



ПРОБЛЕМИ ПРОГРАМУВАННЯ

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

PROBLEMS
IN PROGRAMMING
SCIENTIFIC JOURNAL

2012

№ 2–3

Спеціальний випуск

МАТЕРІАЛИ ВОСЬМОЇ МІЖНАРОДОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З ПРОГРАМУВАННЯ

УкрПРОГ'2012

22–24 травня 2012 р.
Україна, Київ

Теми випуску:

- *Теоретичні та методологічні основи програмування*
- *Паралельне програмування. Розподілені системи і мережі*
- *Методи та засоби програмної інженерії*
- *Формальні методи програмування*
- *Моделі та засоби систем баз даних і знань*
- *Освітні та навчальні аспекти програмування*
- *Інформаційні системи*
- *Захист інформації*
- *Інструментальні засоби і середовища програмування*
- *Прикладне програмне забезпечення*

ПРОБЛЕМИ ПРОГРАМУВАННЯ

науковий журнал

№ 2–3

СПЕЦІАЛЬНИЙ ВИПУСК

2012

Заснований у березні 1999 р.

З М І С Т

Теоретичні та методологічні основи програмування

- Крывый С. Л., Бибилов Д. С.*** Итеративный подход к анализу естественно-языковых текстов: логический аспект 10
- Вінник В.Ю., Парфірова Т.С.*** Ациклічність та замкненість макрокомпозицій 18
- Лукьянова Е.А.*** О структурных элементах компонентной сети Петри 25
- Шкільняк С.С.*** Секвенційні числення композиційно-номінативних логік квазіарних предикатів 33
- Россада Т.В., Шкільняк С.С.*** Композиційно-номінативні логіки з непрямым іменуванням 44
- Лавріщева К.М.*** Базові основи індустрії програм, обчислень і даних 50
- Проватар А.А., Проватар О.А.*** Аспекти моделювання в системі Гомеопат 63
- Редько В.Н., Редько И.В., Гришко В.Н.*** Дефинитологічне основи сутності платформи 68

Паралельне програмування. Розподілені системи і мережі

- Лавренюк А.М., Лавренюк С.І.*** Один підхід до вирішення проблеми універсального використання мови програмування OPENCL на різних GPU 77
- Погорілий С.Д., Білоус Р.В.*** Особливості застосування генетичного алгоритму балансування навантаження в мережі 85
- Погорілий С.Д., Білоконь І.В.*** До задачі оптимізації завантаженості ресурсів обчислювального кластера з вузлами у вигляді віртуальних машин 93
- Сальніков А.О.*** Система керування ґрід-завданнями віртуальної лабораторії, що ґрунтується на асинхронній обробці подій 102
- Слюсар Є.А.*** Комплексна система тестування взаємодії ресурсів у національній ґрід-інфраструктурі 111

Марченко О.О., Кисенко В.К., Березань І.О. Оптимізація алгоритму побудови неві-д'ємної матричної факторизації у задачах обробки текстів природною мовою із вико-ристанням графічних процесорів	119
Стеняшин А.Ю. Обробка даних у гетерогенних мережах типа GRID	124
Минухин С.В., Знахур С.В. Имитационная модель и ее программная реализация планирования ресурсов грид-системы	133
Твердохліб Є.М., Перконос П.І. Побудова інтегрованої Е-інфраструктури підтримки наукових досліджень в грид-середовищі	143
Методи та засоби програмної інженерії	
Нрыtsay V.P., Zakhariya L.M. Tete-a-tete project: software engineering tools supporting understanding	150
Тkachuk M.V., Gamzayev R.O., Mayr H.C., Bolshutkin V.O. Models and tools for effective-ness increase of requirements traceability in agile-software development	160
Чебанюк О.В., Чупринка В.І. Метод доменного аналізу для ефективного моделювання процесів при проведенні експериментів з використанням програмного забезпечення	168
Матвеева Л.Е., Гориславец Т.Н. Применение статистических моделей в инженерии качества процессов производства программных систем	174
Колесник А.Л. Підтримка процесу керування варіабельністю в сімействах програмних систем	182
Баценко Д.В. Метод калібрування моделі СОСОМО шляхом редукції основного рівняння	192
Формальні методи програмування	
Колчин А.В. Оптимизация проверки выполнимости переходов при верификации формальных моделей	201
Шинкаренко В.И., Забула Г.В. Повышение временной эффективности структур данных в оперативной памяти на основе	211
Яценко Е.А. Средства параметрически управляемой генерации алгоритмов на основе алгебры гиперсхем	219
Максимець О.М. Пошук інваріантів U-Y- програм інтераційним алгоритмом над абсолютно вільними алгебрами даних	228
Акуловский В.Г. Алгебра для описания данных в композиционных схемах алгоритмов	234
Дорошенко А.Е., Иовчев В.А. Средства проектирования объектно-ориентированных программ на основе алгебры алгоритмики	241
Тимофеев В.Г. Задача проверки Т-выполнимости для логического языка VL1 системы VRS	251
Моделі та засоби систем баз даних і знань	
Парасюк И.Н., Ершов С.В. Мультиагентные модели на основе нечеткой логики высшего типа для высокопроизводительной среды	260

Ильина Е.П., Сеницын И.П., Слабоспицкая О.А., Яблокова Т.Л. Модели и методы аналитической поддержки принятия решений стратегического управления	270
Панченко Б.Е. К вопросу о модифицируемости и безаномальности схемы реляционной базы данных	281
Палагин А.В., Петренко Н.Г., Величко В.Ю., Малахов К.С., Тихонов Ю.Л. К вопросу разработки инструментального комплекса онтологического назначения	289
Панченко Т.В. Подання динамічних вимірів у OLAP-кубах	299
Освітні та навчальні аспекти програмування	
Сидорова Н.М. Формування готовності майбутніх бакалаврів з інженерії програмного забезпечення до професійної комунікації	308
Любченко В.В. Інформаційна технологія розробки та аналізу моделей предметних областей для їх вивчення	315
Інформаційні системи	
Задорожна Н.Т., Петрушко В.А., Тукало С.М. Особливості проектування інформаційної системи «Планування наукових досліджень в НАПН України»	322
Резниченко В.А., Проскудина Г.Ю., Овдий О.М. Формальна модель научної публікації	331
Анісімов А.В., Марченко О.О., Никоненко А.О. UWN: Універсальна онтологічна база знань української мови	348
Мелашенко А.О., Скарлат О.С. Імплементация юридично правових електронних документів	356
Андон П.І., Бабенко Л.П. Проблеми і можливості програмування в середовищі SEMATIC WEB	363
Захист інформації	
Kussul O.M. Reputation-based security for heterogeneous structurally complex systems	374
Інструментальні засоби і середовища програмування	
Лихацкий И.А. Средства кодогенерации для взаимодействия с базой данных через объекты	380
Дорошенко А.Ю., Жереб К.А., Туліка Є.М. Розпаралелювання програм на фортрані з використанням техніки переписувальних правил	388
Прикладне програмне забезпечення	
Кривонос Ю.Г., Крак Ю.В., Бармак О.В., Єфімов Г.М. Формалізація жестоутворення за допомогою трьохмірної моделі людини для української жестової мови	398
Федоренко С.М., Чадюк А.В. Методологія аналізу статичних даних для реалізації перспективного планування в автоматизованій інформаційній системі «надання медико-соціальних та реабілітаційних послуг»	406
Криковлюк Е.А., Пепеляев В.А., Сахнюк М.А. Особенности реализации процессов имитационного моделирования на основе методологии DATA FARMING	414

Чупринка І.В., Чебанюк О.В. Метод автоматичного проектування раціональних схем розкрою рулонних матеріалів на деталі взття	419
Іваненко П.А., Дорошенко А.Ю. Автоматична оптимізація виконання для задачі метеорологічного прогнозування	426
Хімич О.М., Чистякова Т.В., Баранов А.Ю. Принципи створення інтелектуального інтерфейсу для розв'язування систем лінійних алгебраїчних рівнянь на комп'ютерах гібридної архітектури	435
Проворар О.І., Лапко О.В. Деякі підходи до обчислення умовної невизначеності	443
Андон П.І., Ігнатенко О.П. Потоківі моделі мережі Інтернет за умов атак на відмову	450

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 7490 від 01.07.2003

Науковий журнал «Проблеми програмування» занесений до переліку наукових видань ВАК України, в яких можуть публікуватися основні результати дисертаційних робіт.