**המחלקה להנדסת תוכנה - קורס מחשוב ענן**

**סמסטר אביב התשפ"ד**

**תרגיל בית 2** - עבודה **בצוותי העבודה**

מועד הגשה: 25.7.24

המשימה בתרגיל זה:

בניית מסכים מרכזיים של המערבת, בניית אינדקס למילים נפוצות- איטרצית פיתוח מס 1

שימו לב: למטלה זו שלושה חלקים

א.עליכם להגדיר את בעלי התפקידים לאיטרציה זו (יש להחליף מתרגיל בית 1) (30 נקודות)

יש לרשום מי מהנדס.ת המערכת, האחראי.ת בתרגיל זה.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **שם חבר הצוות** | **משימות שהוקצו** | **משימות שהושלמו** | **Acceptance test –** בדיקת קבלה |
| שאדי מנסור | מהנדס(חלוקת עבודה,ביצוע דרישות) | חלוקת משימות יעילה  עיקוב אחרי הדרישות וחברי הצוות | המשימות חולקו בצורה שווה והעבודה הושלמה בהתאם לדרישות שהוגדרו |
| מגד סלאמה | **פיתוח ויישום** | פיתוח הלוגיקה העסקית של האפליקציה, | הלוגיקה העסקית פותחה בהצלחה ועובדת כפי שתוכננה, ללא באגים ובעיות תפקוד |
| יעקוב סדראן | עיצוב | עיצוב המערכת | המערכת עוצבה בצורה אינטואיטיבית, ידידותית למשתמש ומותאמת לדרישות העיצוב |
| מחמד אבו אחמד | עיצוב ממשק משתמש | תכנות במערכת | ממשק המשתמש פותח כהלכה, עובד בצורה חלקה, ועומד בסטנדרטים של עיצוב ושימושיות |
| איאס ריזק | תכנון ארכיטקטורה | הגדרת המודולים והחיבור ביניהם, והבטחת עמידה בסטנדרטים של אבטחה וביצועים. | המודולים מוגדרים כהלכה, המערכת מתפקדת היטב, ועומדת בכל דרישות האבטחה והביצועים |

עליכם לתכנן מערכת המסייעת למנהלי פרויקט onShape  לצפות בנתונים המתקבלים.

ב. באיטרציה זו עליכם לבנות את מסד הנתונים של המערכת:

1. שמרו את נתוני קובץ ה JSON שקיבלתם עבור הצוות שלכם.

2. בנו אינדקס של המילים המשמעותיות בדף onShape glossary , כפי שהתחלתם בתרגול 6.

מבנה האינדקס צריך להיות אחיד לכל הקבוצות , ולכלול **לפחות** את השדות הבאים  **( אין לשנות את שמות השדות!)**:

|  |  |
| --- | --- |
| שם השדה | הסבר |
| term | term |
| freq | שכיחות המונח בדף glossary |

***חלק שני: בניית המערכת*** (60 נקודות)

**להצגה בסטודיו:**

בחלק זה תכינו 2-3 מסכים, אותם תציגו לחבריכם בפעילות שתתבצע בכיתה.

המסכים צריכים לכלול (לפחות):

* מסך בחירת פרמטרים לצפייה של המנהל
* מסך תוצאות פרמטרים
* מסך סטטיסטיקות מעניינות.

מסכים אופציונליים נוספים:

* מסך מנהל להעלאת קובץ JSON
* מסך חיפוש באינדקס onShape

את המסכים לסטודיו עליכם לממש בצורה בסיסית (ניתן להראות תמונת מסך). ניתן את התוצאות להציג כרגע עם data חלקי.

בשבוע ההרצאות של 11.7.24 תציגו את המערכות שבניתם. המפגש יתנהל במתכונת סטודיו – כל קבוצה מגיעה במלואה להצגה עם לפטופ, כל הקבוצות מציגות במקביל. הסטודנטים מסתובבים בין הקבוצות וממלאים משוב .

ההצגה ומילוי המשוב הם **חובה.**

**לאחר ההצגה**:

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

1. יש להגיש את הטבלה הבאה , תוך התיחסות למשובים שקיבלתם:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| הערת משוב | האם התבצע שינוי במערכת בעקבות ההערה? | נימוק |
| להוסיף design עם צבעים | כן | הנושא בתהליך ביצוע |
| חסר טבלאת | כן | נוסיף עוד טבלאות |
| להוסיף פיצ׳רים | כן | המערכת עדיין בשלבי ביטוח נוסיף בהמשך |
| להוסיף תפיסת errors | לא | הנושא בתהליך בדיקה |

1. יש לרשום את ציון ה SUS של המערכת שלכם.

ציון ה-SUS של המערכת שלנו הוא \*\*71.77\*\*.

1. ממשו באופן **מלא** את המסכים, עם ה -data שתקבלו לכל קבוצה.
2. הגדירו 3 מדדים להצלחת המערכת.

* **שביעת רצון המשתמשים :**מדד זה יבחן את רמת שביעות הרצון של המשתמשים באמצעות משובים ושאלונים.
* **זמן שימוש במערכת**: מדד זה ימדוד את הזמן הכולל שמשתמשים מבלים במערכת, ויבחן האם יש עליה בשימוש עם הזמן.
* **שיעור חזרת משתמשים**: מדד זה יבדוק כמה משתמשים חוזרים להשתמש במערכת לאחר השימוש הראשוני.

***חלק שלישי : פיצ'ר לבחירתכם*** (10 נקודות)

הוסיפו פיצ'ר מעניין למערכת, אשר לא נדרש מכם, לבחירתכם.

כתבו מספר משפטים להסבר התוספת, וציינו היכן בקוד הוא ממומש. כמו כן הסבירו כיצד הוא מתבטא בחלק המוצג למנהל.

### חלק שלישי: פיצ'ר לבחירתכם

### פיצ'ר: דוחות מפורטים ואנליטיקה מתקדמת

**הסבר :** הפיצ'ר יאפשר למנהלים לקבל תובנות עמוקות יותר מהנתונים שהמערכת אוספת. הוא יכלול יכולות ליצירת גרפים מפורטים ו לחפש אינדקס ו filtiring , וכן אנליטיקה מתקדמת כדי לנתח את המידע בצורה מעמיקה יותר.

**יתרונות הפיצ'ר:**

**מעקב והבנה טובה יותר**

**קבלת החלטות מושכלת**

**שיפור הביצועים**

Notebook Link:  
https://colab.research.google.com/drive/1gz99Mr1O9xfCo\_0vCJuW7KWm\_c73FLkP?usp=sharing

הוראות הגשה:

1. יש להגיש את התרגיל בצוותים, בתיקיית ה –GIT שלכם, וכן בתיקייית התרגיל ב moodle
2. יש להגיש קובץ זיפ הכולל קובץ וורד ובו מענה לשאלות, וקישור ל- notebook ובו הקוד שלכם (יש לוודא שהקישור פומבי ונגיש).
3. כותרתו של הקובץ תהיה HW2\_groupName
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!