

סוגי בדיקות (חלק 1)

- מהם סוגי בדיקות
- ממשק משתמש (UI)
- פונקציונליות
- תהליכים
- התאוששות מפילות
- שימושיות

מה זה "סוגי בדיקות"

מהם סוגי בדיקות

ממשק משתמש

פונקציונליות

תהליכים

התאוששות
מנפילות

שימושיות

לכל מערכת ישנם היבטים שונים,

כל היבט חייב להיבדק

כל היבט מיוצג על-ידי סוג בדיקה שונה



כמו בדיקות דם – אפשר לבדוק חוסר בברזל,
או את פעילות בלוטת התריס, או את מצב
הסוכר וכד'

**כל הדוגמאות בהמשך מתבססות על
אפיון מערכת "דיווח השעות" המצורף לפרק זה**

ממשק משתמש (UI)

מהם סוגי בדיקות

ממשק משתמש

פונקציונליות

תהליכים

התאוששות
מנפילות

שימושיות

User Interface – UI

בדיקת התוכן על המסך, ללא התייחסות למהות המסך:

- בדיקת צורה כללית, צבעים, פונטים, טקסט וכד'
- בדיקת שדות

20 תווים
NOT NULL

INT
PK

DATE

Money
0 <

כותרת

שם

ת.ז.

תאריך לידה

משכורת

הוספה

ביטול

ממשק משתמש (UI)

מהם סוגי בדיקות

ממשק משתמש

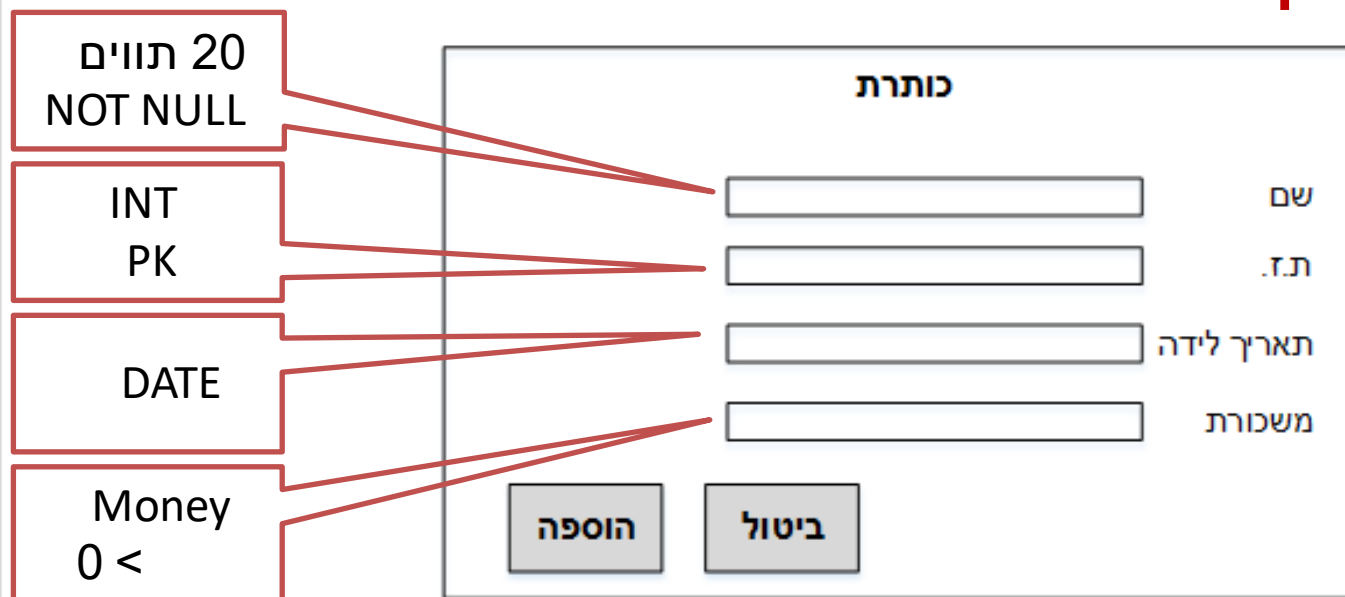
פונקציונליות

תהליכים

התאוששות
מנפילות

שימושיות

בדיקת שדות



כותרת

שם

ת.ז.

תאריך לידה

משכורת

הוספה ביטול

20 תווים
NOT NULL

INT
PK

DATE

Money
0 <

מעל 20 תווים, NULL, עד 20 תווים

NULL, עם נקודה עשרונית, אותיות, מספר שלם תקין,
מספר שכבר קיים

עתידי, חודש 13, יום 35, אותיות, NULL, תאריך תקין

אפס, אותיות, NULL, מספר שלם, סכום תקין

דוגמא – מערכת "דיווח שעות"

הקלדת ערכים בשדות "משעה" ו-"עד שעה"

שלילי	AB:00	שעה (HH) באותיות
שלילי	27:00	שעה (HH) = 27
שלילי	:30	שעה (HH) = NULL
שלילי	08:CD	דקות (MM) באותיות
שלילי	08:78	דקות (MM) = 78
חיובי	08:30	זמן תקין
חיובי	17:15	זמן תקין
שלילי	08:	דקות = NULL

מהם סוגי בדיקות

ממשק משתמש

פונקציונליות

תהליכים

התאוששות
מנפילות

שימושיות

בדיקות פונקציונליות

מהם סוגי בדיקות

ממשק משתמש

פונקציונליות

תהליכים

התאוששות
מנפילות

שימושיות

■ **בדיקות של פעולה בודדת**

■ **בדיקות חיוביות / שליליות**

פעולות במערכת "דיווח שעות":

- כניסה למערכת
- עובד: בחירת חודש ושנה
- עובד: דיווח שעות
- עובד: עדכון דיווח קודם
- מנהל: בחירת חודש ושנה
- מנהל: צפייה בסיכום שעות עובדים
- מנהל: צפייה בפירוט שעות לעובד

בדיקות פונקציונליות

מהם סוגי בדיקות

ממשק משתמש

פונקציונליות

תהליכים

התאוששות
מנפילות

שימושיות

עובד: דיווח שעות

■ דיווח שעות תקין: משעה 08:00 עד שעה 17:00

■ דיווח שעות תקין: משעה 08:37 עד שעה 17:24

■ דיווח מעל 20 שעות: משעה 01:00 עד שעה 23:00

■ דיווח שעות בשבת

■ דיווח משעה < עד שעה

■ דיווח משעה = עד שעה



בדיקות תהליכים

מהם סוגי בדיקות

ממשק משתמש

פונקציונליות

תהליכים

התאוששות
מנפילות

שימושיות

תהליך: אוסף של פעולות ברצף

נקראות גם בדיקות קצה-לקצה (End-to-End)

לדוגמא:

דיווח שעות למספר ימים אחורה

עדכון דיווח שעות קודם

לדוגמא:

דיווח שעות על-ידי שני עובדים, ובמקביל -

צפיית המנהל בדיווחי שעות העובדים

תהליכים משמשים גם לבדיקות רגרסיה בסיום הבדיקות

המתוכננות, אחרי "הקפאת קוד"

התאוששות מפילות

מהם סוגי בדיקות

ממשק משתמש

פונקציונליות

תהליכים

התאוששות
מפילות

שימושיות

בדיקות שלמות הנתונים אחרי התאוששות מפילה

לדוגמא:

נדווח שעות למספר ימים אחורה

לא נלחץ על כפתור "שמירה"

נפיל את המערכת באופן מלאכותי

נעלה בחזרה את המערכת

נוודא שהנתונים שהוכנסו קודם נשמרו

שימושיות (Usability)

בדיקות נוחות השימוש במסכי המערכת/האפליקציה

האם המסכים ברורים ונוחים

האם קל לזכור איך לבצע פעולות

האם המשתמש מסתבך בביצוע משימה במערכת

האם המסכים תואמים לקהל היעד?

מהם סוגי בדיקות

ממשק משתמש

פונקציונליות

תהליכים

התאוששות
מנפילות

שימושיות

לסיכום

בפרק זה התחלנו בהגדרת סוגי הבדיקות השונים, כאשר כל סוג
בדיקה מתייחס להיבט שונה של המערכת
דיברנו על בדיקות ממשק משתמש (UI) שבודקת את המסכים
והשדות
למדנו על בדיקות פונקציונליות, של פעולות בודדות במערכת,
המהוות את המסה העיקרית של הבדיקות
בדיקות תהליכים שהם בעצם שרשרות של פעולות
המשכנו עם בדיקת שלמות הנתונים אחרי התאוששות מנפילה
וסיימנו עם בדיקת שימושיות