

תיק למערכת קטנה

גלופת לימוד

גלופת עץ מערכת למערכות קטנות משרתת את כל שלבי מחזור החיים של המערכת בשיטה של "תיק מערכת מתגלגל" (תמ"מ), לרבות שלב הייזום. להבנת הגלופה ושימוש נכון בה יש לעיין תחילה במדריך.

לעבודה מעשית, ראה גלופת עבודה מקבילה.

תוכן העניינים

1. יעדים
2. יישום - מהות המערכת.....
3. טכנולוגיה ותשתית
4. מימוש
5. עלות - משאבים
7. נספחים

1. יעדים

מלל חופשי המתאר את יעדי המערכת ברצף ללא סעיפי משנה בכלל. באפשרות אחרת, רצוי למלא לפחות את הסעיפים הבאים:

1.1 לקוח/משתמש עיקרי

שם האיש שצמוד לאיש המקצוע המפתח.

1.2/1.3 מטרות ובעיות

בעיות במצב הקיים והמטרות שהגשמתן אמור לפתור בעיות אלה.

1.5 תכנית עבודה שנתית

רכיב זה תלוי בארגון.

2. יישום - מהות המערכת

תיאור במלל חופשי - עד עמוד אחד - של עיקרי היישום. לאחר מכן הסעיפים הבאים:

2.2 תיחום היצוני

טבלה המרכזת את 3-4 המשתמשים: שם, שיוך ארגוני, מידת מעורבות.

2.3 תיחום פנימי

יחידות המסירה (מהדורות) לפיהן מתנהלים/יתנהלו סבבי הפיתוח.

2.4 ממשק משתמש

- יש להציג את הדו"חות והטפסים דרך המסכים. אין רכיב 2.15 ו- 2.16 בתיק.
במקרים מסוימים ניתן גם לאחד את 2.3 ו- 2.4.
- מסך הפעלה ראשי: תפריט ראשי – מה יודעת המערכת לעשות.
 - מסכי המשנה: שם, פעולה עיקרית, פעולות משנה, ניווט

2.5 תהליכים

תהליכי אצווה בלבד. תהליכים מקוונים יכללו ברכיב 2.4.

2.6 טרנזקציות

רכיב זה בד"כ מיותר. יכול להיכלל ברכיב 2.4 ו- 2.5 בהתאם לאופי הטרנזקציה.

2.7 מודולים (תכניות)

רצוי רשימה קצרה והפניה לספרייה.

2.8 מהלכים (פרוצדורות בקרה)

אם יש מהלכים במערכת, רצוי להציגם בצורת רשימה קצרה והפניה לספרייה.

2.10-2.12 טבלאות וקבצים

להקפיד על תרשים ישויות המידע (הקבצים) העיקריות (ERD). תרשים משולב לוגי/פיסי.
לחילופין: תרשים מחלקות – Class Diagram.
רשימת קבצים אחת לוגית/פיסית, טבלאות הקודים של המערכת.

2.13 מילון פריטי-מידע (שדות)

רשימה של השדות העיקריים במערכת.

2.19 אבטחת מידע

גם אם אין דרישות ייחודיות רצוי לציין "אין".

2.21 נפחים עומסים וביצועים

להוציא מקרים מיוחדים, רכיב זה בד"כ מיותר. דרישות הביצועים כלולות ברכיב 3 טכנולוגיה.

2.22 ממשקים

גם אם אין ממשקים במערכת רצוי לציין "אין".

3. טכנולוגיה ותשתית

3.1 חומרה מרכזית

שרת "פשוט" או עמדה עצמאית אם המערכת ללא שרת.

3.10 תוכנות תשתית

- מערכת הפעלה
- בסיס נתונים - DBMS
- כלי פיתוח ותחזוקה - שפת התכנות, מחולל היישום
- תוכנות עזר נוספות?

3.20 מחשב לקוח

ראה 3.1 לעיל.

3.30 תקשורת

ראה 3.1 לעיל.

4. מימוש

ניתן לקצר ברכיב זה אך לא לוותר יותר מדי, כי דווקא הוא עשוי להפגיע מערכות קטנות.

4.1 גורמים מעורבים

צוות הפיתוח: איש המקצוע ונציג הלקוח.
ועדת היגוי: למי הם מדווחים.
גורמים נוספים בארגון בהם המערכת תלויה.
האם קיימים גורמי חוץ?

4.2 תכנית עבודה

איחוד של 4.2 ו- 4.3. משימות ותאריכי יעד במקום תכנית עבודה מפורטת. ראה הקיט טכניקות ניהול ומשימות שוטפות שבכרך נושאים תומכים.

4.6 שירות ותחזוקה

ליווי של איש המקצוע בחלקי משרה לאופק הזמן.
תחזוקת הטכנולוגיה היא במסגרת תחזוקה כוללת בארגון?
לתחזוקת היישום, ראה נספח 4.6 להלן.

4.7 השתלבות בארגון

מדריך למשתמש כולל "הוראות תפעול", במקום רכיב 4.4.
לחילופין, להחזיר את 4.4 ולהכיל בתוכו גם את המדריך למשתמש.

4.8 חוסן ואמינות

"תכנית בדיקה" - רשימה של מספר תרחישי בדיקה בסיסיים.

5. עלות - משאבים

5.1 עלות הקמה: פיתוח והתקנה

ציוד, תוכנות ושעות עבודה.

5.2 עלות שוטפת

ציוד, תוכנות וש"ע.

תחזוקה שנתית, על פני 5 שנים.

5.4 מחירון

עלות "שעה פנימית" או עלות חיצונית אמיתית, למקרים של המשך עבודה לפי שעות.

נספחים

נספח 4.6: שירות ותחזוקה

ריכוז כל אירועי התחזוקה. נספח זה חשוב בעיקר כאשר תיק זה משרת את תפעול המערכת ותחזוקתה.

נספח 98: נקודות פתוחות (וחלופות)

על פני עץ המערכת כולו.

נספח 99: דרישות עתידיות

על פני עץ המערכת כולו.