

תכנות מתקדם 2

איגד:

XML - שפת תכנות לאחסון והעברה ק-Web

XSL - הידור מ-XML ל-HTML

Dom, JDom, SAX, JAXP - ~~קוראים~~ קוראים XML, Parsers

JDom vs Dom - קוד פתוח, API פשוט, מודליות שימושיות

Dom vs SAX - Dom קורא את כל המסמך פעם, SAX קורא שורה שורה

XPATH - מאפשר ניווט במסמך XML

Reflection - מנגנון לקריאת מידע אודות המערכת

Servlet - טבל קדשה המעבירה מידע למערכת - תוכנית Java לצורת ולשליח

היא אפליקציה של request-response, כל קדשה יוצרת thread חדש, קלט מהמערכת אופטימיזציה
הופך request-ים. השתמש מרחב את ה-servlet והקלט ומתוך תפוסתו.

Tomcat: תוכנית שרת הפועלת קודם ואחריויות להעביר קדשות המערכת אפליקציה

המאפיין וההבדל את התוצאה

JSP - סוג קובץ אשר מוצגת מתבצעת קדשה, מורכב מאלמנט משולב עם Java.

(לומר קדשה קדמה הוא יושב ב-view של השתמש למשל)

Scriptlets: קודים שלמים של קוד ב-Java המושלם בקרב JSP.

Sessions - אובייקט מידע העוזר עבור כל משתמש, מכנה (תענים) אל כל צדד הניתן

לאחסן בו וליהלף ממנו מידע, אפשר timeout מסוים המידע נמחק.

OOA - ניתוח מונחה עצמים, יתרונות:

פשוט יותר מתכנות רגיל (קופסאות שחומות) * תוכניות קטנות ופשוטות וברורות יותר.
תחזוקה קלה יותר.

UML: שפת מפתח תקנית לעיצוב מונחה עצמים, מאפשרת תיאור מופשט של מופשט המערכת,

קבוצות שונות של דיוק. (צור דיאגרמות של ~~הצגות~~ הצגות של המערכת)

יתרונות: * השפה מאחדת מודלים ושפות * מאפשרת תרגום מילי ניתוח אחד לאחר.
* מקור השפה הוא הציבור * מאפשרת קריאות שנייים.

חסרונות: * כל חלק מדי אפליקציה קטנים * פריחה ע"י מתכננים השתמש (חומר מההיסטוריה)

Hibernate: ספריית Java למיפוי אובייקט-רעיון, לומר מתאימה בין מודל התכנות

מונחה עצמים לבין קבצים הנענים. (קבוצה זו הקוד לא ישנה עם נשנה את מסד הנתונים)

HQL - Hibernate query language - שפת שאילתות דומה ל-SQL