

הנדסת תוכנה - הרצאה 4

תיסון וארכיטקטורה (אויך?)

תיסון - תכנון כתיבה התוכנית (לפני הכתיבה בפועל)
המחנה: לעצם את הכתיבה, להימנע מחדשים.
תיסון מספק מסגרת בלתי אדוקה ופתוחה התוכנה

מסגרת מספר התיסון SDS

למה צריך? בוסר יש קונפליקט בין תכנון מראש לבין העדכון
שאין לדעת לזמן הפחית נה אומני.

העצם תיסון וארכיטקטורה (בלתי אדוקה על הקונפליקט, בעליו
כך לגרום את המעשים והפעולות האפליקציה.
המחנה: יציבה מסגרת בלתי אדוקה ופתוחה האפליקציה

האם נכחו להשקיע דמיסון? שקופה זו (רצף)
העצם מראה שבתחילה העדכון, ניתן (ואפילו יתר) להסתגר
ללא ליד התיסון (עצם יתר מאחר וזם מולך התיסון כולו משאדיים)
אין להעש, העדכון אינו (עם מטיף התיסון SDS) מילג את העדכון
מאחר ואנו יוצאים דמה להתמקד ולא נעשה בדברים מיותרים.

ארכיטקטורה

העצם (לא פורמלי): מגור את המדנה העיקרית של המערכת,
אין עמידה דבריה הנהל ובאופן אקטיוויה ומקציד
כולל: מרכיבים עיקריים וההתנהגות שלהם, והקשרים ביניהם.

מאפייני ארכיטקטורה אלה:

- חלוקה לשכבות קדומה המייצגת (פסלה של המע' ומספר ממשך קדור.
- הפרדה בין הממשך והמיימוש של כל שכבה
- פלאג - שימוש בהפלאג ודמנזצונים המקבילים.

מבנים מרכזיים לתיכון: (איך נקרא תוכן)

- נקרא מרכיבים, אלא המאפיינים שלהם והקשרים שלהם למרכיבים אחרים
(אנליזה ומודליות)

- צימוד - נקרא אלא מבנה התלוג דניהם (coupling)

- מבנה ענייני (cohesion)

ארכיטקטורה עצומה:

1. הקנה המערכת - תיאור הקשרים בין המרכיבים
2. שימוש חוזר - לאור התלוקה והצליח למרכיבים, ליהוי ולצמחיה
3. איפון דברשט ואיפון
4. מענה איסונים
5. מיוש - חלוקה למסומה, מעדר מדרשט למיוש
6. (יהוי) - מסייע דהתה סדר שונן העדנה והקדמה
7. הקשורה - יוצנה הקנה ואונר מילים
8. מאפשר שונים

ביצועים דדוים - חלוקה לרכיבים מקדמים, ליהוי צופארי דדדוק, יהוי
הקשורה בין רכידים

אחיה - נקרא לאלו חורים ממי אשט, ליהוי מקומה לשמירה נוספת,
הוספת רכידים מאפרו אסמוך עליהם

משימה לשינויים - הפרדה רשומה בין החלקים כך ששינויים לא יהיו חלחלו אלא
המערכת

ארכיטקטורה רכיבית מערכת מדוללת :

- הפריזה לצד ארוכה, צד קצר

- אינן שמיים מצד ארוך

- שימוש במחשבים

- שירות

תיכון א.ד. (מבנה א.פ. תמיד)

1. ב. הקבוצה אחרת (קוד גזון)

2. א.פ. רפואה

3. קרור - מחלקה א.פ. סוף העמך

4. קרן - מינימום של מחלקה ומבנה.

UML - שפה סטנדרטית לעיצוב התוכנה, המסייעת להעביר אל

מחנה התוכנה, אל החלוקה למחלקה והקשרים ביניהם.