משתנה מופע ריאקטיבי

חיבור על מחקר לשם מילוי חלקי של הדרישות לקבלת התואר מגיסטר למדעים במדעי־המחשב



רבקה אלטשולר

המחקר נעשה בהנחיית פרופ' דוד לורנץ במחלקה למתמטיקה ומדעי־המחשב האוניברסיטה הפתוחה

הוגש לסנט האו"פ אלול תשע"ב, רעננה, אוגוסט 2012

תקציר

משתנה מופע ריאקטיבי (Reactive Instance Variable) הוא שילוב של משתנה ריאקטיבי (Re-) מן הפרדיגמה של תכנות ריאקטיבי־פונקציונאלי (FRP), יחד עם משתנה (active Variable) מן הפרדיגמה של תכנות מונחה עצמים (OOP). בדומה למשתנה מופע ריאקטיבי, ניתן להגדיר לו חישוב אוטומטי ע'י קישור לביטוי. בדומה למשתנה מופע, הוא יכול (Interface).

תוכן העניינים

V	ים	רשימת פרסומ
ix		רשימת איורים
X	ת	רשימת טבלאו
xi	ים	רשימת רישומי
1 2		1 מבוא 1.1
3	תרומה	1.2
5 5 7 10	תכנות מונחה היבטים	2 רקע 2.1 2.2 2.3
16 16 19 21 27	ניהול גרסאות ותכנות מונחה היבטים בפרקטיקה פתרונות נאיביים	3.1 3.2 3.3 3.4
31 31 40	הול גרסאות צולבות סקירת הפתרון	4.1 4.2
43 43 43 58 50	חשיבות הבעיה	5 הערכה 5.1 5.2 5.3 5.4

58																							פיה	גרכ	ליו	ביבי
																								ם	חי	נספ
59																						לו	•	מדו		ı
59																								A.1		
																					הוו			A.2		
63													. >	XR(C-:	ד ד	מוע	שינ	הע	ית	חוו			A.3		
64																וש	שימ	ן ע	אוח	מא	דוג			A.4		
70																				תח	מפו	לו	ריך	מדו	В	J
70													ī	ורו	קט	יטפ	רכ	וא	٦Ŀ	מוש.	מיו		_	B.1		
90																					הוו			B.2		
96																	•				יצי			B.3		