפרויקט:

את פרויקט הגמר יש להגיש לפול בוגופולסקי (מרצה ומתרגל ומנהל סדנת הסטאז' לקורס בניית אתרים) ובתיאום מראש.

ניתן לפנות לפול בכתובת המייל: polb@hackerupro.co.il

כמו כן קבלת עזרה והדרכה והנחיות נוספות ופרטים נוספים בנוגע לפרויקט הגמר ניתן לקבל באמצעות פנייה לכתובת המייל של פול.

פרויקט גמר מבוסס על react + node js + mongoDB (אופציה ראשונה)

מטרת הפרויקט:

התנסות מעשית בבניית rest api בצד שרת תוך עבודה עם בסיס נתונים ובניית ממשק ui לגולשים שמבצע קריאות ל – rest api שבצד שרת.

כלים:

צד שרת: node js + MongoDB / MySQL

צד לקוח: React / Angular

אפיון צד לקוח (React):

- על ממשק צד לקוח להציג דף התחברות והרשמה כולל ולידציות על השדות השונים כמו שם, אימייל, סיסמה בהרשמה ואימייל וסיסמה בטופס ההתחברות
- יש לאפשר לגולש (לאחר התחברות בלבד) ליצור + לערוך + להציג + למחוק מידע מסויים כגון כרטיס ביקור או משימת todo וכו' שכולל ולידציות צד לקוח בפעולות ה – crud השונות
- יש לאפשר לגולשים אחרים (מחוברים בלבד) לצפות במידע ששמרו גולשים אחרים ואף לשמור במועדפים שלהם מידע שבחרו
- יש לאפשר לגולשים שדה חיפוש למידע ששמרו גולשים אחרים
- את ביצוע הקריאות לצד שרת יש לבצע בעזרת ajax ובעזרת react – axios/fetch api או angular – HttpClientModule
- לאחר ההתחברות יש לשמור את "טוקן ההתחברות" (jwt) ב – LocalStorage
- את ממשק צד לקוח יש לבסס על react או על angular תוך חלוקה מסודרת לקומפוננטות (components) ובעבודה עם services וכו'

אפיון צד שרת (node js + mongoDB):

- יש לבנות ממשק rest api בעזרת express.js המאפשר קבלת בקשות ליצירה + עריכה + הצגה + מחיקת מידע מסוים (שתואם למידע בצד לקוח) רק לגולש שמחובר בהצלחה ועבר את בדיקת ה - jwt
- כמו כן יש לאפשר קבלת בקשות לפעולות הנוספות שמאפשר ממשק צד לקוח כמו חיפוש ושמירה למועדפים
- את המידע יש לשמור / לערוך וכו (crud) בבסיס נתונים MongoDB או MySQL
- יש לבצע ולידציות בצד שרת לפעולות השונות (בנוסף לולידציות בצד לקוח)
- במידה ומשתמשים בבסיס הנתונים MySQL יש לנקות את הנתונים המתקבלים לצד שרת מ – sql injection

פרויקט גמר מבוסס על mysql + laravel (php) (אופציה שניה)

מטרת הפרויקט:

התנסות בבניית עצמאית של מערכת צד מנהל וצד לקוח בטכנולוגיות ה WEB. עליכם לבנות מערכת חנות וירטואלית הכוללת מערכת ניהול מלאה לחנות.

כלים:

- Laravel (חובה)
- Html
- Css
- Javascript
- jquery/ajax

- mysql (חובה)

אפיון החנות צד גולש:

- על האתר להכיל תפריט ניווט דינמי (דף הבית יכול להיות סטטי).
- לחיצה על פריט בתפריט הניוט תוביל לתוכן (הדינמי) הרלוונטי.
- על האתר לכלול דף קטגוריות עם לפחות 3 קטגוריות (דינמי מבסיס נתונים)
- לחיצה על אחת מהקטגוריות – תוביל לדף מוצרים השייכים לאותה קטגוריה
- (לפחות 2 מוצרים לאותה קטגוריה – דינמי מבסיס נתונים).
- ליד כל מוצר (בדף מוצרים לקטגוריה) 2 כפתורים: הצג פרטים, והוסף לסל.
- לחיצה על כפתור הצג פרטים – תוביל לדף המוצר המלא.
- לחיצה על כפתור הוסף לסל – תוסיף את המוצר הנ"ל לסל הקניות.
- בדף המוצר המלא – יופיעו 2 כפתורים גם כן: כפתור הוסף לסל וכפתור קנה עכשיו.
- לחיצה על כפתור הוסף לסל תתבצע באמצעות אג'קס בלבד!
- לחיצה על כפתור קנה עכשיו תוביל לדף סיכום מוצרים בא יוצגו לגולש המוצרים (כולל פרטי המוצר והמחיר) אותם הוסיף לסל קניות
- בדף סיכום מוצרים יופיע כפתור רכוש ובעת לחיצה עליו תשמר ההזמנה של הגולש בבסיס נתונים הכוללת – תאריך ההזמנה, זהות הגולש וההזמנה עצמה.
- יש לאפשר לגולש (בדף סיכום מוצרים) להוסיף עוד מאותו מוצר או מוצרים.
- על המערכת לכלול מערכת התחברות והרשמה מאובטחים לאתר.

אפיון מערכת ניהול התוכן של החנות:

- כניסה למערכת ולכל דפיה לאדמין בלבד!.

- אפשרות עריכה של תפריט הניווט והתוכן (הוספה, עריכה, מחיקה)
- אפשרות צפיה ברשימת המוצרים הקיימת באתר.
- אפשרות ניהול מוצרים לחנות הכוללת: הוספת מוצר, מחיקת מוצר, עריכת מוצר קיים.
- אפשרות צפיה בהזמנות שבוצעו ע"י הגולשים באתר.

משימות אישיות לפרויקט (חובה):

עליך לבחור 2 משימות מתוך הרשימה שלהלן ולכלול אותן בפרויקט –

1. מיון מוצרים לפי מחיר נמוך/גבוה ולפי גבוה/נמוך בדף המוצרים.
2. בדף המוצרים ובדף המוצר להוסיף תפריט צד לקטגוריות. לחיצה על קטגוריה תוביל לדף המוצרים השייכים לאותה קטגוריה.
3. שדה בראש האתר (מופיע בכל דפי האתר) לחיפוש מוצרים הכולל השלמה אוטומטית. לחיצה על אופציה שתוצג בתפריט הנפתח תוביל לדף המוצר.
4. השלמת ממשק משתמש הכוללת תמונת פרופיל משתמש וכן צפייה בהזמנות שביצע הגולש וכן אפשרות לעריכת פרטי הגולש (שינוי שם, אימייל, סיסמא).
5. ממשק ניהול משתמשים במערכת ניהול התוכן הכוללת הוספת משתמשים וכן עריכה ומחיקה וכן קביעת הרשאות משתמש (אדמין / גולש רגיל).
6. ממשק ניהול מלאי מוצרים במערכת ניהול התוכן ובעת רכישת מוצר באתר מלאי המוצר יעודכן בהתאם.

7. הוספת wishlist לכל מוצר (בדף המוצרים ודף המוצר המלא).
בעת לחיצה על אייקון ה – wishlist ישמרו בבסיס הנתונים (באג'קס)
מזהה המוצר (product id) וכן מזהה הגולש (user id) בטבלה מיועדת

8. גלרית תמונות למוצר + הצגת תמונות מוצר בלייט בוקס (בעת לחיצה
על תמונה)

9. פרסומות צד לאתר וכולל ניהול תוכן לפרסומות במערכת ניהול התוכן.