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

מהנדס המערכת, האחראי הוא נור חטיב

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Acceptance tests | Tasks done | Separate Tasks | names |
| UI functionality: Test if all UI components are rendered correctly and user interactions are smooth.  Milestone tracking: Check if all project milestones are achieved on time. | -User\_interface design.  - Project management. | -User\_interface design.  - Project management. | Nour khatib  (The project manager) |
| Documentation review: Ensure all documentation is comprehensive and understandable.  Check if the import is done correctly and everything is working from the JSON file and take a data from this JSON. | - Documentation.  -connect the fire base and import JSON to make the collab ready for member. | -Documentation.  - connect the fire base and import JSON to make the collab ready for member. | Ahmad abo jabal |
| Data report accuracy: Verify the accuracy of data analysis reports against the raw data.  Check if the screen work with the functionals like back button and upload button. | -Data analysis.  -Screen Design. | -Data analysis.  -Screen Design. | Wasem Saleem |
| Check if the screen work with the functionals like the chart view is correct.  API endpoints testing: Ensure all API endpoints return correct data and respond within acceptable time. | -API development.  -User interface design. | -API development.  -User interface design. | Mohammed Dukhi |
| Integration test: Verify if all system components communicate effectively and data flows seamlessly.  Check if the functions work correctly, and search for the terms and freq. | - System integration  -build onShape glossary index. | - System integration.  -build onShape glossary index. | Mohamed Khatib |

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

1. שמרנו ב firebase קובץ ה JSON data שלנו .

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 |

Top 20 terms with the most frequencies:

|  |  |
| --- | --- |
| **freq** | **term** |
| 419 | of |
| 387 | the |
| 84 | is |
| 65 | that |
| 65 | from |
| 57 | as |
| 57 | column |
| 47 | structure |
| 33 | between |
| 33 | for |
| 30 | data |
| 28 | design |
| 27 | support |
| 26 | project |
| 25 | arch |
| 25 | stone |
| 24 | top |
| 23 | and |
| 22 | integration |
| 22 | system |

***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.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| הערת משוב | האם התבצע שינוי במערכת בעקבות ההערה? | נימוק |
| Updated UI elements for better clarity | YES | Improve UI clarity |
| Implemented additional reporting features | YES | Add more features |
| Added more graphs to enhance visual data representation | YES | Provide more graphs |
| Currently not a priority, focusing on functionality improvements first | NO | Introduce dark mode |
| Included detailed performance metrics for each user | YES | Add detailed performance breakdown for each user |
| Incorporated additional tables for clearer data presentation | YES | Enhance data presentation using tables |
| Redesigned home page for better user experience | YES | Improve home page design |
| Made the UI more accessible and user-friendly | YES | Simplify the user interface for better accessibility |
| Added more visualization options to cater to different user preferences | YES | Increase the number of visualization options |
| Standardized data presentation across all screens | YES | Ensure consistency in data presentation |

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

Total SUS Score: 3180.0

Average SUS Score: 73.953

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

- שיעור השלמת משימות: אחוז המשימות שהושלמו בהצלחה על ידי משתמשים.

- שביעות רצון משתמשים: נמדדת לפי דירוגי משוב משתמשים וסקרים.

- ציוני שביעות רצון ושימושיות משתמשים (SUS Score): ציון SUS ממוצע של 73.953, המעיד על שימושיות מעל הממוצע. הציון (SUS) הוא מדד לשימושיות הכוללת ושביעות הרצון של המשתמשים מהמערכת.

***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.

פיצ'ר: דוח ביצועי תלמידים

תיאור:

נועדה ליצור דוח PDF מפורט המסכם את פעולותיו והתקדמותו של תלמיד בטווח תאריכים מוגדר. להלן פירוט של המרכיבים והפונקציונליות העיקריים שלו:

תכונות עיקריות:

1. בחירת סטודנטים:

ניתן לציין את שם התלמיד שעבורו מופק הדוח.

2. מפרט טווח תאריכים:

אתה יכול לבחור את תאריך ההתחלה (מתאריך) ואת תאריך הסיום (עד תאריך) עבור הדוח.

3. סינון נתונים:

התכונה מסננת את הנתונים של התלמיד מ-DataFrame הגלובלי (df) בהתבסס על שם התלמיד וטווח התאריכים שסופק.

הוספנו את הפונקציה הזו לקוד שלנו : generate\_report(student\_name, from\_date, to\_date)

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!