

תאריך: 08/08/2024

הצעה לביצוע פרויקט בתעשייה - פרקטיקום

* יש להדפיס את כל הנתונים הנדרשים
* יש לצרף אישור מהמעסיק כולל היקף שעות העסקת הסטודנט

פרטי הסטודנט

שם הסטודנט	ת.ז. 9 ספרות	כתובת	טלפון נייד	תאריך סיום הלימודים
מרם כהן	325934982	שדרות יחזקאל 11 מודיעין עילית	0534100314	2024

שם המכללה: מכון בית יעקב למורות סמינר הישן סמל המכללה: 72479

מגמת לימוד: הנדסאת תוכנה-שבבים

מסלול ההכשרה: הנדסאים/טכנאים מוסמכים (מחק את המיותר).

סך שעות התנסות מעשית 250

מקום ביצוע ההתנסות

שם מקום ביצוע ההתנסות	כתובת	מחלקה
דייברסיטק	אמרי ברוך 12 בני ברק	פיתוח

תיאור המפעל/המחלקה בהם יבצע הסטודנט את ההתנסות המעשית

מחלקת הפיתוח של דייברסיטק תוכנה מפתחת 15 פרויקטים טכנולוגיים מגוונים ללקוחות קצה, ביניהן: מוסדות חינוך, יועצי מס, אדריכלים, ועוד, תוך שימוש בטכנולוגיות מתקדמות. המחלקה עוסקת בפיתוח מערכות בינה מלאכותית, פלטפורמות דיגטליות, אפליקציות מובייל ומערכות אוטומציה לניהול תהליכים עסקיים ולוגיסטיים, בהתאמה אישית לצרכי הלקוחות.

פרטי המנחים

שם המנחה מהמכללה	טלפון נייד	תואר	מקום העבודה	תפקיד
טובה הרשור	0527652958	תואר שני	מכון בית יעקב למורות	רכזת

שם המנחה מהתעשייה	טלפון נייד	תואר	מקום העבודה	תפקיד
תהילה אשלג	0504134212	הנדסאי מה"ט	Amdocs LTD	Java Developer

נושא/תחום ההתנסות המעשית פעילות הסטודנט במסגרת ההתנסות:

פיתוח אתר הכולל פיתוח צד Server ב-Java-Spring.boot ו-python (MS),

ופיתוח צד Client ב-Angular

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

הפרויקט שלנו הורכב מארבעה צוותי פיתוח, כשהמטרה הסופית הייתה להקים מערכת דיגיטלית לניהול פעולות האגף האדמיניסטרטיבי של מכון ההכשרה של הסמינר הישן. הצוות שלי כלל 4 בנות והיה אחראי על תחום התחברות הרשאות והזדהות בעיקר, בנוסף פיתוחים ורכיבים נוספים הטכנולוגיות שהשתמשנו בהן היו מתקדמות ומהירות, ופיתוח בארכיטקטורת Micro-services בשפות: python, TypeScript, ו-Java, ובטכנולוגיות Angular ו-Java Spring Boot. במסגרת תפקידי בפרויקט, הייתי אחראית על המשימות הבאות:

הטמעת התחברות לאתר באמצעות חשבון Google OAuth2 באמצעות OAuth2, הקמתי את user-service פתחתי פרויקט java spring boot עם כל התלויות הנדרשות הגדרתי תעודת Google OAuth2 ב-Google Cloud Console הטמעתי התחברות באמצעות Google OAuth2 בקוד java

יצרתי את המסכים התחברות ורישום באפליקציה באמצעות Angular. מסך זה מאפשר למשתמשים להירשם ולהתחבר לאפליקציה בצורה מאובטחת, תוך שימוש בשלוש דרכים שונות: התחברות באמצעות GitHub, Google או באמצעות אימייל וסיסמה.

יצרתי צ'אט בוט מתקשר עם המשתמש בצורת שפה אנושית ע"י התממשקות ל-API openAI פיתחתי את הקוד הבסיסי עבור שירות הצ'אטבוט, אשר כלל את הלוגיקה המרכזית של משימת הצאטבוט ופונקציות הליבה כמו אינטגרציה עם OpenAI API והמרת שאלות ל-SQL.

יצרתי קומפוננט צ'אט ב-Angular הקומפוננט מתקשרת עם שירות ה-Python באמצעות Socket.IO, מאפשרת יצירת ממשק משתמש אינטראקטיבי לצ'אט.

פיתחתי רכיב זיהוי פנים באופן עצמאי, כולל כל השלבים:

1. **פיתוח השרת:** כתבתי את הקוד בצד השרת באמצעות python כולל כל הפונקציות הדרושות לעיבוד תמונות, זיהוי פנים, והשוואת קידודים.
2. **פיתוח קומפוננט Angular** יצרתי את רכיבי ה-UI כולל אינטגרציה עם השרת לצורך טעינת תמונות ושליחה לקבלת תוצאות זיהוי.
3. **אינטגרציה מלאה:** חיברתי בין השרת לקומפוננט Angular, ווידאתי שהמערכת פועלת בצורה חלקה ומביאה תוצאות מדויקות בזיהוי הפנים.
4. **ניהול ניתובים ושמירה על הרשאות:** ניהלתי את הניתובים בצורה שמונעת ממשתמשים שאינם מזהים להיכנס לדף רישום הנוכחות



חתימת המנחה מהמכללה



חתימת המנחה מהתעשייה



חתימת הסטודנט

• הערות ראש המגמה במכללה בה לומד הסטודנט

• אישור ראש המגמה

שם: טובה הרשור חתימה:  תאריך: 8/8 2024