

XML (4)

א. Ajax - Ajax הנה טכנולוגיה המבוססת על XML ו-javascript ונוצרה לספק מענה לרצפי web יותר דינמיים כאשר במקום של גישה לשרת תחילת את תוכן המיוז כולו, הבישה נעשית בצורת • בקשת XML והתשובה מתווספת בצורת javascript ומצבנת את הדף ב-browser מבלי לערוך את הדף מחדש.

ב. Soap SOAP הוא פרוטוקול XML שנוצא ביטויים במערכות ~~מחשבים~~ web services הפרוטוקול הוא אמצע וגינותו שפה ומאפשר גישה ל-web service שונים עלול תלות בגישה בה היא כתובות.

ג. Ant - Ant הוא כלי מבוסס XML המאפשר הרצת פקודות וריכוז בניית היישוד במקום אחד. בצורת ant ניתן להגדיר קונפיגורציה של ~~מספר~~ מילי פרויקטים וצרכי אריזת ~~מספר~~ תחומים אחרים, העתקת קבצים, שימוש בפרוטוקולים וכו'.  
Ant מספק ריכוזיות וקלות בבניית המערכת וניתן גם להגדיר בו פקודות שאין עליהם עתה להגדיר ~~מספר~~ כל מה שצריך בנוחות ובקלות.  
~~מספר~~ Ant הוא התחילת העיקרי של Makefile ב-maven ומוזק היתה עבורה בכתיבת פרויקטים לבניה גיבנה של המערכת.

ד. HTML - HTML תקן קבצי ישר מודוני של HTML מאפשר יותר גיבנה לעמודי HTML ובנייה לאובייקטים במסגרת של מקראים בקורה נוחה, כך ניתן לטעם אותם ולהשתמש בצרכים על מנת לרצור עמודים דינמיים יותר ועוד יותר גיבנות.

ה. DOM - DOM הוא סטנדרט לפתיחת וניתוח קבצי XML. הוא מגדיר Document Attribute, Node וכו' שהם חלקים אינטגרליים בקובץ ה-XML מיושבים על DOM בסיומת שונות הם תופתים של Parser - XML

אגודת חובבי התורה

אגודת חובבי התורה

אגודת חובבי התורה

אגודת חובבי התורה

1) א. Eclipse - אלקסיס היא תוכנת קוד פתוח המספקת סביבת עבודה לביתוח

ב. היא (או בשפת שונות) וכמו כן מספקת תבנית של רכיבי GUI שבמצבת ניתן לבנות מעל ג'וי בקלות.

אלקסיס מרכז במטו רעים תבנית ומאפשר עבודה נוחה לעד צורך בתוכנות גופניות וכמו כן ניתן להתקין עליו תוספים של פנים אחרים גם חסרים.

תחלופות של אלקסיס בסביבת עבודה ין תוכנות אחרות

IntelliJ או עבודה עם ~~editor~~ <sup>IDE</sup> פשוט ומתוננת קטנות רבות לביצוע של הפעולה

אלקסיס מספק (קומפילציה, אריזה, packaging ועוד).

היתרון הגדול של אלקסיס הוא שהוא מרכז את כל התהליכים באינטרפס וניתן לקונפיגורציה והתקנה של תוספים לנותנות מירבית.

כא שגיתית אלקסיס זה מספק תבנית ~~GUI~~ <sup>תשתית</sup> ( SWT, AWT ) שבמצבת ניתן לבנות

מערכות GUI במסגרת ג'ויסית ~~אחרות~~ <sup>אחרות</sup> תשתית האלקסיס

או כ- standard . תחלופות לתבניות אלו הן AWT/Swing אשר פותחת נוחות

ומספקות פחות גמישות (צריך לעבוד קשה יותר על מנת להגיע לאותם דברים), אבל הן

חלק מ- <sup>מה-RE</sup> ~~מסגרת~~ הבסיס ולא צורפות <sup>חודשה</sup> ~~הן~~ אחר נושא של העקות

~~אחרות~~

ב. CVS - CVS היא מעל לניהול גרסאות יקוד. הקבצים, שמאריבם על שרת

עם פת היסטוריה השינויים שלהם וניתן לראות גרסאות ישנות ולא לעדכן גרסא

CVS פותר בעיות רבות, במרכזית בהן הן - ריכוז כל הקובץ במקום אחד.

- אינטגרציה של קובץ חדש מתקומת שונים - ניהול גרסאות ושאיית היסטוריה.

קיימות תחלופות כמו SVN, VSS אשר מספקות גיבולות צומות ל- CVS

וההערה בניין תלויה במשתמש. כמו כן ניתן לעל את הקונצלב על שמיית גרסאות

בעזרת קוד או פנהיות שינוי, שימוש בשרת קבצים מרכזי ו/או אדם שגיה

אתאי ערוב את הקוד ועלכ שינויים של מתפתח. אבל כתיחות אלו צורשים הרבה

עבודה על מספקים את אותם גיבולות שימוש בפי חיבול.

אגודת חובבי חובבי חובבי

אגודת חובבי חובבי חובבי

אגודת חובבי חובבי חובבי

אגודת חובבי חובבי חובבי

המשך ①

2. Sourceforge - Sourceforge היו אתר המספק כלים רבים לפיתוח פרויקט

קוד פתוח. בין השאר הוא מספק CVS, פורומים, tracker, storage ועוד.

המונח sourceforge הוא ריכוז של הכלים במקום אחד ובחינם.

קיימות חלופות בשיק ובקנדה אחרים שמספקים השפיות צוותים ובמקום ניתן לנהל את הפרויקט

באזמק - צויט יותר עבודה ותחזוקה של פרויקט העבודה.

התחילון הגדול של sourceforge הוא של פרויקט בו הוא ההנחה open-source ולא

ניתן לבחור ~~מה~~ בו מקור המחקר.

3. משחק התכנון - משחק התכנון נועד לבטל את תפוקת המטלות והערכות

הנמנים לפרויקט ולמספר הניתן תוכנית - releases בקורה טובה יותר.

במשחק אנשי ה-business כותבים סיפורים ונותנים להם value, ודנשי הפיתוח

נותנים להם cost - עלות במטן פותח. בדיר' המבטלים את ה-cost לטוב

38 38 שבועות עבודה. לאחר מכן אוספים סיפורים ונותנים את ה-release ואת

הזמן בעצם על חישוב העלות. משתעמם לעתיד כן שינסו כיה שינוי value בהיתוך

מבטלים תכנון. דין נוספת היא חישוב המון הדינמי בהיתוך סיפורים שונים להיכנס ל-release משחק התכנון מספק גם "תוכנית" עבור השינויים שלקחו יותר זמן מנצח, שינוי זמן של השינויים (ולקבל יום) אלא שרטיבות קיימת על כלים מאוננים לניהול השינויים (כאן Jenkins MS) או ניהול

השינויים בעזרת (עוד, קובץ טקסט...) היתרונות של משחק התכנון יין

פשוטות השיטה והאנטיאקציה המירה בין אנשי ה-business לבנות ~~ה~~ לבניית releases

ועצבות ~~ה~~. אבל לנשים האקטריביבות מתעוררות.

(1) עמיה התייחסו למתן היתוך באקטריביבות

ה. foreign key היו שדה בטבלה ב-MS המקבעה על שדה מטבה בטבלה

אחרת. בעצמת foreign key ניתן לומר ~~ה~~ עוזא שיחיים בין הישויות

חיקי. עמיה הגדרה של שדה ~~ה~~ sid בטבלת tables בהתחם

זה לשדה או בטבלת students תכנתת ~~ה~~ של ציון גמ"ל לסטודנט

שאין קיים.

חלפת יין ~~ה~~ validation של המידע בקוד אלקין פחות עוקפים בעצם ודנשי

עבודת פיתוח

זכרון-מסמך

זכרון-מסמך

זכרון-מסמך

זכרון-מסמך

המשק ①  
 1. RMI - RMI היא טכנולוגיה שנוצרה כאספר גישה לאובייקטים החוקקים בקרב. בעצרת RMI ניתן לאתרם אובייקטים עם השתתף ולהשתמש בהם בעתיד כאשר קיימת התכנה ו/או התמונה נעשות דרך הישגת עם האובייקט השמור בשרת ישירות.

חלופות הן טכנולוגיות שיתוף/קריאה אחרות - web services, sockets ועוד.  
 במסגרת הידוע של RMI הוא שאין צורך להפציר בחטוקוד תקשורת משך ובקובץ ניתן להשתמש לאובייקטים כאלו הם מקבלים את המידע הישיר והיכולים (לעבור מים clients) המסומן הוא בעצמם גשמות. אף שניו זרם דורש התקנות יחום של ה- clients או שיתוף סיודף לפרטק בגישות ישירות.

5. Filter API - Filter API הוא API המספק ~~המספק~~ עם תבנית Hibernate ונוצר לקראת רשימה של אובייקטים מה-DB אשר עונים על תנאי מסויים. החלופה העיקרית היא עבודה על ציאות עם SQL, מאפשרת יותר קונפירטציות, אבל נוצרת יצר ב-SQL יותר עבודה פחות.

6. XML schema - סכימת XML מוגדרת validation עם מבנה קובץ ה-XML ונכונות המבחן שלו. כך ניתן לנודד שקבץ XML מסוג-מה-DB אשר עונים ולעבוד תקלות בעת שימוש בהתבנות שונות. הסכימה היא בלגים תקן עבור XML מסוג סכמי. אפשרויות הן שימוש ב-DTD / אימות בקובץ כאשר אימות בקובץ יעבר קלות יותר כח אימות אבל צורף עובדת פחות ואינו תופסת כח סכימה וכו'. DTD מספק קלות פחות כח אימות.

7. Java web-start הינה טכנולוגיה בעצרתה ניתן להיצף אפליקציות וממשל החוקקות.  
 ב- Java הדפסון מנהל ~~עצום~~ לעסון את ה- Java החוקקות ואת ה- המערכת הנוספים המיושם ( Java גם נוספים, או קבצים אחרים) ואתה וידוא התמיכה (אישור כי ה- Java הוא אכן ממי שמשבנו שהוא) האפליקציה מורדת עם מתנה העקות. אפשרויות הן התקנת ה- Java אצל הקלות (דרכי התקנה וניגוד) ~~הפסול~~ או Servlet (הערה בתוך הדפסון, בדרכי פחות הישגות ופחות כח עיבוד Java) <sup>קלקק</sup>

 יוניברסיטת תל-אביב

 יוניברסיטת תל-אביב

 יוניברסיטת תל-אביב

 יוניברסיטת תל-אביב



# המשך ①

AspectJ - כוונת שבה שמפספת crosscutting מהל java

בעצרת שפירו ניתן להפטר ~~cutpoints~~ ~~cutpoints~~

במקומות שונים בקוד מבלי לגעת בקוד עצמו יעבור לטפול קוד חיצוני.

ז"ל זאת ניתן לטפל טיפול בדברים היכונים כגון logging ולתפטר את ~~cutpoints~~ מתפקוד הלוגיקה לטפל הלוגיקה לבד. התחבון הגדול של AspectJ הוא

~~ניתן לפתור את הבעיה של טיפול בלוגיקה~~ ~~במקום~~ ~~הלוגיקה~~ צורך לטפול את הטיפול

ולקבל בעצרת קומפילר עלי.

מתעלמות הן שימוש ב- Frameworks קיימים ולהכנס בתור component - אפשר כליפוי

לפיג אפליקציה ולאתגור ~~לפיג~~ מטפל בל מהסצנה

- הצרת aspect - ניתן להתלבט עם אף קריאה לחתונה עבור אוציקט מסוים

ולבד מה שחוצים - צורם עבונת פיתוח ותעצוקה. לא תפוז אינטואיטיבי

- שימוש בלפיג כמו Spring אשר מאפשרים להגדיר cutpoints ב- xml ~~לפיג~~

לפיג שבה וקומפילר חיצוני גן מספקים במותבת.

אין אונטערשייד צווישן און אונטערשייד

אין אונטערשייד צווישן און אונטערשייד

אין אונטערשייד צווישן און אונטערשייד

אין אונטערשייד צווישן און אונטערשייד

② \* נניח שהשמות בהדפסת המאמר צהר לטלמיס אבני הדין  
 ושם אבני דרך ארץ צורחות בו חוז' איסה כל אמת.  
 כמו כן נמ' שפיס מתנגת אינו צורח כמ' ושמע הכשרתה הוא חוז' של מתנגת  
 אחרת. עי' מבואל אין בניה לעת' ולעת' את העבודה של הפרוייקט  
 \* לאחר סיום אגן דיק A, נותרו 6 חוז'ים ו- 24 חוז'ים עבודה.  
 א. ביום מתנגת חוזה צורח חוז' עבודה של אמת המתנגת הוותיקת ולכן אחר' חוז'  
~~עבודה~~ נאלץ נותרו 5 חוז'ים, 32 חוז'ים עבודה לערויקט ו- 3 מתנגת  
 ניתן לראות שלמות שלמת הפרוייקט עלתה, עדיין יש עיכוב.  
 ב. ביום 2 מתנגת גורח חוז' עבודה מיג המתנגת הקיימת ולכן לאחר חוז'  
 עדיין נותרו 26 חוז'ים עבודה לערויקט ורק 5 חוז'ים ו- 4 מתנגת  
 - עדיין אגן דיק C לא תעלם במין ועלת הפרוייקט עלתה בצורה ניכרת.  
 ניתן לראות שגם תחת הנחות מקלות (בימי מייזי, תפוקה ימאה לאחר חוז')  
 עדיין יש עיכוב בפרוייקט

ג. תלפנות להתמודדות עם פרויקט מאחר \* הם  
 - תקשורת עם העקוח והורדת פיצויים מהעורר (אולי יוספו בעתיד, אבל לא  
 בסוף הימון). כך העורר גמגם גביל פחות אבל עש' להימ' מוכן במין.  
 - פחות כושרי - בחירת מאריך העצב של המורר כך שתמאכר העמת פחות המורר  
 במילואו, פשוט גיש' לעקוח באיתור.  
 בא' מקרה ההתלטה צריכה להתבצע בעז' עם העקוח ולא על צות הפיתוח אבר.

1954

1955

1956

1957



1

2

3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

3

א. ה- RequestDispatcher אחראי על ניהול הבקשות ממנו מתוך ה- servlet  
 היות ו- servlet יושבת על שרת web ~~היא~~ נוצרה לפניהם לפי בקשות ולכן  
 על מנת לקבל (אחראי) web אחראי servlets  
 ה. ה- ServletContext אחראי על שמירת מידע ~~היא~~ וישנות ב- servlet שמידע  
 לאחר בקשות עשירה ובין אובייקטים כגון. בצורה ה- ServletContext ניתן לסייע  
 מידע בין האובייקטים ולשמור את-ה state של היישומים

ב. נשתמש בסירינג כדי לקודד את ה- URL מתוך. נעשה זאת כאשר  
 אנחנו שולחים מידע ~~לשרת~~ במקום ה- URL ששלפם לחיפוש מידע מיוחדים  
 (כמו י"ל)

```

String myBean = new beans.CustomerBean();
new beans.CustomerBean();
request.setAttribute("myBean", myBean);
request.setAttribute("myBean", new beans.CustomerBean());
request.putAttribute("myBean", new beans.CustomerBean());
request.put
  
```

(א"ו)  
 ר"מ

(-1)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100





---

**בית הדפוס**  
**אוניברסיטת תל-אביב**