

דו' בחלוקת לבן

דרוד אדמון, מנמ"ר בית החולים אסותא, מתאר את האתגרים המיחשוביים בתפקידו - איחוד ושילוב מערכות ומידוע, וرتימת המשתמשים לבנייתן בשלב האפויון

הDst גייפמן

נתקלנו באתגר גודל הממשלה הרבה מאוד גורמי פנים וחוץ. לדוגמה, בעקבות הקליינית אין מידע דמוגרפי על המטופל. לכן חיבטים לקשור אותה למערכת מינהל החוליםים שבה נמצאים הפרטם הדמוגרפיים, כך שכל הפרטם הרלוונטיים יזונו אוטומטית למערכת הקלינית. החיבור הזה מחייב לפתח מערכת בין המערכות. בנוסף, יש גם ממשקים למערכת המעבדות, למערכת ההדמיה, ולכל מערכת אחרת שהמטופל עובר דרך בהמשך הטיפול או עתיד לעבור דרכה".



דרוד אדמון

מתי הפרויקט צפוי להסתיים?

"זהו פרויקט רב-שנתי שהחל ב-2012 וצפוי להסתיים ב-2014. בסיסו תהייה לנו מערכת תקן רפואי אחדת לכל המכוןיות והמרפאות. כלומר פלטפורמה מאוחדת, עם אותה שפה, אותו רצף טיפולי-תפעולי וכו'. כך שבכל מקום שהמטופל יגיע אליו באסותא הוא יהיה מוכר למערכת. זה יוצר אינטראקטיביות טובה ומונע טעויות אנוש".

מה הן המוגנות החשובות ביום באסותא בתחום מערכות המידע?

"יש לנו אפליקציה לרופאים, ואנחנו מתכוונים להרחיב את פיתוח היישומים לטלפוןינו נידים ככל האפשר. את האתגר הטכנולוגי כבר חיצנו, וcutת נותר רק להוסיף נדרבים. האפליקציה אפשררת לכל רופא להיות מחובר לאופן ישר למטופלים, 24 שעות ביוםמה, שבעה ימים בשבוע. היא מספקת לרופא נגישות מלאה לכל המידע הרפואי על המטופל, החל מהතראה מתפתחת לגבי מדדים רפואיים וכלה בגישה למטופלים מוגבدة וקבלת הودעות מהמחלקה. האפליקציה מאפשר לרופא לחתן הנקודות לטיפול בזמן אמיתי ולאפשר מתחן טיפול רפואי על ידי הרופא שמכיר את התקין הרפואי של המטופל באופן אישי, גם אם מדובר בשעות לא שגרתיות, או שהרופא בחו"ל וכו'".

"אופי הפעולות באסותא הוא זהה, שהמנחותים לא נמצאים כל הזמן בבית החולים. פיתחנו את האפליקציה כדי לאפשר לרופא לקבל מידע שוטף ועדיין על המטופל כולל כל המדדים (חום, לחץ דם וכו'), תוצאות מעבדה חריגות וכו', גם כשהוא מחוץ לבית החולים. כרגע, האפליקציה נמצאת במעין פילוט, ואנחנו מאמינים שישוור ניכר מהרופא ישתמשו בה. בעתיד אנחנו מקווים שהיא תהיה לסטנדרט של טיפול".

מה לגבי אפליקציה למטופלים?

"בעתיד הקרוב אנחנו מתכוונים לפתח אפליקציה ניידת גם למטופלים. שבאמצעותה הם יוכל להזמין תורים, לקבל תוצאות בדיקות, פענוח בדיקות, חשבונות וכל דבר אחר הקשור לטיפול".

וא לא בלבד עם כפיטת זו בפה. **דרוד אדמון, מנמ"ר בית החולים אסותא**, הגיע אל עולם ה-IT בעקבות פניה בתאונה שהתרחשה במסגרת עבודתו הקודם. זמן קצר לאחר שהשתחרר מהצבא, עבר אדמון למרכז מנופים על משאיות כבדות בחברת תובלה. תאונת עבודה רתקה אותו לbijouterie, והוא החל לשקל מחדש את דרכו בחיים. רעיון ההسبה לטכני מחשבים קසם לו משום שהוא כורך בשילוב של החכם עם פירוק והרכבה של מחשבים.

השנה הייתה 1998, אז הולם הסלולר היה בעיצומה של הנסיכה, ומערכות המידע בארגונים התפתחו במהירות ודרשו אונשי IT. בתפקידו הראשון עבד אדמון בחברת טכנולוגיות פרויקט מיקו-חוץ בפרטנו, שם עבר לנאל צוות תמייה בפרויקט אינטגרציה שנשא ביצעה עבור יס, ולאחר מכן היה מנהל רשות וניהול פרויקטים. כיום, בתפקידו כמנהל מערכות המידע בבית החולים אסותא, הוא פועל לשדרוג בית החולים לאלף השלישי.

"באסותא יש לנו כמה פרויקטים גדולים שמתחנלים בו זמןית", אומר אדמון בשיחה עם אנשים ומהשטים. "פרויקט אחד הוא העברת כל מערכות המכון והמרפאות של אסותא למערכת מיחשוב אחת. בעקבות רכישות ומיזוגים של פעילות, שאסותא ביצעה במהלך השנים, הצברו כאן כמה מערכות מידע מכמה סוגים, שככל אחת מתפללת בנושא אחר.

לדוגמה, בעת שנרכש המכון الكرדיולוגי פרוקארדייה, נרכשו יחד איתו כל מערכות המידע שלו. עתה, הכל עבר כאמור, למערכת אחת אחת בינו לבין שילובו במסגרת הפרויקט את רוב המערכות, ואנחנו ממשיכים בשלב את אלה שנותרו".

עם אילו אתגרים אתם מתמודדים?

"האתגר הטכנולוגי העיקרי הוא לשלב את כל המערכות תחת מערכת ממוחשבת לניהול תיק רפואי אחד. מערכת 'התיק הרפואי הממוחשב' של אלעד מערכות שבאה בחוננו מכסה את כל החומי הפעילות של אסותא. האתגר הוא להעביר את כל הנתונים מהמערכות הקיימות למערכת התיק האחד. לדוגמה, מערכות המידע של מכוני העיניים שנרכשו ממביב, מכילות כמה פונקציות חשובותبعث אנחנו מטמיעים את כל הפונקציות האלה במערכת החדשה".

"אתגר אחד הוא להעביר את המשתמשים שהתרגלו לעבוד עם מערכת מסוימת לעבודה במערכת אחרת. לצורך כך אנו מấpינים מחדש את כל הוצרים של המשתמשים ודרישותיהם מהמערכת החדשה, ובתוך כך מגילים צריכים חדשים שלא היה אפשר למשנן במערכת החדשה, כך שאנחנו מנגנלים את השדרוג כדי לספק מערכת יעילה יותר".

"הרעין הוא לא להנحيית את המערכות על המשתמשים, אלא לרטום אותם לבניית המערכת החדשה על ידי שיטופם באפוי ובהשלמות לגבי דרכי הפעלת המערכת. מדובר בשפט את כל המשתמשים ולהתיעץ איתם לגבי מה חשוב להם שהמערכת תבצע. החל מהפתרונות, עבור אנשי הסיעוד ועד הרופאים".

"השיטה כבר נשאת פירות המשתמשים תורמים הרבה להבנת אופציית ופונקציות שנדרשות כתוצאה מההתקחיות בתחום, ושלא היו בעורוכות הישנות".

איך מחברים את המערכת החדשה לשאר המערכות התפעוליות?

"בין המערכות התפעוליות למערכות המידע יש ממשקים שונים. כאן