



ПРОБЛЕМИ ПРОГРАМУВАННЯ

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

PROBLEMS
IN PROGRAMMING
SCIENTIFIC JOURNAL

2014
№ 4

Теми випуску:

- *Моделі та засоби паралельних і розподілених програм*
- *Програмування для комп'ютерних мереж та Internet*
- *Інструментальні засоби та середовища програмування*
- *Методи та засоби програмної інженерії*
- *Тестування, надійність та якість програм*
- *Експертні та інтелектуальні інформаційні системи*
- *Прикладні засоби програмування та програмне забезпечення*

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
03187, Київ-187

☎ Тел.+380 (44) 526 5507

✉ E-mail: ANDON@ISOFTS.KIEV.UA

<http://www.progproblems.org.ua>

Редакційна колегія

Головний редактор

П.І. Андон (Україна)

Заступник

головного редактора

А.Л. Яловець (Україна)

Члени редколегії:

А.В. Анісімов (Україна)

М.М. Глибовець (Україна)

Ш. Гудак (Словаччина)

А.Ю. Дорошенко (Україна)

В.П. Іванніков (Росія)

Л.А. Калініченко (Росія)

В.М. Касьянов (Росія)

Х. Лангмаак (Німеччина)

О.А. Летичевський (Україна)

М.С. Нікітченко (Україна)

О.І. Провотар (Україна)

В.Н. Редько (Україна)

І.В. Сергієнко (Україна)

М.О. Сидоров (Україна)

Е.Х. Тиугу (Естонія)

Л. Чая (Польща)

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

Редактор *В.П. Замула*

Комп'ютерна верстка *В.П. Замула*

Підписано до друку 04.11.2014. Формат 60x84/8. Папір офс. Ум. друк. арк. 15,58.
Обл.-вид. арк. 13,00. Тираж 120 прим. Ціна договірна. Замовл.

Друкарня Видавничого дому «Академперіодика» НАН України
01004 Київ-4, вул. Терещенківська, 4

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру суб'єкта видавничої справи
серії ДК № 544 від 27.07.2001 р.

ПРОБЛЕМИ ПРОГРАМУВАННЯ

науковий журнал

№ 4

жовтень-грудень

2014

Заснований у березні 1999 р.

ЗМІСТ

Моделі та засоби паралельних і розподілених програм

- Дорошенко А.Ю., Бекетов О.Г., Яценко О.А., Вітряк Є.А., Павлючин Т.О. Розробка сервісно-орієнтованих засобів для запуску паралельних програм на мультипроцесорному кластері 3

Програмування для комп'ютерних мереж та Internet

- Глибовець А.М., Гонтар М.А. Розробка Web-прототипу для аналізу висловлювань користувачів соціальної мережі Twitter 15

Інструментальні засоби та середовища програмування

- Піговський Ю.Р. Ефективний емпіричний метод дедублікації на файловому рівні 26

Методи та засоби програмної інженерії

- Глибовець М.М., Федорченко В.М. Ін'єкція функціональних залежностей у контейнері інверсії керування 33

Тестування, надійність та якість програм

- Шаховська Н.Б. Оцінювання якості консолідованих даних 40

Експертні та інтелектуальні інформаційні системи

- Колтик М.А. Построение модели угроз и нарушителей информации для объекта испытаний с использованием онтологии проведения испытаний КСЗИ 48

- Оборська О.В. Інформаційна система моделювання воєнних дій механізованих військ з використанням онтологічного підходу 59

Прикладні засоби програмування та програмне забезпечення

- Ігнатенко О.П., Синецький О.Б. Моделювання конфліктної взаємодії в мережах: еволюційно-ігровий підхід 67

- Пашко С.В., Яловець А.Л. Максимальное время преследования для стратегии параллельного сближения 78

- Яценко А.О., Досин Д.Г. Побудова автоматизованої системи моніторингу стану елементів конструкцій методом MDP-планування 94

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

№ 4

October – December

2014

Founded in March, 1999

CONTENTS

Models and Facilities for Parallel and Distributed Programs

- Doroshenko A.Yu., Beketov O.G., Yatsenko O.A., Vitriak Y.A., Pavlyuchin T.O.* Development of the service-oriented software for launching parallel programs on a multiprocessor cluster 3

Programming Distributed Systems and Internet

- Glybovets A.M., Hontar M.A.* Development of Web-prototype for analysis of statements in social network Twitter 15

Software Environment and Tools

- Pigovsky Yu.* An efficient empirical method for file-level deduplication 26

Methods and Facilities of Software

- Glybovets N.N., Fedorchenko V.M.* Injection of functional dependencies using inversion of control container 33

Testing, Reliability and Quality of Programs

- Shakhovska N.* Quality evaluation of consolidated data 40

Expert and Intelligent Information Systems

- Koltyk M.* Creation model of threat and violations information for test object using ontology testing integrated information security system (IISS) 48

- Oborska O.V.* Information system for hostilities mechanized forces modelling based on ontology 59

Critical Systems Software

- Ignatenko O.P., Sinetskyi O.B.* Conflict controlled network modeling: evolutionary games approach 67

- Pashko S.V., Yalovets A.L.* Maximal time of pursuit for the strategy of parallel approach 78

- Yatsenko A.O., Dosyn D.G.* Building automated monitoring systems structural elements method MDP-planning 94