



ПРОБЛЕМИ ПРОГРАМУВАННЯ

науковий журнал

№ 2

квітень - червень

2021

Заснований у березні 1999 р.

ЗМІСТ

Інформаційні системи

- Рогущина Ю.В., Гладун А.Я.* Розробка тезаурусу домену як сукупності концепцій онтології з використанням семантичної подібності та елементів комбінаторної оптимізації 3
- Родін Є., Сініцин І.* Базова модель захисту прикладних задач розподіленої інформаційної системи 16
- Захарова О.* Визначення ступеня семантичної подібності з використанням апарату дескриптивних логік 24
- Гладун А.Я., Хала К.О.* Онтологічний підхід до аналізу метаданих в домені інформаційної безпеки 34

Інструментальні засоби та середовища програмування

- Григорян Р.Д., Юрчак О.І., Дегода А.Г., Людовик Т.В.* Спеціалізоване програмне забезпечення для моделювання множинного керування та модуляцій гемодинаміки людини 42
- Рагозін Д.В., Дорошенко А.Ю.* Розширений аналіз швидкодії програм за допомогою Valgrind 54

Експертні та інтелектуальні інформаційні системи

- Косовець М., Товстенко Л.* Особливості використання штучного інтелекту при розробці архітектури інтелектуальних відмовостійких радіолокаційних систем 63

Моделі та методи машинного навчання

- Шевченко В.Л., Лазоренко Я.С., Боровська О.М.* Інтонаційна виразність тексту при програмному озвучуванні 76
- Тріантафіллу А.А., Матешко М.А., Шевченко В.Л., Сініцин І.П.* Алгоритм та програмне забезпечення для визначення жанру пісні задля створення музичного хіта 85

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 OF PROGRAMMING

scientific journal

№ 2

April – June

2021

Founded in March, 1999

CONTENTS

Information Systems

- J. Rogushina, A. Gladun* Development of domain thesaurus as a set of ontology concepts with use of semantic similarity and elements of combinatorial optimization 3
- Y. Rodin, I. Sinitsyn*. Security basic model for applied tasks of the distributed information system 16
- O. Zakharova* Defining degree of semantic similarity using description logic tools 24
- A. Gladun, K. Khala* Ontology-based semantic similarity to metadata analysis in the information security domain 34

Software Environment and Tools

- R. Grygoryan, O. Yurchak, A. Degoda, T. Lyudovyk* Specialised software for simulating the multiple control and modulations of human hemodynamics 42
- D. Rahozin, A. Doroshenko*. Extended performance accounting using Valgrind tool 54

Expert and Intelligent Information Systems

- M. Kosovets, L. Tovstenko*. Specific features of the use of artificial intelligence in the development of the architecture of intelligent fault-tolerant radar systems 63

Machine Learning Models and Methods

- V. Shevchenko, Y. Lazorenko, O. Borovska* Intonation expressiveness of the text at program sounding 76
- A. Triantafyllu, M. Mateshko, V. Shevchenko, I. Sinitsyn* Algorithm and software for determining a musical genre by lyrics to create a song hit 85