

גרסה 2 - מימוש ראשוני

כל גרסאות הפרויקט מתייחסות אל ותלויות במסמך הדרישות הכללי ובמתודולוגיית פיתוח הפרויקט. כל גרסה מרחיבה או משנה את הגרסה שקדמה לה.

גרסה 2 עוסקת בהקמה ובמימוש שכבות התחום (domain) והשירות (service) של המערכת. שכבת השירות משמשת להפעלת סיפורי השימוש. בסיום גרסה זו, הפעלת המערכת תהיה באמצעות **בדיקות בלבד**. גרסה 2 בונה על בסיס עבודת המידול המקדימה שנעשתה בגרסה 1. בכל שלב יש לשמור על תאימות בין המודלים והמימוש.

תפקידי צוות: מנהל/ת גרסה, אחראי בדיקות, ומפתחים.

דרישות

1. כל אילוצי הנכונות מתקיימים.
2. דרישות רמת שירות: דרישת הפרטיות, דרישת עזרה כשיפור לחוויית משתמש ודרישת המעקב.
3. דרישות פונקציונאליות: כל הדרישות הפונקציונאליות שפורטו במסמך המידול.

מימוש

- מערכת בארכיטקטורה דו-שכבתית. המימוש נדרש להיות תואם למודל הארכיטקטורה של המערכת:
- **שכבת התחום:** שכבה זו היא לב המערכת. היא מחולקת לרכיבים, כפי שהוחלט במודל הארכיטקטורה של המערכת. לכל רכיב, יש להחליט על הממשק שלו לשכבת השירות ולרכיבים האחרים, ואיך תיעשה פנייה למערכות חיצוניות.
 - **שכבת שירות:** משמשת ממשק למערכת ומספקת נקודות כניסה לסיפורי השימוש של הגרסה. שכבה זו צריכה לשקף את התלויות בין סיפורי השימוש. אפשר לחלק את השכבה לתתי רכיבים.

רכיב בדיקות

בגרסה זו נקבעת התשתית לבדיקות (מכל הסוגים) כך שיאפשרו **regression tests**, כתיבה קלה של **מבחני שילוב**, **שילוב מבחנים**, **ועקיבות** (traceability). לצורך זה יש בגרסה זו איש צוות האחראי על בדיקות.

1. לכל סוג בדיקות שכותבים המפתחים, יש להחליט על אופן הארגון של הבדיקות.
2. עבור מבחני קבלה: יש להחליט על אופן הארגון והתלויות ביניהם. רכיב בדיקות הקבלה ייגש למערכת דרך שכבת השירות בלבד.
3. אחראי הבדיקות כותב את מבחני הקבלה.

מאפיינים של המערכת

- **Traceability** ניתן לעקוב אחר שינויי דרישות, קוד, בדיקות, והקשר ביניהם.
- יש לדאוג ל-**test coverage** טוב (במגוון מדדים) ול**מבחנים שליליים** (כאלו שכישלונם הוא הצלחתם!).

תוצרי גרסה 2:

התוצרים בגרסה זו מבוססים על התוצרים מגרסה 1 ומרחיבים עליהם. יש להקפיד על תיאום בין מודלים למימוש, ולהציג באופן בולט את כל השינויים שנעשו ביחס לגרסה הקודמת.

- דו"ח גרסה - מוצג על ידי מנהל הגרסה:
 - פירוט ההספק לגרסה זו: אילו משימות מוכנות במלואן, אילו באופן חלקי ואילו נדחו לגרסה עתידית.
 - תיעוד ניהול הגרסה, ע"פ העקרונות המוצגים במסמך המתודולוגיה.
 - מנהל/ת הגרסה ת/יתבקש להדגים Traceability של דרישות-קוד-בדיקות.
- תיקונים מגרסה 1, במידת הצורך ובהתאם להנחיות המנחה.
- מודלים עדכניים (כלומר, התעדכנו לאחר המפגש הקודם):
 - מילון מונחים עדכני.
 - תרחישי שימוש עדכניים.
 - ארכיטקטורה עדכנית.
 - מודל מחלקות עדכני.
- דיאגרמה לבנה: מחלקות, קשרים, אילוצים.
- פירוט נוסף של הדיאגרמה הלבנה - אפשר להיעזר בהצמדת טקסט..
- מימוש
 - שכבת התחום באופן התואם למודל המחלקות ולמודל הארכיטקטורה.
 - שכבת השירות באופן התואם את מודל הארכיטקטורה ואת תרחישי השימוש.
 - **לא יתקבל מימוש ללא בדיקות!**
- מימוש תשתית לבדיקות אוטומטיות ממגוון סוגים וכתובת בדיקות לתרחישי השימוש ולמימוש:
 - קבלה
 - יחידה
 - שילוב