

5.1 בדיקת עקיבות לדרישות

תרגום ותמצית: איציק סיון- מתוך BABOK 5.1

5.1.1 מטרה

מטרת בדיקת עקיבות לדרישות היא להבטיח כי הדרישות והאפיון המפורט שנגזר מהן מותאמים זה לזה וכן לאפשר בכל שלב הבנה של מה תהיה ההשפעה של הכנסת שינויים.

5.1.2 תיאור

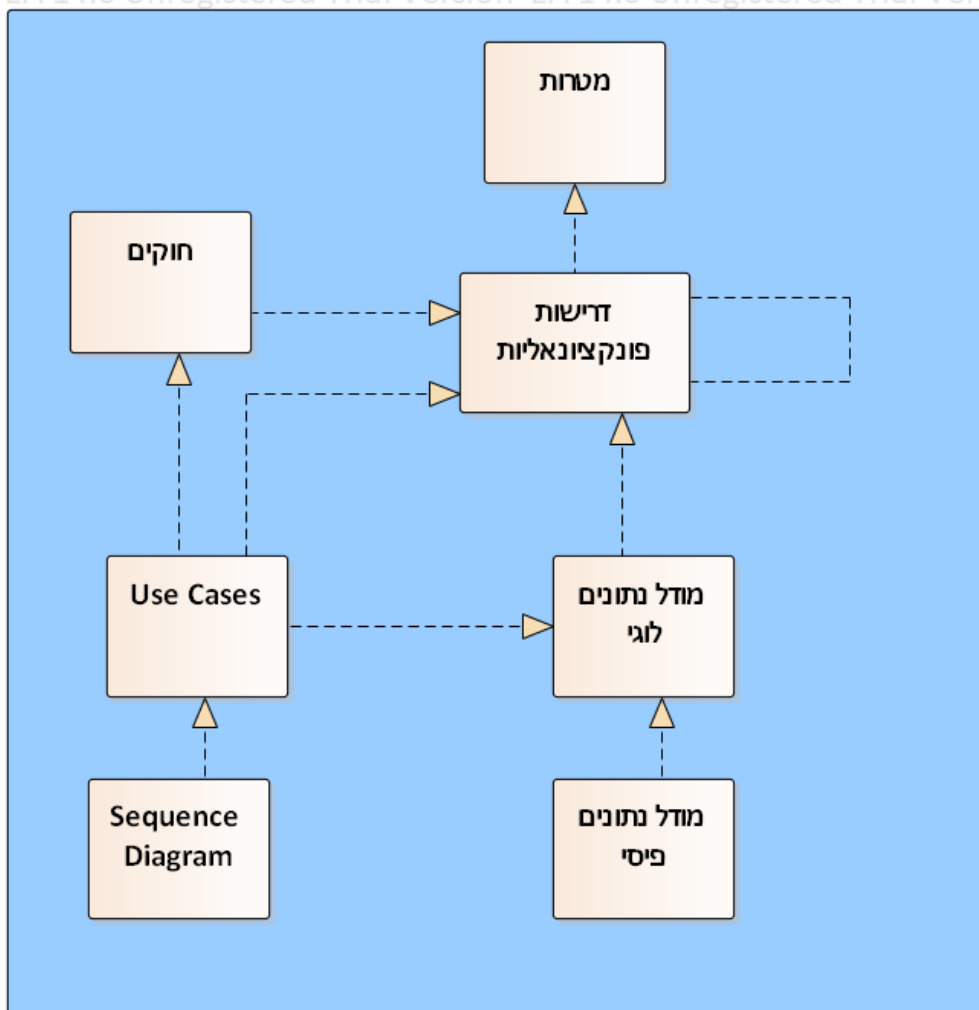
בדיקת עקיבות לדרישות מזהה ומסמלת את העקיבות של כל דרישה, קדימה ואחורה וכן את הקשר לדרישות אחרות. העקיבות מסייעת להבטיח שהפתרון תואם לדרישות וכן בשמירה על המרכיבים הבאים: היקף, עלות, שינוי, סיכון, זמן, עלות וניהול התקשורת. עקיבות משמשת גם כדי לזהות פונקציונליות חסרה או פונקציונליות עודפת שלא נדרשה.

עקיבות מאפשרת:

- ניתוח השפעה מהיר ופשוט יותר
- גילוי אמין יותר של חוסר עקביות ושל פערים בדרישות
- תובנות מעמיקות יותר לגבי היקפו ומורכבותו של שינוי
- הערכה מהימנה של הדרישות אשר טופלו ואשר לא טופלו

לעתים קרובות קשה לייצג במדויק צרכים ופתרונות מבלי לקחת בחשבון את היחסים הקיימים ביניהם. ביצוע בדיקת עקיבות מסייעת ל BA הן בקביעת הדרישות שיש לפתח בסבב/בסבבים הקרובים והן בהבנה עמוקה של הקשר בין הצרכים ובין הדרישות

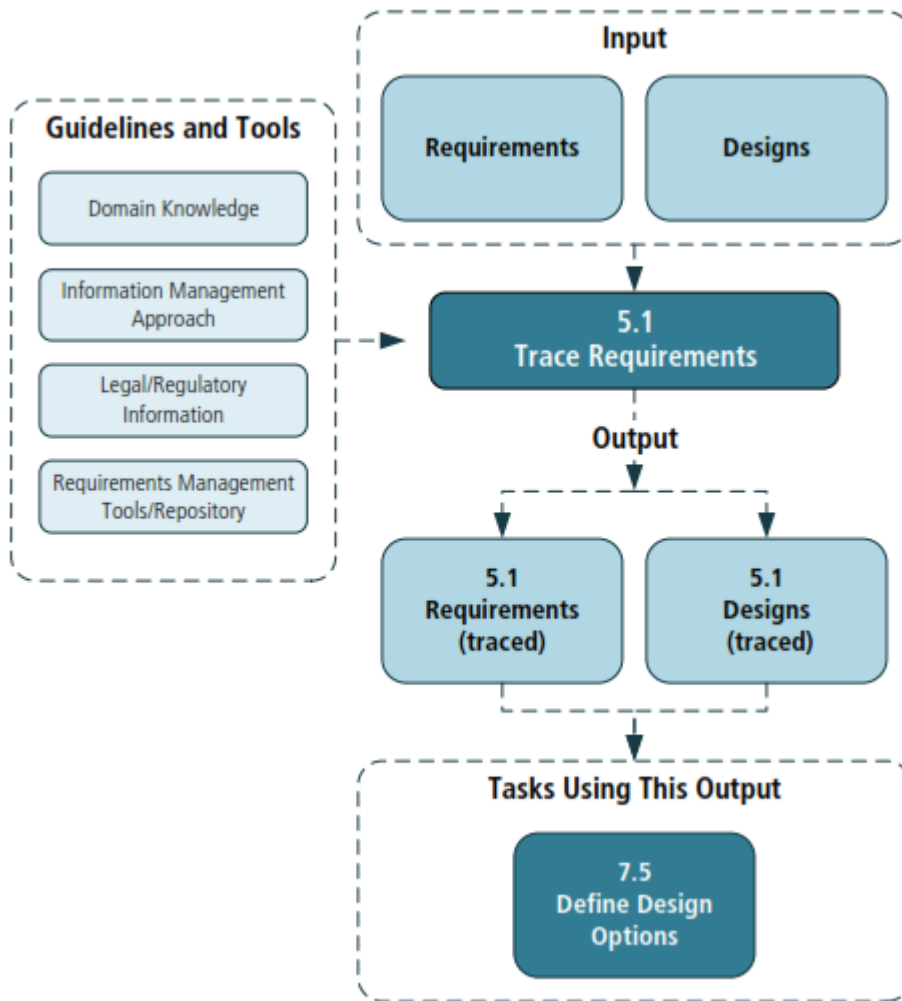
התמונות הבאות מציגות דוגמאות של ייצוגים ויזואליים של עקיבות עבור תהליך ועבור דרישות תוכנה.



5.1.3 תשומות

- **דרישות:** ניתן לבצע בדיקת עקיבות לדרישות אחרות (כולל מטרת כלליות, מטרת מדידות, דרישות עסקיות, דרישות בעלי עניין, פתרון דרישות, דרישות המעבר), מרכיבי פתרון, כללים עסקיים, ומוצרי עבודה אחרים.
- **אפיון מפורט:** ניתן לבצע בדיקת עקיבות לרכיבי פתרון כגון מודל נתונים, Use Cases, מסכים, חוקים

Figure 5.1.3: Trace Requirements Input/Output Diagram



5.1.4 אלמנטים

1. רמת הפורמליות

כאשר מבצעים בדיקת עקיבות לדרישות, BA אמור לשקול את הערך שכל קישור אמור לספק, כמו גם את הטבע ואת השימוש של מערכת היחסים הספציפיות שנוצרת.

המאמץ שנדרש כדי לעקוב אחר הדרישות גדל באופן משמעותי כאשר מספר דרישות או רמת הפורמליות עולה.

ישנם מספר סוגים של מערכות יחסים שהן BA שוקל בעת הגדרת הגישה שלו לביצוע עקיבות

- **נגזר (Derived):** קשר בין שתי דרישות, כאשר דרישה אחת נגזרת מדרישה אחרת. סוג זה של יחסים הוא ראוי, כדי לקשר דרישות על רמות שונות של הפשטה, לדוגמה קשר מדרישת פתרון לדרישה עסקית של בעל עניין.
- **תלוי:** זהו קשר בין שתי הדרישות, בשימוש כאשר דרישה א תלויה בדרישה ב. סוגי התלות כוללים:
- **צורך:** כאשר זה הגיוני ליישם דרישה מסוימת אם תיושם גם דרישה קשורה.
- **מאמץ:** כאשר קל יותר ליישם דרישה אם הדרישה הקשורה מיושמת גם.
- **מימוש:** הקשר בין רכיב יישום לבין הדרישות שהוא מספק. לדוגמה, קשר בין ה Use Case והדרישות שהוא מממש
- **אימות:** קשר בין דרישה לבין מקרה בדיקה

5.1.5 הנחיות וכלים

- **הכרת התחום העסקי:** על מנת ליישם את בדיקת העקיבות נדרש ידע ומומחיות בתחום העסקי
- **גישת ניהול מידע:** מספקת החלטות מתכנן פעילויות הנוגעות למימוש בדיקות העקיבות.
- **מידע משפטי / רגולטורי:** בעת יישום בדיקות העקיבות נדרש לעיתים להתחשב בידע שקשור לחקיקה/כללים רגולטוריים
- **כלים לניהול דרישות:** את תוצרי בדיקת העקיבות ניתן לשמור בכלים פשוטים כמו וורד או בכלים יעודיים לניהול דרישות

5.1.6 טכניקות

- **ניתוח חוקים עסקיים:** נהוג לעקוב אחר העקיבות בין דרישות לחוקים עסקיים
- **פירוק פונקציונלי:** חשוב להציג את הקשר בין תהליכים ותת-התהליכים שלהם
- **מידול תהליכים:** מומלץ להציג את העקיבות בין התהליכים והדרישות אותן הם מממשים

5.1.7 בעלי עניין

- **לקוחות:** מושפעים מהאיך ומתי הדרישות מיושמות ו יתכן שיהיה צורך להתייעץ עם, או להסכים, על קשרי העקיבות
- **מומחי התחום:** ניתן לקבל מהם המלצות לגבי קישור דרישות וכן אימות הצורך העסקי בדרישות השונות
- **משתמשי הקצה:** עשויים לדרוש מימוש דרישות בסדר מסויים ובכך להשפיע על העקיבות
- **תמיכה תפעולית:** תיעוד עקיבות מספק מקור מידע חשוב לאנשי ה Help Desk
- **מנהל הפרויקט:** תיעוד העקיבות מסייע בניהול שינויים וכן בניהול התיחום
- **נותן החסות:** נדרש לעיתים לאשר את היחסים השונים.
- **ספקים:** מושפעים מהאיך ומתי הדרישות מיושמות.
- **בודקים:** בעת יצירת תוכניות בדיקה צריכים להבין איך ואיפה הדרישות מיושמות, הבודקים עשויים לעיתים לתעד את העקיבות בין הדרישות ומקרי הבדיקה

5.1.8 תפוקות

• **דוח /שאליות עקיבות:** אפשרות להציג בצורה ברורה קשרים למטרות, לדרישות אחרות, קשרים למודל התהליכים, למודל הנתונים, לבדיקות המידע צריך לאפשר בכל שלב הבנה של מה תהיה ההשפעה של הכנסת שינויים