

פרויקט אמצע – Frontend With React

למידה עצמית היא Skill מאוד מרכזי במקצוע שלנו, ראוי להשתמש בו ככל האפשר במהלך הפרויקט. עם זאת, חשבו את הזמנים מראש (עוד Skill חשוב במקצוע שלנו) וראו לסיים את הפרויקט ולהגישו בזמן (ישנם גם שיעורי בית שוטפים לתרגול ונושאים חדשים שאתם לומדים בקורס). השתדלו לא להיגרר ללימוד ויישום עוד ועוד נושאים אם זה יפריע לכם להגיש את הפרויקט בזמן.

נדרשת השקעה של כ 40 שעות פיתוח ויש חודשיים להגשה

נושא

הפרויקט ינהל שכבת מידע. לדוגמה ניהול מוצרים והזמנות בחנות אונליין, הזמנת תורים וביקורים אצל רופא/ים, הזמנת כרטיס להופעה, ניהול סטודנטים, ניהול ספרייה, מערכת להשכרת רכבים וכדומה.

הנושא של הפרויקט חופשי לבחירתכם. כדאי לבחור נושא מהחיים שלכם, משהו שאתם עוסקים בו בעבודה או בעסק, אולי פתרון תוכנה לתוכנה שמישהו לידכם צריך, או משהו שיש לכם חלום לפתח עליו איזה מערכת מידע מלאה בעתיד.

בהמשך צורפו מספר לינקים לרעיונות, ואפילו פירוט דרישות של מערכת, תוכלו לקחת רעיונות למידע אותו הפרויקט שלכם ינהל מתוך אותם לינקים.

דרישות טכניות

- הפרויקט יהיה מערכת מידע שמוצגת בדפי אינטרנט בדפדפן.
- יש להחיל עיצוב רספונסיבי, שנראה מתאים בכל המכשירים.
- האתר אמור לכלול לפחות 3 דפים מנותבים (Routes)
 - דף ראשי שמציג את כל הכרטיסיות
 - דף פרטים מורחב על כרטיסיה מסוימת שמבקשים "לצלול אליה". יישמו זאת באמצעות כפתור "פרטים" או באמצעות לחיצה על הכרטיסיה.
 - דף מידע כללי על האתר
- האתר אמור לכלול לפחות 2 שכבות עומק, לדוגמה רשימה ראשית, בלחיצה על פריט ספציפי => עוברים לדף פרטים.
- למשתמש אמורה להיות יכולת
 - למחוק כרטיסיה
 - לערוך כרטיסיה
 - להוסיף כרטיסיה חדשה
 - לצפות בכרטיסיה, לצפות בכל הכרטיסיות במקום אחד
 - לסנן את כל הכרטיסיות לפי 2 קריטריונים לפחות (לדוגמה: שם או אזור, כל הפריטים שנוצרו מתאריך ועד תאריך)
- בונוס - רצוי אבל לא חובה:

- שימוש ב API חיצוני
- מימוש מחיקה סלאקטיבית של ברטיסיות (כלומר, לאפשר לבחור כמה ברטיסיו ולמחוק את כל מה שנבחר על ידי המשתמש).

דרישות טכנולוגיות

- חובה שימוש ב JAVASCRIPT, HTML, CSS, REACT.
- יש להחיל עיצוב רספונסיבי, שנראה מתאים בכל המכשירים.
 - שימוש ב Grid או ב Flex – חובה.
- הגשת הפרויקט תיעשה ב Git.

איך מגישים ומקבלים ציון:

- הפרויקט שלכם יועלה לגיט ב Repository שמוגדר Public.
- קובץ ה Readme (שמכיל גם מידע על הפרויקט) חייב לכלול שם סטודנט, מס' מחזור ופרטי התקשרות (חייבים מייל ועדיף גם טלפון בו ניתן להשיג אתכם).
- את הלינק יש להדביק בקמפוס. ולוודא שמירה.
- כ 3 שבועות אחרי הזמן האחרון שהוגדר להגשה, יהיו ציונים בקמפוס.
- אם קיבלתם הודעה שנדרש תיקונים לפרויקט:
 - יש לבצע את התיקונים הנדרשים
 - להעלות אותם ל Github (Push)
 - לשלוח במייל ל course-development@hackeru.co.il את העובדה שהעליתם גרסה חדשה לבדיקה. **לצרף למייל שם ומספר מחזור.**
 - יש הזדמנות אחת לתקן (ולעיתים נדירות שני סבבים).
 - סבבי תיקונים נמשכים חודש לכל היותר מקבלת הודעה על צורך בתיקונים.
 - (חשוב לדעת: פרויקטים שרחוקים מהנדרש לא מקבלים דרישה לתיקונים אלא נפסלים).

"ספר פרויקט"/"מסמך אפיון"

יש לצרף בתוך ה Repository קובץ Redme ובו יתואר הפרויקט ותכולתו, מה הוא עושה (למשל: תוכנה לניהול מערכת בנקאית, מערכת לניהול מבחנים אמריקאיים וכדומה), הקובץ יתאר את הפונקציונליות של הפרויקט (למשל: הפרויקט מאפשר ללקוחות להפקיד ולמשוך כספים, תוך עדכון היתרה שלהם. מאפשר להוציא מאזן יומי, כמה כסף הופקד היום לבנק וכמה נמשך, וכו'). השתמשו במסמך זה **ובהערות בקוד** בכדי להעביר מידע נחוץ או שייראה לכם לנכון להעביר לבודק, (לדוגמה: מניחים שיש רק סוג אחד של לקוחות, לא טיפלנו בלקוחות עסקיים במסגרת פרויקט זה. או, עשינו ולידציה על מספר זהות, או לחילופין, לא בדקנו תקינות מספר זהות).

רעיונות לפרויקט

ניתן למצוא רעיונות רבים, ודוגמאות רבות לפרויקטי סיום מתאימים, בלינקים הבאים:

בחרו פרויקט שעונה על ההגדרות בקובץ זה, לא כל פרויקט באתרים המצ"ב מתאימים לדרישות הפרויקט שלנו.

- <https://nevonprojects.com/>
- שימו לב, באתר לעיל יש תפריט ובו רשימה של פרויקטים ל Dotnet, פרויקטים ל PHP שגם יכולים להתאים (אין להגדרות הפרויקט תלות בשפה). תוכלו למצוא מסמכים שמגדירים את הפרויקט ולהשתמש בהם כבסיס ל"ספר הפרויקט" שלכם.
- <https://www.lovelycoding.org/computer-science-project-ideas-for-final-year/>
- https://www.kashipara.com/project/topics/latest_c-net-project-ideas_3
- <https://itsourcecode.com/free-projects/php-project/codeigniter-projects-with-source-code-free-download-2021/#h-14-online-book-store-project-in-php-with-source-code>
- <https://www.projecttopics.org/projects/computer-science-project-topics-materials>
-

אנא זכרו, הפרויקט נועד לאפשר לך ולנו להעריך את הידע שלך, ההעתקות מחברים בכיתה ו/או מהאינטרנט (גם אם משנים את שמות המשתנים והקבצים ועוד), עלולים לגרום לפסילת הפרויקט – גם לחבר ממנו העתיקו.