**המחלקה להנדסת תוכנה - קורס מבוא למחשוב ענן**

**סמסטר אביב התשפ"ד**

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

מועד הגשה: 15.8.24

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

***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.
2. צטבוט שישולב במערכת (כפי שלמדתם בתרגול 8), הכולל מידע אשר מגיע מה - DB שלכם.
3. התייחסות לאלמנטים רלוונטיים לקובץ ה -JSON שקיבלתם ( לפי מספר הקובץ, ולפי השאלות בנספח א)
4. התייחסות למשוב שקיבלתם בשבוע 10 – 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.

***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. 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\_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!

נספח א: אלמנטים שיש להתייחס אליהם לפי מספר הקובץ שקיבלתם

|  |  |
| --- | --- |
| Task | audit no. |
| find a progress pattern of the students’ assignment: how they create new tabs and add features, who is the main contributor to the task? is there a pattern in the days/hours they worked? can you find collaboration signs (e.g. working during the same hours, contributing to the same tab)? | 0 |
| find working hours of each of the students. find occurrences of working during night, weekends and holidays. | 1 |
| find the contribution of each of the users to the progress of the task. if there is one than one student, investigate his or her tasks. | 2 |
| find the contribution of each of the users to the progress of the task | 3 |
| what are the main activities of the student? are they creative (creating documents, deleting, modifying) viewing (e.g. opening and closing tabs frequently) or administrative (importing files, exporting documents etc. )? | 4 |
| how do you suggest to find the best performer? what are the criteria for “best performer” as you see it, and what are the patterns that you expect to see, | 5 |
| using this table, try to find patterns - e.g. create and delete, moving between tabs. | 6 |
| what are the conclusions we can draw from this audit file? can you say if the students are proficient in CAD? can you tell that they collaborate? is there a dominant students, or one who is in the shades? | 7 |

חלק ראשון :

מהנדס מערכת: אדם כיאל

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **שם חבר הצוות** | **משימות שהוקצו** | **משימות שהושלמו** | **Acceptance test –** בדיקת קבלה |
| **Itay Mohabati and Shai Yosef** | Create and update project documentation, prepare and produce project presentation video | Updated documentation and created a presentation video | Verified the documentation accuracy and efficacy of the presentation video |
| **Yossi Shemtov** | Chatbot integration and testing | Integrated and tested chatbot with data from Firebase | Verified chatbot retrieves and processes data correctly |
| **Emanuel Davidov** | Firebase integration | Improved data handling and storage capabilities in Firebase | Verified all data interactions are reliable and efficient |
| **Ofir Uziel and**  **Adam Kayal** | review JSON elements, and address code review feedback | reviewed JSON elements and incorporated feedback from the code review | correct JSON handling, and improvements based on feedback |

*חלק שני: בניית המערכת*

**התייחסות למשוב שקיבלתם בשבוע 10 – 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.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **הערה** | **תגובה** | **האם בכוונת הצוות לבצע שינוי בעקבות ההערה? יש לפרט. אם כן, מה השינוי. אם לא, מדוע** |
| אין אפשרות לפלטר לפי טווח של תאריכים | נכון | כן, יתווסף אפשרות לבחור טווח תאריכים ולא רק תאריך ספציפי. |
| הזנת תאריך לפי בחירה (קליק) מאשר להזין טקסט ידני | צודקים | נשנה את הזנת התאריכים מהזנה ידנית לבחירת תאריך באמצעות העכבר, מטעמי נוחות. |
| חזרה מהresult לselection עושה reset לפילטור | פחות מסכימים | לא, נראה לנו הגיוני שאם מישהו חוזר לSELECTION הנתונים יתאפסו כי ברצונו (יוסר) להזין נתונים חדשים. |

**חלק שלישי:**

**קישור לתיקיית גיט:**

<https://github.com/yossishemtov/Introduction-to-Cloud-Computing-61773.git>

**קישור לקולאב:**

[HW2\_Wolf.ipynb - Colab (google.com)](https://colab.research.google.com/drive/1RGWPWedyuJkfwJ2nNIPCYudtdNPLUzVt?usp=sharing#scrollTo=KUslhM7Aw9ib)

הוראות הרצה:

על מנת להפעיל את הקוד יש להעלות את הקבצים הבאים לקולאב:

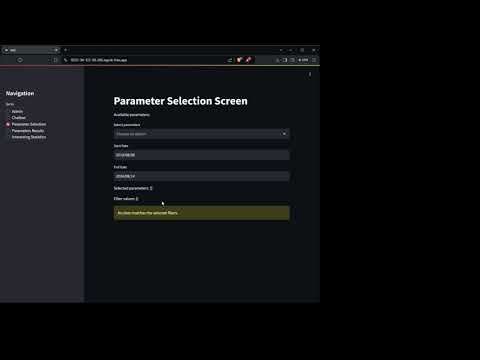
1. app.py

לאחר העלאת הקבצים יש ללחוץ על:

Runtime-> run all

הסירטון המצורף:

<https://youtu.be/mbAeP-FMEr4>

[](https://www.youtube.com/embed/mbAeP-FMEr4?feature=oembed)