**מבוא למחשוב ענן - סמסטר אביב התשפ"ה**

**תרגיל בית 3** -– **עבודה בצוותי העבודה**

מועד הגשה: 19.6.25

המשימה בתרגיל זה: סיום בניית המערכת, - איטרצית פיתוח מס 2

שימו לב: למטלה זו שלושה חלקים

**חלק ראשון.**(10 נקודות).עליכם להגדיר את בעלי התפקידים לאיטרציה זו (יש להחליף מתרגיל בית 2) יש לרשום מי מהנדס.ת המערכת, האחראי.ת בתרגיל זה.

| **שם חבר הצוות** | **משימות שהוקצו** | **משימות שהושלמו** | **Acceptance test –** בדיקת קבלה |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

***חלק שני: בניית המערכת*** (70 נקודות)

עליכם לסיים את בניית המערכת.

בפרט, יש לוודא קיום של כלל האלמנטים הבאים:

1. כל הפיצ'רים שהתחלתם לממש בתרגיל בית 2 - יש לוודא שכל המסכים תקינים ועובדים כראוי, **בקולאב**,ולעבוד עם firebase לצורך שמירת נתונים .אין להשאיר קישורים או כפתורים למסכים שלא קיימים. יש להוסיף ממשק כלשהו של משחוק כרצונכם.

יש לוודא שניתן להריץ את הפרויקט מהמחברת בלבד , ללא כל צורך בהטענה של קבצים נוספים או יציאה למערכת חיצונית (כגון FLASK). ניתן לעשות שימוש ב gradio/

1. שימוש ב -microservices (תרגול 7)- עליכם לעשות שימוש לפחות בשניים. פרטו באילו שירותים עשיתם שימוש, ומה היתרון בשימוש בשירותים אלו.(10 נקודות)
2. צטבוט שישולב במערכת מבוסס AI (כפי שלמדתם בתרגול 8), העונה בצורה אינטליגנטית לשאלות המשתמש. (15 נקודות).
3. מהם ה -KPI הרלוונטיים בפרויקט שלכם? הסבירו? (10 נקודות)
4. שקיפות אלגוריתמית – כיצד הבהרתם למשתמשים את האלגוריתמים והנתונים הנאספים בקוד שלכם? (5 נקודות)
5. מידע עתק: השתמשו במודלים שהוצגו בשבוע 9 ובצעו ניתוח על המידע שלכם. הציגו גרף נתונים של חיתוך לבחירתכם
6. אתגרים שעלו במהלך העבודה , וכיצד התמודדתם איתם (לדוגמא- DB גדול מדי, יצירת ויזואליזציה, מבנה הקוד וכו).

***חלק שלישי : סגירת הפרויקט \_( 20 נקודות)***

בחלק זה תכינו מסמכים המתארים את הפרויקט שלכם:

1. יש לבנות תיק למתכנת הכולל את שמות כל הקבצים המרכזיים, פונקציות מרכזיות, קטעי קוד/תבניות עיצוב מעניינים שהשתמשתם בהם.
2. יש לבנות תיק למשתמש , הכולל הסבר כללי על המערכת , פירוט מסכים, מעברים בין מסכים והסבר על טעויות אפשרויות.
3. התייחסו בתיק המשתמש לשקיפות אלגוריתמית – כיצד הבהרתם למשתמשים את האלגוריתמים והנתונים הנאספים בקוד שלכם?
4. יש להכין סרטון קצר של 30-60 שניות, המתאר את השימוש במערכת. הסרטון משמש כ – elevator pitch  למערכת שלכם, כלומר יש לכלול בו הסבר מקצועי ועם זאת שיווקי , המדגיש את האלמנטים המיוחדים של המערכת שבניתם. יש להגיש את הסרטון בפורמט mp4.

הוראות הגשה:

1. יש להגיש את התרגיל בצוותים, בתיקיית ה –GIT שלכם, וכן בתיקייית התרגיל ב moodle. **חובה לכלול קישור לתיקיית הגיט בקובץ במוודל.**
2. יש להגיש במוודל קובץ זיפ הכולל קובץ וורד ובו מענה לשאלות, וקישור ל- notebook ובו הקוד שלכם (יש לוודא שהקישור פומבי ונגיש).
3. כותרתו של הקובץ תהיה HW3\_TEAMNAME
4. שימו לב כי כל העבודות חייבות להיות שונות זו מזו.אנו מריצות תוכנה לבדיקת עבודות זהות. עבודות שייראו דומות ייפסלו ויינתן עליהן ציון 0.

בהצלחה!