		8	מספר קבוצה:
		28.3.2021	תאריך כתיבת
			המטלה:
Yuval.Hayam@e.braude.ac.il מייל:	ת.ז: 314989484	שם מלא: יובל הים	חברי הקבוצה:
Nadav.dert@e.braude.ac.il :מייל	ת.ז: 203327754	שם מלא : נדב דרעי	
Hadar.lluz@e.braude.ac.il מייל:	ת.ז: 312588601	שם מלא: הדר אילוז	
Matar.Asaf@e.braude.ac.il מייל:	ת.ז: 209401439	שם מלא: מטר אסף	
Yadin.Amsalem@e.braude.ac.il מייל:	ת.ז: 316325570	שם מלא: ידין אמסלם	
Lior.Karish@e.braude.ac.il מייל:	ת.ז: 318267242	שם מלא: ליאור קריש	
		4.4.2021	תאריך הגשה סופי:

שאלה: תארו את אופן השימו ש ב מודל Case Use בעבודתכם)מבחינה מהותית – לא טכנית :)הסבירו את מקומו ותרומתו של המודל לתהליך הפיתוח הכולל של המערכת בעזרת דוגמאות פרטניות) ספציפיות – לא כלליות (מהמערכת" CEMS) לא.

תשובה:

מודל הUse Case נחוץ למידול קשרי הגומלין בין התוכנה לבין מפעיליה. כלומר, תרשים זה מתאר את הפעולות שמבצע המשתמש בתוכנה, וכיצד התוכנה תגיב לפעילות המשתמש.

מודל זה תורם לתהליך הפיתוח הכולל בכמה אופנים:

- 1. בסיס לדרישות המערכת התרשים מסייע לנו להבין אילו דרישות FR יש במערכת. לדוגמה, לאחר יצירת התרשימים הבנו שאחת מהדרישות למערכת היא "."The System allow to create new exam
 - 2. המודל מתאר בצורה חזותית את תרחישי השימוש. תכונה זו תורמת לנו בתור מפתחי המוצר, על מנת להבין כיצד להפוך את דרישות הלקוח לחלקים פונקציונאליים בתוכנה. לדוגמה, בסיפור perform " מידלנו זאת בעזרת בועת " Use Case המערכת נדרש תהליך לביצוע המבחן. בתרשים שונים. כשנגיע לשלב הפיתוח נוכל בקלות לפתח " exam" אליה מתחברים מספר תהליכים בקשרים שונים. כשנגיע לשלב הפיתוח נוכל בקלות לפתח תהליך זה בעזרת התרשים.
 - בסיס לתנאים מקדימים בבדיקות בעזרת התרשים הבנו מה התנאים המקדימים לכל בדיקה.
 לדוגמה בבדיקות הנוגעות לשאלות בבניית מבחן, תנאי מקדים זה שישנן שאלות במערכת. ניתן לראות את הקשר בתרשים הUse Case, שם תיארנו כי לצורך בניית מבחן יש לוודא כי קיימות שאלות.
 - 4. הבנה של השחקנים במערכת במערכת שלנו יש שחקן כללי (משתמש) ושאר השחקנים יורשים ממנו. בהמשך תהליך הפיתוח הבנה זו תסייע לנו ביצירת Class Diagram וקשרים בין מחלקות.
 - 2. שאלה: תארו בפירוט איזה מרכיבים פונקציונליים ספציפיים של האופיין של מערכת(" CEMS" כפי שמתואר במסמך" Project Semester") לא הצלחתם לבטא בעזרת מודל UC עקב אופיו של המודל?
 מה הסיבה (או הסבר) לאי הצלחה זו? מה מאפיין את המרכיבים האלה?

נשובה:

בגלל אופיו של המודל, המודל אינו מתאר פעולות שהמערכת מבצעת באופן אוטומטי, אזי מרכיב לדוגמה בגלל אופיו של המודל, המודל בחינה שבוצעה. מתוך מסמך "semester project":

כל בחינה שבוצעה מתועדת: נרשם תאריך וזמן הביצוע, משך הזמן המוקצה בפועל לביצוע, מס. התלמידים ש"לא התלמידים שהיימו את הבחינה בעצמם ומס. התלמידים ש"לא הספיקו".

בנוסף, דרישות NFR אינן באות לידי ביטוי בתרשים, לדוגמה "שאלה כוללת מלל וארבע תשובות."

3. שאלה: בתשובות 1 ו-2 תיארתם יתרונות ומגבלות שונות של מודל. Case Use הציעו דרכים להתגבר על המגבלות שציינתם, ונמקו למה הצעותיכם נותנות מענה למגבלות אלה .הסבירו את תרומתה של הגישה שאתם מציעים כאן לפתרון אותן המגבלות שתיארתם תוך התייחסות ישירה למערכת CEMS "ובסיוע דוגמאות פרטניות) ספציפיות(מהמערכת .

תשובה:

ניתן למדל תרשימים נוספים אשר ישלימו את תרשים הUse Case שכבר ביצענו.

למשל, תרשים Activity אשר יתאר כל פעילות במערכת מתחילתה ועד סופה, כולל פעולות שהמערכת מבצעת באופן אוטומטי.

בנוסף, תרשים מחלקות אשר יתאר את כל מרכיבי המערכת כמחלקות קוד, ויכלול בתוכו גם מאפיינים כגון דרישות NFR שתארנו בסעיף 2.

לדוגמה עבור תיאור "שאלה כוללת מלל וארבע תשובות" נמדל את מחלקת "Question" עבורה יהיו תכונות ופעולות בהתאם לתיאור המערכת.