

תיק תכנות

גלופת לימוד

תיק תכנות הוא תיעוד מודול במערכת. מודולים הם אבני בנין בסיסיות - הם המימוש הפיסי של טרנזקציות המערכת. המודולים מממשים את האלגוריתמים של המערכת ואת אופן פעולתם על בסיס הנתונים, על הקלטים ועל הפלטים. חשיבות מודול היא לכן לא רק בקוד שהוא מכיל אלא בקשר שלו עם רכיבים רבים אחרים: טרנזקציות, מסכים, קבצים, מודולים אחרים וכו'. מודולים הם גורם מרכזי בתחזוקת המערכת ומקור תדיר לשינויים (ולשגיאות!).

תיק תכנות הוא, אפוא, מכשיר חשוב ביותר לפיתוח המערכת ולתחזוקתה.

שימוש בגלופה זו מותנה ברישוי מפת"ח.

תוכן העניינים

2
3

0. מנהלה וניהול תצורה
1. פרטי התכנית

©

נוהל מפת"ח הוא מוצר המוגן בזכויות יוצרים
הזכויות במגזר הממשלתי הן של משרד האוצר
הזכויות מחוץ למגזר הממשלתי הן של מתודה מחשבים בע"מ
זכויות השימוש של רוכשי הנוהל הן בהתאם לרישוי שברשותם.

0. מנהלה וניהול תצורה

רצוי להעביר טבלה זו לעמוד השער של התיק, בהתאם לנהלי הארגון.

שם המודול:	
סימול במערכת:	
תאריך עדכון:	
מהדורה:	
טלפון/e-Mail:	תכניתן אחראי:

0.1 מעקב שינויים ועדכונים

יש להקפיד על קשר לאירועי התחזוקה (4.6)

מהות השינוי	שם האחראי	מהדורה	תאריך השינוי

0.2 Prolog לתוכנית

- פיסית: חלק בלתי נפרד מהמודול
- לוגית: הסבר כללי למודול (לא לגלוש לסעיפים הבאים).

1. פרטי התכנית

1.1. אלגוריתם הפעולה

- במלל
- במלל מובנה : pseudo-code ,minispec
- בתרשים : flowchart, HIPO.
- בטבלת (עץ) החלטה
- כולל אלגוריתם הבקרה, טיפול במקרים חריגים וכו'.

1.2 Trigger ההפעלה

- כל האירועים (הקריאות) המפעילים את המודול:
- אם מסך פעולה, ציון ברור של הקשר לרכיב 2.4.2
 - אם מודול/טרנזקציה אחרים, ציון ברור של הקשר אליהם
 - אחר : זמן, אירוע חיצוני וכו'.
- בגישת האובייקטים אלה השדרים (messages) הקוראים לאובייקט (מודול).

1.3 קלטים

- ציון ברור של הקשר לרכיב 2.16 קלטים
- אם מסך פעולה, ציון ברור של הקשר לרכיב 2.4.2 ו/או 2.16.
- אם מודול קולט-ממשק : ציון ברור של הקשר לרכיב 2.22.

1.4 פלטים

- ציון ברור של הקשר לרכיבים 2.4.2 ו/או 2.15.
- אם מודול יוצר-ממשק : ציון ברור של הקשר לרכיב 2.22.

1.5 קבצים

- סכמה (Partial Schema) של הקבצים המשתתפים
- קשר ברור לרכיבים 2.11 ו- 2.12.

1.6 טבלאות משתתפות (רכיב 2.10)

- קשר ברור לרכיב 2.10.

1.7 שגרות בשימוש (רכיב 2.9)

- קשר ברור לרכיב 2.9.

1.8 בדיקות יחידה - unit test

תכנית בדיקה (צב"ד - 4.8.1) של המודול (ראה טופס לימוד ועבודה בקיט זה).

תיק לפחות את שלוש בדיקות היחידה האחרונות שבוצעו למודול :

1. בדיקת מבניות וסביכות

2. בדיקת הידור (קומפילציה) :

- שגיאות

- הערות (אזהרות) - איזו רמה מתקבלת

3. נתונים לבדיקה

4. תרחישים ותסריטים