

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
תמוז תשפ"ד, רעננה, יולי 2024

תקציר

משתנה מופע ריאקטיבי (Reactive Instance Variable), או בקיצור RIVar, הוא שילוב של משתנה ריאקטיבי (Reactive Variable) מן הפרדיגמה של תכנות ריאקטיבי-פונקציונאלי (FRP), יחד עם משתנה מופע (Instance Variable) מן הפרדיגמה של תכנות מונחה עצמים (OOP). בדומה למשתנה ריאקטיבי, ניתן להגדיר לו חישוב אוטומטי ע"י קישור לביטוי. בדומה למשתנה מופע, הוא יכול להיות חלק מממשק (Interface).