קבוצה מספר 1

לי חוגי - 311178552 – [leehugi93@gmail.com](mailto:leehugi93@gmail.com)

איתי דוד – 308021591 – [itaydavid22@gmail.com](mailto:itaydavid22@gmail.com)

רביב קומם - - [name@gmail.com](mailto:name@gmail.com)

ליאור קאופמן - - [name@gmail.com](mailto:name@gmail.com)

עידו קדוש - - [name@gmail.com](mailto:name@gmail.com)

תאריך כתיבת המטלה: 11.11.2019

1. תארו את אופן השימוש במודל Use Case בעבודתכם. הסבירו את מקומו ותרומתו של המודל לתהליך הפיתוח הכולל של המערכת בעזרת דוגמאות פרטניות (ספציפיות) מהמערכת "ICM" (לא Login).

תשובה:

בעזרת מודל ה-use case ניתחנו את הסיפור בצורה מעמיקה, כלומר זיהוי השחקנים הפועלים במערכת ופעולותיהם השונות המתוארים כ- use cases.

בעזרת המודל אנו מבינים איך תראה המערכת בצורה טובה יותר, וכיצד אנו כמתכנתים נדע לענות על הדרישות של המערכת ולממש את מגוון הפעולות הנדרשות בסיפור.

בנוסף, מודל זה מאפשר לנו להבין כיצד נצטרך לכתוב את המחלקות השונות ואת הפונקציונליות שלהן.

כאשר התחלנו לבנות את ה-use case, דבר ראשון עברנו על הדרישות בסיפור וניתחנו איזה דרישה היא פונקציונלית ואיזה דרישה לא פונקציונלית, לדוגמה כל שלב בטיפול הבקשה הוא דרישה פונקציונלית ולכן במודל כל שלב הוא use case. לאחר מכן ניתחנו את השחקנים המשתמשים במערכת ואת תת תפקידים שיש להם – למשל יש הרבה שחקנים שהם מ"מ ובטיפול הבקשה הם מקבלים תת תפקיד כמו בוחן או מעריך.

בעזרת המידול של ה-use case הצלחנו להבין טוב יותר את השלבים השונים של המערכת ולתאר לנו איך המערכת צריכה להבנות, לדוגמה שלב בחינת הבקשה לשינוי הוא use case שחייב בסופו לתת אישור או דחייה של הבקשה ובנוסף ניתן לבקש עוד מידע לגבי הבקשה, דוגמה זו עזרה לנו להבין איך יראה השלב במערכת בצורה יותר מעמיקה.

2. תארו בפירוט איזה מרכיבים פונקציונליים ספציפיים של האופיין של מערכת "ICM" (כפי שמתואר במסמך ("Project Semester" לא הצלחתם לבטא בעזרת מודל ? UC מה הסיבה )או הסבר( לאי הצלחה זו?

תשובה:

כל שלב במודל הuse-case מבטא תהליך רחב הכולל פעולות שמבצע אחד השחקנים ומתקשר למערכת. לעיתים תהליכים אילו כוללים תתי תהליכים נלווים שמהווים חלק מהדרישות הפונקציונליות במערכת, אך לפעמים לא ניתן לבטא באמצעות המודל את כל הדרישות כuse-cases מכיוון שתהליך במודל כולל בתוכו מגוון של פעולות נלוות המבטאות את אותן דרישות פונקציונליות ונכללות בפעולה הנרחבת, חלק מתוך הדרישות הפונקציונליות שלא ביטאנו במודל הם לדוגמא :

- קיים במודל use-case עבור המעריך, שמבטא תהליך – "ביצוע הערכת משמעות לבקשה " ולפי הסיפור לאחרת ביצוע הערכת משמעות על אותו מעריך לבצע הפקת דו"ח , במודל עצמו כאשר ציינו את "ביצוע הערכת משמעות לבקשה" כ-use-case , use-case זה כולל בתוכו את כל תהליכי השלב הנלווים כמו הפקת הדו"ח ואותם אנו מבטאים בשלב ה description.

- קיים במודל use-case עבור המפקח, תהליך שמבטא "צפייה בכל הבקשות " ולפי הסיפור לאחר שהמפקח צופה בבקשות הוא רשאי לבצע עדכון פרטים בבקשות שנמצאות בטיפול. במודל לא ביטאנו את "עדכון הפרטים בבקשות" כUC בפני עצמו מכיוון והכללנו אותו בתהליך של צפייה בבקשות, אך בשלב הdescription התייחסנו ופרטנו גם את תת התהליך הזה שהמפקח יכול לבצע ומהווה כדרישה פונקציונלית.

3. בתשובות 1 ו-2 תיארתם יתרונות ומגבלות שונות של מודל UC .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 "ICM " ובסיוע דוגמאות פרטניות (ספציפיות) מהמערכת

תשובה:

כמו שציינו בסעיפים 1 ו-2 ישנם יתרונות וחסרונות במודל הUC לדוגמא שלא ניתן לבטא במודל את כל הדרישות הפונקציונליות של המערכת, אך כפי שהסברנו רוב הדרישות הפונקציונליות נכללות בשלבי תהליכים שמתבטאים כ use-cases ולכן הדרכים להתגבר על מגבלות אילו הן באמצעות שלבי הdescriptions, כאשר בשלב זה אנו מתארים use-case אנו כוללים בתוכו את תיאור כל השלבים המקדימים לאותו US ואת התוצרים הכוללים של הUS שמהווים חלקים נרחבים מתוך הדרישות של המערכת, כמו בדוגמאות שהצגנו בשאלה 2 כאשר לא הכנסו את "הפקת הדו"ח" ואת "עדכון הפרטים בבקשות" לUC תיארנו אותם בשלבי הdescription של "ביצוע הערכת משמעות לבקשה " ו-"צפייה בכל הבקשות" וכך כאשר נבנה את המערכת נדע להתייחס לשלבים אילו כאל דרישות פונקציונליות שעבורן נממש פונקציות נלוות במערכת ICM.