

סוגי בדיקות (חלק 1)

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

מה זה "סוגי בדיקות"

מהם סוגי בדיקות

ממשק משתמש

פונקציונליות

תהליכים

התאוששות
מנפילות

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

User Interface – UI

Graphical User Interface – GUI

בדיקת התוכן על המסך, ללא התייחסות למהות המסך:

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

The diagram shows a form titled "כותרת" (Title) with four input fields and two buttons. Red lines connect external data type boxes to the input fields:

- Box 1: 20 תווים, NOT NULL (20 characters, NOT NULL) - points to the first input field.
- Box 2: INT, PK (Integer, Primary Key) - points to the second input field.
- Box 3: DATE (Date) - points to the third input field.
- Box 4: Money, 0 < (Money, greater than 0) - points to the fourth input field.

The form fields are labeled on the right:

- שם (Name)
- ת.ז. (ID Number)
- תאריך לידה (Date of Birth)
- משכורת (Salary)

Buttons at the bottom:

- הוספה (Add)
- ביטול (Cancel)

ממשק משתמש (UI)

מהם סוגי בדיקות

ממשק משתמש

פונקציונליות

תהליכים

התאוששות
מנפילות

שדה נומרי - Numeric field

✓ במסמך האפיון יירשם כמה תווים אמורים להיות בשדה.

✓ שדה הדורש מספר עשרוני יש לציין גם כמה מספרים אחרי הנקודה.

✓ יש להקפיד לבדוק גבולות (מינוס , 0 , מספר עם כמות תווים

מקסימלים)

שדה תווים ומספרים - Alpha numeric

✓ יכול להיות הן תווים והן מספרים . יש לבחון כמה תווים אמורים להיות

בשדה

✓ יש להקפיד על בדיקת גבולות (טווח מספרים שונה , תווים מיוחדים

%, \$, # , אותיות גדולות / קטנות , אותיות בשפות שונות).

ממשק משתמש (UI)

מהם סוגי בדיקות

ממשק משתמש

פונקציונליות

תהליכים

התאוששות
מנפילות

שדה תאריך - Date field

- ✓ יכול להיות תאריך לפי פורמט מסוים / פתיחת לוח שנה .
- ✓ יש להקפיד על בדיקת גבולות (תאריך קודם מ , תאריך עתידי, הקלדת תאריך שגוי וכדומה)

ממשק משתמש (UI)

מהם סוגי בדיקות

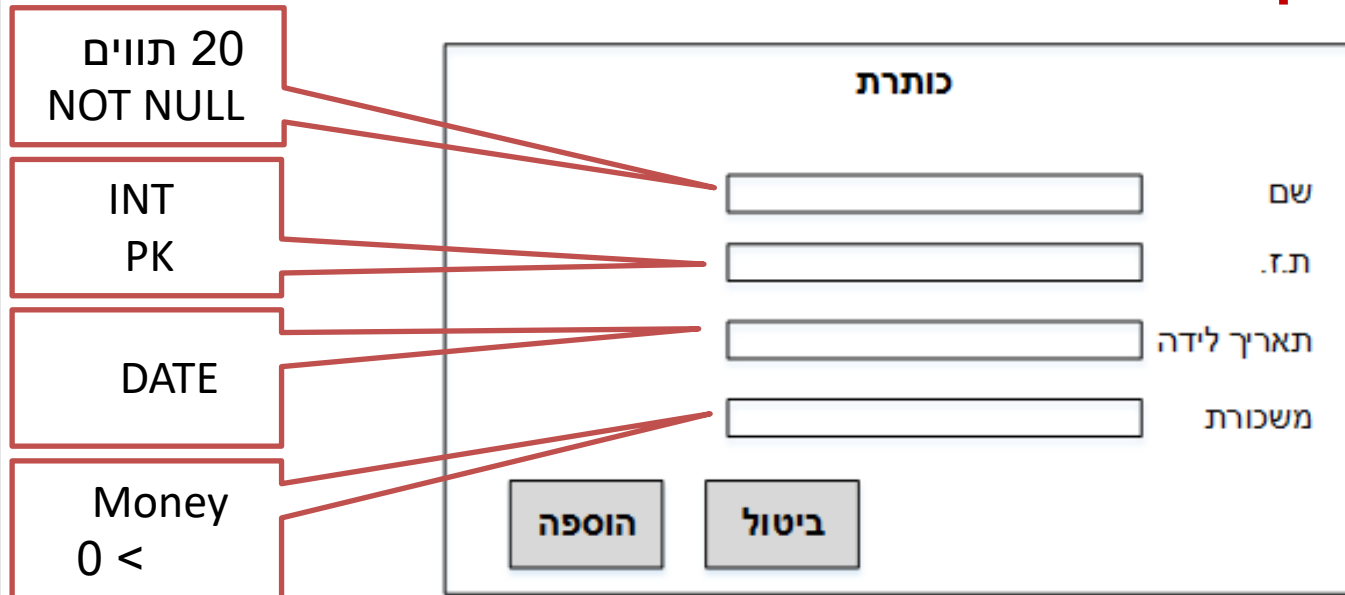
ממשק משתמש

פונקציונליות

תהליכים

התאוששות
מנפילות

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

ממשק משתמש (UI)

כפתור בחירה = Radio Button

- ✓ מאפשר בחירה של אפשרות אחת בלבד, לרוב דורש ברירת מחדל מסוימת (כדאי לוודא שמדובר בערך רלוונטי)
- ✓ יש לוודא שהרשימה תקינה ומוצגות כל האפשרויות הרלוונטיות לבחירה.

How did you hear about us ?

- ☒ From a friend
- ☐ TV Ad
- ☐ Magazine AD
- ☐ Newspaper Ad
- ☐ Internet
- ☐ Other... Please specify:

מהם סוגי בדיקות

ממשק משתמש

פונקציונליות

תהליכים

התאוששות
מנפילות

ממשק משתמש (UI)

מהם סוגי בדיקות

ממשק משתמש

פונקציונליות

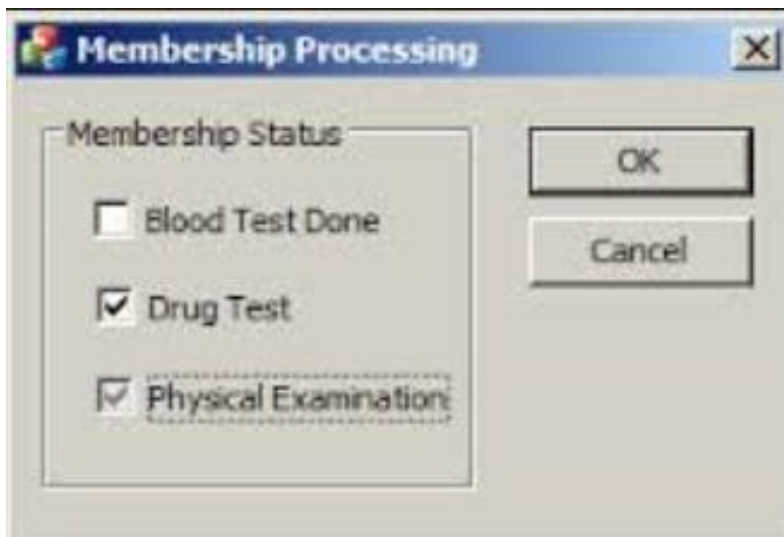
תהליכים

התאוששות
מנפילות

תיבת סימון = Check Box

✓ מאפשר בחירה מרובה.

✓ יש לוודא כי במידה ויש לוגיקה שלא ניתן לסמן שתי אפשרויות במקביל – תהיה על כך הודעה מתאימה או האפרה של השדה/ אפשרות.



ממשק משתמש (UI)

מהם סוגי בדיקות

ממשק משתמש

פונקציונליות

תהליכים

התאוששות
מנפילות

תיבת רשימה נפתחת = Combo Box.

- ✓ מאפשר בחירה של אפשרות אחת מתוך רשימה קיימת.
- ✓ במידה וניתן לבצע בחירה של הכל – יש להקפיד שהערך "הכל" מופיע בתחילת הרשימה.
- ✓ יש להקפיד שהרשימה מסודרת לפי סדר לוגי (א"ב , Z-A , קטן- גדול) ו/ או לפי סדר שימושיות (הפעולות הנפוצות יותר למעלה)



ממשק משתמש (UI)


מהם סוגי בדיקות

ממשק משתמש

פונקציונליות

תהליכים

התאוששות
מנפילות


العربية | Русский | English

יום רביעי כ"ה אלול תשע"ה | 9.09.2015 | אודות | מרכזים | דרושים | Facebook

מטיילים עם הרכבת לחצו כאן

מנגנים בתחנה לחצו כאן

רכישת כרטיסי נסיעה לחצו כאן

**רכבת ישראל**
פשוט ליהנות מהדרך

דף הבית

רכישת כרטיסי נסיעה

תחבורה משלימה

תעריפים ותחנות

שירות לקוחות

נהנים מהדרך


הדרום מתחדש!

קו רכבת חדש - זמין, מהיר ונוח יותר.

רכבת ישראל גאה להשיק את "רכבת הנגב", המחברת בין באר שבע, נתיבות, שדרות, אשקלון ואשדוד.

לוח זמנים חדש החל מ-19.9.15, אנא בדקו את זמני הנסיעה באתר או באפליקציה.

1 2 3 4 5



אשדוד
אשקלון
שדרות
נתיבות
באר שבע

תכנון מסלול נסיעה

1 תכנון מסלול נסיעה

מוצא:

יעד:

2 בחר יום ושעה

תאריך: 09/09/2015

שעה: ☐ הגעה ☒ יציאה

14:00

3 מצא רכבת חזור <<


הצג מידע

מדרג דיוק רכבות נוכחי: 78.65%

רענן נתונים | קרא עוד

ערב - לילה 23:59 - 19:00 0.00%	שעות ערב 18:59 - 15:00 0.00%	בוקר - אחה"צ 14:59 - 09:00 70.00%	שעות בוקר 08:59 - 06:00 77.38%	לפנות בוקר 05:59 - 00:00 97.06%
--------------------------------------	------------------------------------	---	--------------------------------------	---------------------------------------

מהו נושא פנייתך?



ברלין

לונדון

פריז

ניו יורק

ועוד... גם בישראל!

מבזקים

לקראת החגים

במהלך החגים בחודשים ספטמבר -

נציג שירות Online

ממשק משתמש (UI)

דוגמאות וטרנדים:

<https://www.rail.co.il/>

<https://www.monatours.co.il/flight-landing-page.html>

<https://www.issta.co.il/flights>

מהם סוגי בדיקות

ממשק משתמש

פונקציונליות

תהליכים

התאוששות
מנפילות

בדיקות פונקציונליות

מהם סוגי בדיקות

ממשק משתמש

פונקציונליות

תהליכים

התאוששות
מנפילות

■ **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

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

תהליך: אוסף של פעולות ברצף

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

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

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 וסיימנו עם בדיקת שלמות הנתונים אחרי התאוששות מנפילה