מבוא למחשוב ענן – תרגיל בית מס' 1

פרטי המגישים:

* אושר בן זזון ()
* עמית בניטה ()
* לאוניד ויאושקוב ()
* שניר יהודה (308450154)
* לב לייפר ()
* אנדי לואיס ספנר (213298524)

פרסונה, ראיון ו-Empathy Map:

|  |  |
| --- | --- |
| פרטים אישיים:  שם: ג'וני בראבו.  גיל: 28.  מין: זכר.  מקום מגורים: כרמיאל.  השכלה: תואר שני בהנדסת מכונות.  מקום עבודה: Iscar.  מצב משפחתי: רווק. |  |
| מאפיינים:   * מתמצא בטכנולוגיות מחשוב. * מבין בפיזיקה ומשתמש תמידי  ב- solidworks. משתמש מתחיל ב-onshape.   קורות חיים (בקצרה ובהקשר למקרה)  השכלה תיכונית: בגרות מלאה עם מגמת מכטרוניקה ולימודי הנדסאי מכטרוניקה במכללת בראודה. הגשת פרויקט גמר בנושא המפעל ועבודת גמר בסיסית בSolidWorks.  נסיון תעסוקתי: הנדסאי מכונות במפעל "יוניסקופ מערכות אופטיות בע"מ" ו-1000 שעות בתעשייה כסטודנט להנדסאי מכטרוניקה.  עבודה במפעל בתור סטודנט למכונות ובתור הנדסאי מכונות במפעל בסיום תקופת הלימודים.  מנהל פרויקטים בנושאי תכנון מודלים תלת ממדיים באמצעות onshape. |
| תרחישים:   1. ג'וני רוצה לעקוב אחרי הפעילות של המעצבים בצוות שלה בפרויקט חדש. הוא נכנס לאפליקציה ובוחר בתצוגת גרפים המראה את פעילות כל אחד מהמעצבים במהלך החודש האחרון. **ג'וני** ניגש למסך הראשי ובוחרת את הפרויקט הרצוי מתוך רשימת הפרויקטים הפעילים. הוא בוחר את תצוגת הגרפים ומסנן לפי תאריך. האפליקציה מציגה גרף המציג את מספר הפעולות שביצע כל מעצב במהלך החודש האחרון. ג'וני בראבו מזהה שמעצב אחד פחות פעיל מהאחרים ופונה אליו לבדוק אם יש לו בעיות או קשיים בתהליך העבודה. 2. ג'וני מעוניין לבדוק מהי ההתקדמות של משתמש מסוים בפרויקט. הוא נכנס למסך הראשי, בוחר משתמש מסוים ובוחר להראות את גרף ההתקדמות של משתמש זה בפרויקט מסוים. בגרף זה, יראה כמה פעולות ביצע בכל יום, והאם כמות הפעולות גדלה או דעכה ככל שעבר הזמן. 3. ג'וני מעוניין לזהות את היחס בין כמות פעולות ההוספה לבין כמות פעולות העריכה שביצע משתמש כלשהו במסמך מסוים. הוא נכנס למסך הראשי, בוחר משתמש מסוים ובוחר להראות את גרף העוגה של היחס בין פעולות ההוספה לפעולות העריכה. כך, יוכל לזהות את תרומת המשתמש (אם ביצע בעיקר שיפורים או יזם יצירת חלקים במודל). | |

שאלות ותשובות:

Empathy Map:

Divergent Thinking:

1. תצוגת לוח זמנים (תצוגה שתכלול את עבודת המשתמשים בטווח זמן מסוים).
2. תצוגת בעיות ושינויים (כוללת את כמות הפעולות השליליות שביצע משתמש, למשל מחיקה של אלמנטים מהמודלים).
3. תצוגות דוחות וסטטיסטיקות (תצוגה עם דוחות מסוגים שונים, כמו של כמות הזמן שהושקעה על הפרויקט, כמות ה-tabs לפרויקט וכדומה).
4. תצוגת מסמכים פעילים ולא פעילים (מסמכים שבוצעו בהם שינויים בטווח זמן מוגדר האחרון וכאלו שלא).
5. תצוגת התקדמות המשתמשים (כוללת גרפים המראים התקדמות בשימוש באפליקציה, למשל בכמות הפעולות מסוג כלשהו, או עד כמה גדל השימוש בפעולות של import ו-edit על העתקים).

Convergent Thinking:

דרישות מערכת:

דרישות פונקציונאליות:

1. המערכת מאפשרת להציג את רמת האפקטיביות של כל משתמש בפרויקט.
2. המערכת מאפשרת להציג את המסמכים הקיימים ומי ביצע שינויים בהם.
3. המערכת מאפשרת לחפש נתונים על משתמש.
4. המערכת מאפשרת להציג סטטיסטיקות לגבי פרויקטים.
5. המערכת מאפשרת לבצע סינון בעזרת קטגוריות.

דרישות לא פונקציונאליות:

1. המערכת תתמוך בגדלים שונים של מסכים. (Availability).
2. רמת האפקטיביות נמדדת לפי כמות הפעולות שביצע משתמש בכל יום במהלך חיי הפרויקט, מרגע פתיחתו ועד סגירתו. (Documentation).
3. קטגוריות לסינון הן משתמשים, טווח זמן ומסמכים. (Documentation).
4. סטטיסטיקות יכללו כמות של משתמשים שעבדו על כל פרויקט, כמה זמן לקח לפרויקט להתבצע. (Documentation).
5. זמן טעינת הנתונים יהיה עד 15 שניות. (Performance).

Use Case:

אב-טיפוס:

טבלת משימות:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם חבר צוות | משימות שהוקצו | משימות שהושלמו |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |