

איפיון לפרויקט: מערכת ניהול משימות צבאיות

30.10.24

1. סיפור הפרויקט

עליכם הוטלה משימה לפתח מערכת Front לניהול משימות צבאיות. אתם צריכים לבנות מערכת שמתממשקת לשרת API קיים (תקבלו לינק) ולפתח מערכת CRUD מלאה על בסיס REACT עם כל היכולות שנלמדו השבוע.

2. מטרת הפרויקט

בניית אפליקציית פרונטאנד ב-React אשר מתקשרת עם API Backend לניהול משימות צבאיות. האפליקציה תאפשר למשתמשים לצפות, להוסיף, למחוק ולעדכן משימות.

3. דרישות

1. ממשק משתמש

- **עיצוב ממשק נקי ואינטואיטיבי** שיכלול:
 - רשימת משימות המראה את כל המשימות הקיימות.
 - אפשרות להוסיף משימות חדשות עם שדות עבור שם, סטטוס, עדיפות ותיאור.
 - אפשרות לשנות סטטוס של משימות (למשל: "בעבודה", "הושלם").
 - אפשרות למחיקת משימות.
- **מומלץ שהעיצוב יהיה דומה למה שמופיע בסוף המסמך** אבל כל עוד שהממשק נוח לשימוש ועונה על הדרישות הפונקציונליות, זה מספיק.
- **שינויי בממשק כתוצאה משינוי הסטטוס של משימות.** ישנם ארבעה מצבים בהם עליכם להציג בצורה שונה את התוכן למשתמש:
 - כאשר הסטטוס הינו Pending עליכם להציג את הבאנר באדום
 - כאשר הסטטוס הינו In Progress עליכם להציג את הבאנר בכתום
 - כאשר הסטטוס הינו Completed עליכם להציג את הבאנר בירוק ולהוריד את כפתור ההתקדמות

2. דרישות פונקציונליות

- עליכם לקרוא את נקודות הקצה הזמינות לכם ובהתאם להם לבנות את כל פעולות ה-CRUD בהתאם:
 - הצגת רשימת המשימות במערכת
 - הוספת משימה
 - מחיקת משימה
 - עדכון סטטוס משימה
- כל נקודות הקצה הם אישיות לכל חניך, ולכן עליכם להוסיף APIKEY שהינו המספר האישי שלכם בכל קריאה לשרת
- יש צורך לטפל בשגיאות בצורה נכונה, כלומר כאשר נשלח מידע לא תקין ולהציג הודעת שגיאה מתאימה

אופן ההגשה:

- עליכם להגיש את הפרויקט עד השעה שהוגדרה על ידי המרצה.
- עליכם להגיש באמצעות ה form שישלח אליכם את הקישור ל repository שלכם
- על הגיט שלכם להיות מסודר **אין לבצע שינויים בפרויקט לאחר הגשה**
- עליכם להגיע לבדיקה עם המחשב שלכם כשהפרויקט רץ ונבדק טרם הבדיקה של המרצה.

4. תיאור טבלאי של ה Endpoints:

| Description | Body | Params | Full Path | Method |
|--|--|---------------|---|--------|
| מחזיר את כל המשימות הקשורות למפתח ה-API שסופק (apikey). | אין | apikey (חובה) | https://reactexambackend.onrender.com/missions/:apikey | GET |
| מוסיף משימה חדשה הקשורה למפתח ה-API שסופק (apikey). סטטוסים אפשריים: Pending In Progress Completed | <pre> name: string, } status: string, priority: string, description: string { </pre> | apikey (חובה) | https://reactexambackend.onrender.com/missions/:apikey | POST |
| מוחק משימה לפי id עבור מפתח ה-API שסופק (apikey). | אין | apikey, id | https://reactexambackend.onrender.com/missions/:apikey/:id | DELETE |
| מעדכן את סטטוס המשימה הספציפית. משנה את הסטטוס מ-"Pending" ל-"In Progress" או מ-"In Progress" ל-"Completed". | אין | apikey, id | https://reactexambackend.onrender.com/missions/:apikey/progress/:id | POST |

5. תמונות של האתר

Military Operations Dashboard

Elad

Pending

High

Teach k8s

Add Mission

Missions

Name: Ariel

Status: In Progress

Priority: (Low)

Description: Deploy the server on Render

Delete

Progress

Name: Ariel

Status: Completed

Priority: (Low)

Description: Finish to build the exam

Delete

Name: Maor

Status: In Progress

Priority: (High)

Delete

Progress

Name: Ariel

Status: In Progress

Priority: (Low)

Description: Deploy the server on Render

Delete

Progress

Name: Ariel

Status: Completed

Priority: (Low)

Description: Finish to build the exam

Delete

Name: Maor

Status: In Progress

Priority: (High)

Description: Teach REACT

Delete

Progress

Name: Elad

Status: Pending

Priority: (High)

Description: Teach k8s

Delete

Progress

Name: Yosi

Status: Pending

Priority: (High)

Description: Teach Helm Ingress Jenkins CICD Docker k9s and minikube

Delete

Progress