

מסמך אפיון פורטל סטודנטים משרתי מילואים - הטכניון

שם הארגון: הטכניון, אגף למחשוב ולמערכות מידע – מחלקת פיתוח תוכנה ו- DevOps

שם הסטודנט: רותי קרסו

שם המנחה: מר מוטי יגר, מנהל ספריית הטכניון

מטרת העבודה: כתיבת מסמך אפיון דרישות למערכת אוטומטית ממוחשבת שתחליף את ההליך הנוכחי הקיים בטכניון שמטרתו הנפקת הטבות לסטודנטים משרתי מילואים בטכניון.

רקע: בטכניון קיים נוהל אישור הטבות לסטודנטים משרתי מילואים אשר נעשה בעבודה משרדית במשרדי הדיקן רכז המילואים באס"ט. כדי להפוך את הנוהל הזה ליותר מהיר, מדויק ונגיש לסטודנטים, הוחלט להקים מערכת שתרכז את המידע הנדרש לבצע את ההחלטות ממקום אחד ובאופן אוטומטי. מערכת המידע תהיה מקושרת לבסיסי הנתונים בטכניון, תאסוף נתונים, תעבד את המידע ותפיץ אותו לנוגעים בדבר לצורך מימוש הזכאיות להטבות.

מהלך העבודה: העבודה נעשתה על ידי סבבים של איסוף מידע מגורמים בטכניון, עיבוד המידע לתוצרי ביניים, ואישור התוצרים על ידי מנחה העבודה כדי להמשיך לסבב התוצרים הבא עד לקבלת מסמך האפיון הסופי.

התוצר הסופי: מסמך אפיון לפורטל הכולל: דיאגרמות UML, Use cases, רשימת הדרישות הסופית (Solution model), שימש כבסיס לכתיבת התוכנה שתיישם את המודל.

מסקנות: רשימת הדרישות מהלקוח מהווה רק בסיס לרשימת הדרישות הסופית: הרשימה הסופית כוללת גם דרישות הנגזרות מאפיון המערכת, האילוצים וניתוח סיכונים ואתגרים. אלו נלמדות רק במהלך העבודה.

תרומה לסטודנט: למדתי מתוך הדרישות הכלליות שנמסרו לי, לפתח רשימת דרישות טכניות מפורטת. זהו תהליך של גילוי, שבו מתבהרים בהדרגה האילוצים, הסיכונים והאתגרים איתם צריכה המערכת העתידית להתמודד. מאלה נגזרות הדרישות המפורטות שנכתבו במסמך זה. לימוד מבנה של מערכת מידע ושימוש ב-UML לצורך בניית מסמך אפיון.

תרומה לארגון: מסמך אפיון מהווה את נקודת ההתחלה לבניית פורטל משרתי המילואים.

תרומה לתחום נימו"י: חיזוק המוניטין של החוג והסטודנטים שלו היוצאים עם הידע שרכשו בו. חיזוק של הקשר בין החוג והאקדמיה לארגונים מחוצה להם.