**מהן החולשות של מודל Use Case כמנגנון להגדרת דרישות? הסבירו את תשובתכם.**

מודל ה Use Case הינו מודל מאוד מוגבל, הוא מציג רק את דרישות המשתמש מהתוכנה, וברמת האינטרקציה הישירה של המשתמש בלבד.

מודל זה מוגבל גם ברמת המשתמש, המנגנון מספק מידע מופשט וכללי על השימושים העיקריים של המשתמש, אך הוא לא מספק מידע על אופי התצוגה, מנשק המשתמש או דרישות ביצועיות ומגבלות, יתר על כך הוא אינו מספק קשר לוגי ברור בין השימושים השונים-חוץ מקדם או מטרה סופית לשימוש. בנוסף המנגנון חסר ברמת דרישות התוכנה, הוא אינו מציג דרישות על המבנה הלוגי של התוכנה, או דרישות מבחינת הטכנולוגיה, תכנות, מאגרי המידע או יעילות.

**תארו בפירוט איזה מרכיבים ספציפיים של התיאור המילולי של מערכת "GHealth" )כפי שמתואר במסמך "Semester Project"( לא הצלחתם לבטא בעזרת מודל Use Case? הסבירו מה מאפיין מרכיבים אלה מבחינה מהותית?**

המרכיבים שלא הצלחנו לתאר הם בעיקר פעולות שמתבצעות באופן אוטומטי על ידי המערכת, או מרכיבים לוגים ששיכים למערכת.

ברמה הלוגית:

1. מבנה בסיס הנתונים
2. תיאור המחלקות ואינטרקציה ביניהם

ברמה העיצובית:

1. לא הצלחנו לתאר את מנשק המשתמש
2. לא הצלחנו לתאר איזה מידע יוצג למשתמש

ברמת התוכנה והפעולות:

1. ביצוע חישובים (חישובי סטטסטיקה עבור הפקת הדוחות)
2. לא הצלחנו לתאר את אופן התקשורת בין תוכנת המשתמש למערכת
3. לא הצלחנו לתאר את האינטרקציה עם מסד הנתונים (בשמירה או שליפה של נתונים)
4. אופן שליחת הדוחות לקופת חולים וממנה שמתבצעת באופן אוטומטי
5. שליחת כרטיס מטופל לרופא קופת החולים
6. שליחת בקשות ודוחות אוטמטית
7. הכנסת תמונות וכתיבת דוחות במעבדה.

**בתשובות 1 ו-2 תיארתם מגבלות שונות. הציעו דרכים להתגבר על מגבלות אלה, והסבירו איך הן נותנות מענה לחולשות הכלליות של מודל UC. תארו בהתייחסות ישירה ובאופן פרטני למערכת "GHealth" את תרומתה של הגישה שאתם מציעים כאן לפתרון המגבלות שתיארתם**.

1. לכתוב מסמך לתיאור המחלקות והאינטרקציה ביניהם ובכך התיאור של התהליכים יהיה מובן ומורחב. המסמך הזה עוזר למתכנת להבין בצורה מפורטת את התהליכים שמבוצעים במערכת ואת הקשרים בינהם ובכך הוא יענה על דרישות המשתמש בצורה היעילה ביותר.
2. לתת גישה לשמירה או שליפה של נתונים ממסד הנתונים .
3. אפשרות הוספת כפתורים לביצוע פעולות חשובות שמתוארים ב Use case למערכת שלנו אפשר להוסיף כפתורים לכל אחד מהבקשות האלה : שליחה וכתיבה של הדוחות, הכנסת תמונות, ביצוע חישובים,שליחת בקשות.
4. לתת אפשרות לבנה סימולציה למנשק העתידי לפי תיאור התהליכים כך שיוצע לנו כמה אפשרויות עבור כמה מנשקים אפשריים ובכך יהיה לנו צורה בראש עבור איך לבנות את המנשק שלנו בצורה אפקטיבית