המכללה האקדמית להנדסה בראודה A black background with purple letters

Description automatically generated

**המחלקה להנדסת תוכנה - מבוא למחשוב ענן**

**פרויקט**

מועד הצגה: שבוע 11 - בזמן ההרצאה

מועד הגשה: **10.7.25**

**הסעיף נלקח מתרגיל בית 1**

**הסעיף נלקח מתרגיל בית 2**

**הסעיף נלקח מתרגיל בית 3**

בסיום הסמסטר, מגיש כל צוות סטודנטים את הפרויקט עליו עבדו במהלך הסמסטר. הפרויקט ימומש בסביבת גוגל קולאב, עם מסד נתונים FireBase, ויאוחסן בתיקיית גיט של הצוות.

על הפרויקט להכיל את כל האלמנטים הממומשים במלואם כפי שתוארו בתרגילי בית 2+3.

יש להגיש את הפרויקט בדו"ח אשר אורכו לא יעלה על 15 עמודים , בכתב Arial 12. יש להתייחס לנקודות הבאות:

- **קישור למחברת הגוגל קולאב** (יש לוודא שהיא פומבית)

**- קישור לתיקיית הגיט** של הצוות.

יש לוודא שניתן להריץ את הפרויקט מהמחברת בלבד , ללא כל צורך בהטענה של קבצים נוספים או יציאה למערכת חיצונית (כגון FLASK). עבודות שלא יעמדו בתנאי זה, יקבלו ציון 0 על אלמנט הקוד.

1. מהות המוצר ומרכיביו

1.1 מודולים ופיצ'רים מעניינים

1.2 microservices שנעשה בהם שימוש

1.3 KPI מרכזיים

1.4 ניתוח נתוני עתק

2. ארכיטקטורת המערכת

2.1 תרשים ומאפיינים מרכזיים (מעודכן)

2.2 Use case מעודכן של פונקציונליות המערכת.

2.3 דרישות פונקציונליות

3. דרישות לא פונקציונליות - אתגרים איתם הפרויקט מתמודד (מסווגים לפי קישור WIKIPEDIA).

4. ביקורת עמיתים אשר ניתנה במהלך הסטודיו (שבוע 9) , וכיצד התמודדתם איתה. נא לחשב גם את ציון SUS ולהתייחס אליו.

5. שקיפות אלגוריתמית – כיצד הבהרתם למשתמשים את האלגוריתמים והנתונים הנאספים בקוד שלכם?

6. אתגרים אשר עלו במהלך העבודה, וכיצד התמודדתם איתם.

7 . תיק תחזוקה – תיאור של כל הקבצים והאובייקטים המרכזיים, ותיעוד קצר של כל פונקציה בקוד.

8. תיק למשתמש , הכולל הסבר כללי על המערכת , פירוט מסכים, מעברים בין מסכים והסבר על טעויות אפשרויות.  
9. בשבוע 11 בקורס תציגו את המערכת שלכם.

ההצגה תכלול הרצת המערכת/סרטון, וכן הצגה של הקוד והאלמנטים המרכזיים מסעיפים 1-6 (טקסט בלבד, אין צורך במצגת).

כל חברי הצוות חייבים להשתתף בהצגה, וכן יש להקפיד על הצגה ברורה ומתומצתת.

עליכם להתייחס להצגות בסשן שלכם, ולמלא משוב לפחות ל -5 צוותים ביום בו הצגתם. ההצגה ומילוי המשוב הם **חובה לכל חברי הצוות על מנת לקבל ציון.**

לאחר ההצגה:

תקבלו באופן אנונימי את המשובים של חבריכם, וכן את המשוב שלנו.

יש להגיש את הטבלה הבאה , תוך התיחסות למשובים שקיבלתם:

| הערת משוב | האם לדעתכם יש צורך בשינוי במערכת בעקבות ההערה? | נימוק |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

11. התייחסות למשוב שקיבלתם בשבוע 13 – code review – יש להגיש את המשוב שקיבלתם מהצוות השני בחלק הקבוצתי , ולכתוב התייחסות מתאימה:לכל הערה, יש לרשום אותה ולציין האם נעשה שינוי בקוד בעקבות זאת.

12.בונוס - רפלקציה **אישית** למילוי על ידי כל סטודנט בקורס על הפרויקט. נא למלא את השאלון בטופס:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfuoqW69m6aZDNnqOGHnwwffjUVEIxXcV7TMFF7Qng-aCTuZA/viewform

13. מקורות. יש לצטט את המקומות מהם אתם לוקחים את הנתונים השונים. יש לכלול פרומפטים לכלי AI, במידה והשתמשתם בהם.

הדו"ח יוגש לאחר סיום הסמסטר.

הנחיות:

1. יש להגיש את התרגיל בצוותים שנקבעו.
2. חובת הצגה בקורס על כל הסטודנטים בקבוצה. סטודנט אשר לא יציג, לא יקבל ציון בקורס.
3. שימו לב כי כל העבודות חייבות להיות שונות זו מזו. עבודות שייראו דומות ייפסלו ויינתן עליהן ציון 0.

בהצלחה!