**Group Number 1 / Date: 4.4.16**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| shayscal90@gmail.com | 302632105 | Shay Shahar |
| yakir1114@gmail.com | 312143969 | Yakir Karandian |
| rizraz2001@gmail.com | 305003659 | Raz Cohen |
| [asaff19899@gmail.com](mailto:asaff19899@gmail.com) | 200940997 | Assaf Tzarfati |

**Assignment 1 answers:**

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

**תשובה:**

* מודל ה- Use Case אינו מונחה עצמים מכיוון שכל הגדרת הפונקציונליות שלו היא מופשטת מדיי ולא ניתנת לייצוג כמחלקות ואובייקטים.
* במודל ה – Use Case קשה מאוד להבין איך יראה ממשק המשתמש.
* מודל ה – Use Case זה מודל מאוד מסובך להצגת פעולות של המערכת כגון: פעולות מתמטיות וחישובים.
* בעזרת מודל ה-Use Case קשה לבדוק את תקינות פונקציונליות המערכת ולכן יש את הצורך בשימוש ב Acceptance Test.
* במודל ה –Use Case לא ניתן לתאר פעולות של Actors שהם לא קשורות למערכת.

2). תארו בפירוט איזה מרכיבים ספציפיים של התיאור המילולי של מערכת לא הצלחתם לבטא בעזרת מודל Use Case הסבירו מה מאפיין מרכיבים אלה מבחינה מהותית?

**תשובה:**

* לא הצלחנו לתאר ב – Use Case את שליחת הודעת התזכורת במייל שהמערכת שולחת ללקוח יום לפני מועד הביקור.
* כדי לקבוע/לבטל תור הלקוח צריך ליצור קשר טלפונית עם המוקדן ולא ניתן לייצג זאת במודל ה – Use Case.
* במודל ה – Use Case לא ניתן להציג את החישובים המתמטים הנדרשים כגון : בהצגת דו"ח לא ניתן לפרט את החישובים המתמטים עבור חישוב ממוצע או ערכים מינימלים , מקסימלים וכו.
* במודל ה –Use Case לא הצלחנו להביא לידי ביטוי את סידור הופעת הרופאים בראש הרשימה עפ"י מועד הביקור בתהליך הזמנת תור.( לא ניתן לבטא איך ה- Data Base יראה ב- Use Case).
* לא ניתן לפרט את פעולת המערכת מול הנתונים של מערכות קופות החולים השונות.

מה שמאפיין מרכיבים אלו מבחינה מהותית :

חישובים מתמטים , פעולות של Actors מסויימים שלא עוברות דרך המערכת, פעולות של המערכת ללא אינטרקציה של Actor מסויים (תזכורת במייל), במודל ה- Use Case לא ניתן לבטא את ה-DATABASE.

3). 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.

**תשובה:**

נוכל להתגבר על מגבלות אלו בכך שנוסיף למודל Actor מיוחד שהוא יהיה אחראי על כל חישובי המערכת(מתמטים, חישובים), בנוסף תיהיה ל-Actor זה גישה DATABASE , והוא יעשה גם את כל פעולות המערכת. בצורה זו בעצם נתגבר על כל הקשיים שציינו בסעיפים 1 ו 2 ונוכל להציג הרבה יותר פרטים וחישובים וכך המערכת תיהיה הרבה יותר מפורטת.