

Add-ons to ALMA ILS

ספריית יונס וסוראיה נזריאן באוניברסיטת חיפה
ירון קאלאך
בהנחיית: מר' בועז דותן

רקע: באוגוסט 2016 הוטמעה בספרייה מערכת ניהול ספרייה (ILS) חדשה – ALMA מערכת מבוססת ענן שהחליפה את מערכת Aleph ששימשה את הספרייה כ-30 שנה. הטמעת המערכת החדשה מצריכה התאמה של ממשקים וכלים.

מטרת העבודה היתה לסייע בהטמעת המערכת החדשה תוך התאמה של ממשקים במטרה לשמר ולהרחיב את מגוון השירותים אותם מספקת הספרייה לקהל המשתמשים.

מהלך העבודה כלל ניתוח צרכי המידע של המשתמשים השונים במערכת, הגדרת תהליך התאמה בין צרכי המשתמשים לבין מימוש ממשק למערכת החדשה. הגדרת תהליך יצירת או הסבת טופס ממשק למערכת כאשר בלב הפרויקט דילמה בין כתיבת קוד חדש וטפסים חדשים או כתיבת שכבת קוד מקשרת בין הטפסים הקיימים שנבנו עבור Aleph (המערכת הישנה) והתאמת הקוד למערכת ALMA.

התוצר הסופי הוא תהליך עבודה מוסדר שמאפשר החלטה בין בניית קוד מבוסס API וטופס חדש, רספונסיבי (התאמה דינמית לגדלי מסכים שונים) וכן תהליך הסבה של טופס וקוד ישן והתאמתו לסביבה רספונסיבית ו-API. בסיום התהליך הוסב טופס עירעור על פי צרכי הספרייה כמקרה בוחן.

תרומה לארגון: כתוצאה מהעבודה הוחזרו לארגון יכולות שהיו בעבר והיום מבוצעות ידנית ואף יאפשרו הרחבה בעתיד תוך שימוש בתהליך דומה.

תרומה לנימוי: מעצם ההתלבטות בין יצירת תוצר חדש או הסבת תוצר קיים כך שיתאים לצרכים חדשים עלו שאלות העוסקות בליבת ניהול מידע כגון: כדאיות השקעת משאבי זמן, עלות ושעות עבודה. תוצר חדש מטבעו יקר בשל עלויות פיתוח ובקרת איכות (R&D QA). מצד שני הסבת מוצר קיים דורשת השקעת זמן רב ב-Reverse Engineering: הבנת קוד קודם, הוצאת משתנים לא רלוונטים ששימשו את המערכת הקודמת והכנסת משתנים חדשים.

מסקנות והמלצות: בפרויקט מסוג זה נדרש להשקיע זמן בבדיקת הצרכים של המשתמשים ולימוד יכולות המערכת כמו גם הכרת הכלים שהיו בשימוש עד כה במטרה ליצור פתרונות מותאמים לצרכים הנוכחים והעתידיים.