חוזר מנהל מה"ט

הצעה לביצוע פרויקט גמר בתעשייה – פרקטיקום

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_

תאריך: 1\_\_\_\_\_

**הצעה לביצוע פרויקט בתעשייה – פרקטיקום**

* **פרטי הסטודנט**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| שם הסטודנט | ת.ז. 9 ספרות | כתובת | טלפון נייד | תאריך סיום הלימודים |
| בת שבע קרימלובסקי | 214935876 | הרב שך 14 | 0583239804 |  |

לוגו הסמינר

שם המכללה: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ סמל המכללה: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

מגמת לימוד: הנדסת תוכנה

מסלול ההכשרה: הנדסאים

סך שעות התנסות מעשית: 300 ש'

* **מקום ביצוע ההתנסות**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| שם מקום ביצוע ההתנסות | מספר ח. פ. /עוסק מורשה | כתובת | מחלקה |
| Record - TUTOIT LTD | 516367810 | אמרי ברוך 12 ב"ב | תוכנה |

**תיאור המפעל/המחלקה בהם יבצע הסטודנט את ההתנסות המעשית**:

חברת TUTOIT היא חברת תוכנה חדשנית מישראל, המתמקדת בפיתוח מערכות מבוססות AI ושירותי ענן חכמים. החברה מציעה פתרונות לאוטומציה ובדיקות תוכנה, אינטגרציה עם מערכות קיימות ועיבוד מידע מתקדם, במטרה לייעל תהליכים בארגונים. צוות הפיתוח משלב טכנולוגיות מתקדמות, שיטות Agile וכלים מודרניים לניהול ופיתוח תוכנה בצורה מקצועית ויעילה.

* **פרטי המנחים**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **שם המנחה מהמכללה** | **טלפון נייד** | | | **תואר** | | **מקום העבודה** | | **תפקיד** |
| מרים ויכלדר |  | | |  | |  | | בסמינר |
| **שם המנחה מהתעשייה** | | **טלפון נייד** | **תואר** | | **מקום העבודה** | | **תפקיד** | |
| טובה צלניקר | | 0556794304 | הנדסאי תוכנה | | סקייבר טכנולוגיות | | ראש צוות | |

**נושא/תחום ההתנסות המעשית:**הפרויקט בוצע כחלק מצוות הפיתוח של מערכת **Record – QA AI Agent** והשתתפנו בו כמפתחות Full-Stack של המערכת במסגרת הפרקטיקום התנסיתי ב:

* בפיתוח רכיבי Frontend ועיצוב מסכים למערכת.
* בחיבור רכיבי Backend ל-Frontend ובפיתוח APIs לניהול נתונים.
* בעבודה עם PostgreSQL / pgAdmin, כולל כתיבת פונקציות ושאילתות

לניהול נתונים.

* בעבודה עם טכנולוגיות ותשתיות מתקדמות לסביבת פיתוח מלאה.
  + **שפות:**

JavaScript, TypeScript, SQL

* + **טכנולוגיות:**

Node.js, React, PostgreSQL, Tailwind

* + **נוספים:**

**-GitHub** שימוש ב -GitHub לעלות קוד, ניתוחים שונים פתיחת

PULL- REQUEST ועוד'...

**Slack API -** שליחת התראות, הודעות ודיווחים לערוצים בצוות.

* **פירוט הדרישות (פרוט המשימות הנדרשות מהסטודנט מתוך נוהל פרויקט בתעשייה – פרקטיקום של המגמה הרלוונטית)**:

במסגרת הפרקטיקום התבקשתי לבצע משימות שונות ביניהם:

1. **ניהול מצבי טעינה ושגיאות במסך התחברות**- במסגרת המשימה נוסף טיפול במצבי טעינה ושגיאה :הצגת אינדיקטור טעינה והשבתת כפתור בזמן התחברות. הצגת הודעת שגיאה ברורה במקרה של כישלון.
2. **הרחבת מבנה מסד הנתונים לניהול תיקיות לתרחישים (flows) -** הוספת folder\_id ל־flows ,יצירת טבלת flow\_folders קשרי FK ואינדקסים, וכתיבת Stored Procedures לניהול תיקיות (יצירה, עדכון, מחיקה, שיוך ושליפה) בהתאם לקונבנציות הקיימות**.**
3. **שדרוג מסך התחברות-**השלמת עיצוב המסך הקיים עם Layout רספונסיבי, שדות אימייל וסיסמה עם ולידציה, ועיצוב אחיד לכפתורים ושדות, יחד עם חיבור לניהול מצבי טעינה ושגיאות – כל זאת להבטחת חוויית שימוש מקצועית, נוחה וברורה, שמרגישה מודרנית ועקבית בכל המערכת.
4. **שדרוג סרגל הצד במסך תרחישים** – תמיכה בתיקיות ואינטגרציה עם סרגל הצד הטמעת Redux ו-API לניהול תיקיות folderSlice) ו-(folderApi להצגת תיקיות ותרחישים ב־tree view אינטראקטיבי. הפתרון מאפשר יצירה, שינוי שם, מחיקה והעברת תרחישים בין תיקיות, כולל סידור תרחישים ללא תיקייה בקטגוריית "Uncategorized" תמיכה ב־drag & drop והצגת מצבי טעינה ושגיאה בזמן אמת, תוך שמירה על עקביות במבנה הקוד והעיצוב מול רכיבי Flow קיימים.
5. **תצוגה מקדימה לייבוא תרחישים מ-CSV** מערכת המציגה Modal עם רשימת כל התרחישים שהתקבלו מה-CSV לפני יצירתם. המשתמש יכול לסקור את התרחישים, להסיר תרחישים לא רצויים, ולבצע אישור או ביטול ייבוא. במידה וקיים folder\_name התרחיש ממופה אוטומטית לתיקייה קיימת.
6. **שליפת רפוזיטוריס לפי לקוח-**הוספת שיטת Controller עבור /api/regression/repos. מימוש הלוגיקה ב BL- וב-DAL -לשליפת רפוזיטוריס לפי קוד לקוח תוך שימוש ב- PostgreSQL לכתיבת הפונקציות ושימוש בהם -המידע מסודר עבור ה-Frontend וכולל: שם הרפוזיטורי, סניף, זמן בדיקה אחרון, מספר שינויים וסטטוס אחרון.

\_ש.קרימלובסקי\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



חתימת הסטודנט חתימת המנחה מהתעשייה חתימת המנחה מהמכללה



* **הערות ראש המגמה במכללה בה לומד הסטודנט**



* **אישור ראש המגמה**

שם: חתימה: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ תאריך: