

Dainius Čeponis

WINDOWS API FUNKCIJŲ PANAUDOJIMAS REALIOJO LAIKO NUSKAITYMO SISTEMOSE

WINDOWS API FUNCTIONS USAGE IN A REAL-TIME SCANNING SYSTEMS

Baigiamasis magistro darbas

Inžinerinės informatikos studijų programa, valstybinis kodas 62409P11 Informacinių sistemų specializacija Informatikos mokslo kryptis

	TVIRTINU
	Katedros vedėjas
	(Parašas)
	(Vardas, pavardė)
Dainius Čeponis	(Data)

WINDOWS API FUNKCIJŲ PANAUDOJIMAS REALIOJO LAIKO NUSKAITYMO SISTEMOSE

WINDOWS API FUNCTIONS USAGE IN A REAL-TIME SCANNING SYSTEMS

Baigiamasis magistro darbas

Inžinerinės informatikos studijų programa, valstybinis kodas 62409P11
Informacinių sistemų specializacija
Informatikos mokslo kryptis

Vadovas				
(Moksl. laipsnis, va	rdas, pavardė)	(Parašas)		(Data)
Konsultantas_doc	. dr. Angel	ė Kaulak	ienė	
(Moks	sl. laipsnis, varda	s, pavardė)	(Parašas)	(Data)
Konsultantas				
(Moks	sl. laipsnis, varda	s, pavardė)	(Parašas)	(Data)

Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Fundamentinių mokslų fakultetas

Informacinių sistemų katedra

ISBN	ISSN
Egz. sk	
Data	

Inžinerinės informatikos studijų programos baigiamasis magistro darbas

Pavadinimas Windows API funkcijų panaudojimas realiojo laiko nuskaitymo sistemose Autorius Dainius Čeponis Vadovas doc. dr. Antanas Čenys

Kalba	
X	lietuvių užsienio

Anotacija

Darbe aptariamos virusų aptikimo metodikos, jų raida. Pristatomi nauji virusų aptikimo metodai ir genetinių algoritmų pritaikymas juose. Pirmoje praktinėje dalyje atliktas Windows API funkcijų perėmimo bibliotekų palyginimas.

Antroje praktinėje dalyje parašyta realiojo laiko nuskaitymo programa. Programa veikia naudodama nemokamas ClamAV virusų parašų duomenų bazes. Atliktas programos palyginimas su kitomis nemokamomis antivirusinėmis programomis.

Darbą sudaro 4 dalys: įvadas, teorinis pagrindimas, sistemos realizacija, išvados ir siūlymai, literatūros sąrašas.

Darbo apimtis – 47 p. teksto be priedų, 25 iliustr., 2 lent., 40 bibliografinių šaltinių. Atskirai pridedami darbo priedai.

Prasminiai žodžiai: ClamAV, Detours, EasyHook, funkcijų perėmimas, programinis kenkimo kodas, realiojo laiko nuskaitymas, Windows API.

ISBN **ISSN** Vilnius Gediminas Technical University Copies No. Fundamental science faculty Date-.... **Information systems** department **Engineering informatics** study programme master thesis. Title: Windows API functions usage in real-time scanning systems Author **Dainius Čeponis** Academic supervisor Antanas Čenys Thesis language Lithuanian Foreign (English) Annotation There described virus scanning techniques in the work, they historical appearance. New scanning techniques presented, including genetic algorithms usage. In first practical part presented Windows API hooking libraries, they tests. There created real-time system scanning program in second practical part. ClamAV free databases are used for files checking. Program tested with others free antivirus solutions. Structure: introduction, analytical part, system implementation, conclusions and suggestions, references. Thesis consist of: 47p. text without appendixes, 25 pictures, 2 tables, 40 bibliographical entries. Appendixes included.

Keywords: ClamAV, Detours, EasyHook, hooking, real-time scanning, virus, Windows API.

Informatikos mokslo studijų	kryptis	TVIRTINU Katedros vedėjas	
Inžinerinės informatikos studijų programa, valstybinis kodas 62409P11			
		(Parašas)	
Informacinių sistemų special	nzacija	(Vardas, pavardė)	
	BAIGIAMOJO MAGISTRO DARBO UŽDUOTIS Nr	(Data)	
	Vilnius		
Studentui (ei)	Dainiui Čeponiui. (Vardas, pavardė)		
Baigiamojo darbo tema	: Windows API sekų panaudojimas realiojo laiko	nuskaitymo sistemose	
patvirtinta 200m	d. dekano potvarkiu Nr.		
Baigiamojo darbo užbaig	imo terminas 201m. d.		
BAIGIAMOJO DARBO	O UŽDUOTIS:		
funkcijų perėmimą pana Praktinėje dalyjo	ptikimo metodus realiojo laiko nuskaitymo sistem audojant tam skirtas bibliotekas. e sukurti realiojo laiko nuskaitymo sistemą panau rašų duomenų bazes	dojant ClamAV pateikiamas	
Baigiamojo darbo rengi			
Lukas Radvilavičius	3		
(Moksl. laipsnis/pedag. vardas, va	ırdas, pavardė)		
		JJ.\	
`	Paraša) (Moksl. laipsnis/pedag	, vardas, vardas, pavardė)	
Užduotį gavau			
(Parašas)			
(Vardas, pavardė)			

(Data)

Informatikos mokslo studijų kryptis Inžinerinės informatikos studijų programa, valstybinis kodas 62409P11 Informacinių sistemų specializacija

PAŽYMA APIE BAIGIAMĄJĮ MAGISTRO DARBĄNr.

Vilnius

		Viiiius	
Studentas (ė)	Dainius Čeponis(Vardas, pava	rdė)	
Studento (ės) stud	lijų svertinis įvertinimų vidurkis	balo.	
Baigiamojo darbo	tema: Windows API sekų pana	audojimas realiojo laiko nuskaitymo sistemose	
Baigiamasis darbas peržiūrėtas ir studentui (ei)Dainiui Čeponiui			
Katedros vedėjas	(Parašas)	(Moksl. laipsnis/pedag. vardas, vardas, pavardė)	
Vadovo atsiliepimas APIE BAIGIAMĄJĮ MAGISTRO DARBĄ			
Vadovas	(Parašas)	(Moksl. laipsnis/pedag. vardas, vardas, pavardė)	

RECENZIJA

(Parašas)

apie baigiamąjį magistro darbą		
Nr		
Studentas(ė)Dainius Čeponis		
Windows API sekų panaudojimas realiojo laiko nuskaitymo sistemose		
RECENZIJA		
Magistra lainania autaikima kamisiiga nama		
Magistro laipsnio suteikimo komisijos narys		

(Moksl. laipsnis/pedag. vardas, vardas, pavardė)

RECENZIJA

(Parašas)

apie baigiamąjį magistro darbą		
Nr Vilnius		
Studentas(ė)Dainius Čeponis pare	engė baigiamąjį magistro darbą tema	
Windows API sekų panaudojimas realiojo laiko nuskaitymo sistem	ose	
RECENZIJA		
Magistro laipsnio suteikimo komisijos narys		

(Moksl. laipsnis/pedag. vardas, vardas, pavardė)