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

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

מועד הגשה: 26.1.25

המשימה בתרגיל זה: סיום בניית המערכת, ביצוע קוד ריוויו לצוות אחר

איטרצית פיתוח מס 2

שימו לב: למטלה זו שלושה חלקים

**חלק ראשון.**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** | בדיקת קבלה (acceptance test) – האם הבדיקה עברה? |
| *כפיר אמויאל (product manager)* |  |  |  |
| *שלומי פרידמן (backend developer)* |  |  |  |
| *שחר ברנסון (frontend developer)* |  |  |  |
| *עומר גולדשטיין*  *(מהנדס מערכת SCUM Master)* |  |  |  |
| *ישראל אוחיון (QA)* |  |  |  |
| *ולדי טריטנר (UI)* |  |  |  |

***חלק שני: בניית המערכת*** (80 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 לוודא שניתן להריץ את הפרויקט מהמחברת בלבד , ללא כל צורך בהטענה של קבצים נוספים או יציאה למערכת חיצונית (כגון FLASK). (30 נקודות)

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 (כפי שלמדתם בתרגול 8), הכולל מידע אשר מגיע מה - DB שלכם, ועונה 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. אתגרים שעלו במהלך העבודה , וכיצד התמודדתם איתם (לדוגמא- DB גדול מדי, יצירת ויזואליזציה, מבנה הקוד וכו) (10 נקודות)

***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!