



ПРОБЛЕМИ ПРОГРАМУВАННЯ

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

PROBLEMS
IN PROGRAMMING
SCIENTIFIC JOURNAL

2020
№ 1

Теми випуску:

- ***Теоретичні та методологічні основи програмування***
- ***Інструментальні засоби і середовища програмування***
- ***Моделі та засоби систем баз даних і знань***
- ***Методи та засоби комп'ютерного моделювання***
- ***Програмні системи захисту інформації***
- ***Мови програмування***

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ПРОГРАМНИХ СИСТЕМ

ПРОБЛЕМИ ПРОГРАМУВАННЯ

науковий журнал

Головний редактор

Андон Пилип Іларіонович

академік НАН України,
директор Інституту програмних систем
НАН України

✉ Інститут програмних систем
НАН України
проспект Академіка Глушкова, 40, корп. 5
03187, Київ-187

☎ Тел.+380 (44) 526 5507

✉ E-mail: andon@isofts.kiev.ua

http://www.pp.isoftware.kiev.ua

Редакційна колегія

Головний редактор

П.І. Андон (Україна)

Заступник

головного редактора

О.П. Ігнатенко (Україна)

Члени редколегії:

А.В. Анісімов	(Україна)	С.В. Пашко	(Україна)
О.С. Балабанов	(Україна)	А.М. Пелещин	(Україна)
А.М. Глибовець	(Україна)	С.Д. Погорілий	(Україна)
М.М. Глибовець	(Україна)	О.І. Провотар	(Україна)
А.Ю. Дорошенко	(Україна)	І.В. Сергієнко	(Україна)
А. Корнілович	(Польща)	М.О. Сидоров	(Україна)
Н.М. Куссуль	(Україна)	І.П. Сініцин	(Україна)
Н.І. Недашківська	(Україна)	С.Ф. Теленик	(Україна)
М.С. Нікітченко	(Україна)	Л. Хлухі	(Словаччина)
В.В. Пасічник	(Україна)		

Адреса для кореспонденції

✉ Інститут програмних систем
НАН України
Проспект Академіка Глушкова, 40
03187, Київ-187

☎ Тел.: +380 (44) 526 5065
Факс: +380 (44) 526 6263
✉ E-mail: iss@isofts.kiev.ua

Затверджено до друку вченою радою Інституту програмних систем НАН України.
Протокол № 3 від 06.02.2020 р.

Редактор *В.П. Замула*
Комп'ютерна верстка *В.П. Замула*

Підписано до друку 04.03.2020. Формат 60x84/8. Папір офс. Ум. друк. арк. 15,11.
Обл.-вид. арк. 12,41. Тираж 120 прим. Ціна договірна. Замовл.

Віддруковано ВД «Академперіодика» НАН України
вул. Терещенківська, 4, м. Київ, 01004

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 544 від 27.07.2001

ПРОБЛЕМИ ПРОГРАМУВАННЯ

науковий журнал

№ 1

січень – березень

2020

Заснований у березні 1999 р.

ЗМІСТ

Теоретичні та методологічні основи програмування

Кургаев А.Ф. Описание списков и множеств в метаязыке нормальных форм знаний **3**

Інструментальні засоби і середовища програмування

Дорошенко А.Ю., Яценко О.А. Автоматизоване проектування програм для платформи .NET, що використовують бібліотеку паралельних задач **17**

Моделі та засоби систем баз даних і знань

Кудим К.А., Проскудина Г.Ю. Об одном методе извлечения данных из слабоструктурированных документов **25**

Гришанова І.Ю., Рогушина Ю.В. Розробка методів керування доступом до інформації у WIKI-ресурсах **33**

Методи та засоби комп'ютерного моделювання

Яковлев В.М. Алгебраїчні шаблони вразливостей бінарного коду **47**

Програмні системи захисту інформації

Летичевський О.О., Горбатюк С.О. Децентралізовані системи в логістиці: огляд використання та проблеми безпеки **55**

Мови програмування

Sulema Yevgeniya S., Glinskii Vladyslav V. Semantics and pragmatics of programming language ASAMPL **74**

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 7490 від 01.07.2003

Науковий журнал “Проблеми програмування” занесений до переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися основні результати дисертаційних робіт.



PROBLEMS IN PROGRAMMING

scientific journal

№ 1

January – March

2020

Founded in March, 1999

CONTENTS

Theoretical and methodological fundamentals of programming

- Kurgaev Olexandr F.* The description of lists and sets in the meta-language of normal forms of knowledge 3

Programming tools and environments

- Doroshenko Anatoliy Yu., Yatsenko Olena A.* Automated design of programs for .NET platform using Task Parallel Library 17

Models and facilities for data and knowledge bases

- Kudim Kuzma O., Proskudina Galyna Yu.* A method for extracting data from semistructured documents 25

- Grishanova Iryna Yu., Rogushina Julia V.* Development of access management methods to information from WIKI resources 33

Methods and facilities of software engineering

- Yakovlev Victor M.* Algebraic patterns of binary code vulnerabilities 47

Software for secure information

- Letychevskiyi Olexandr O., Gorbatiuk Sergiy O.* Decentralized systems in logistics: usage overview and security issues 55

Programming Language

- Sulema Yevgeniya S., Glinskii Vladyslav V.* Semantics and pragmatics of programming language ASAMPL 74