

ЗМІСТ

<i>Глибовець М. М.</i> Передмова	3
<i>Гороховський С. С., Франків О. О.</i> Машинне навчання та доповнена реальність на пристроях на базі iOS із фреймворком MLARKit	4
<i>Дученчук В. Б., Бублик В. В.</i> Моделі узгодженості розподілених систем віртуальної реальності	7
<i>Глибовець А. М., Шаповал О. О.</i> Дослідження залежності між значеннями метрик програмного забезпечення та можливістю його супроводу	12
<i>Ющенко Ю. О.</i> Окремі аспекти декларативності «мінус штрих-операції»	17
<i>Бабич Т. А., Гороховський С. С.</i> Побудова та збереження у графовій базі Neo4j абстрактного семантичного графа вихідних кодів PHP-додатків	27
<i>Василенко А. М., Глибовець А. М.</i> Система управління клієнтською базою моделі SaaS на прикладі компанії страхового брокера	31
<i>Моренець І. Е., Шабінський А. С.</i> Методи і засоби розробки подіє-керованих застосунків на serverless архітектурі	36
<i>Глибовець А. М., Карпович А. В., Ковш М. В.</i> Розподілена система навантажувального тестування у безперервній інтеграції	42
<i>Сосницький С. О., Глибовець М. М., Печкурова О. М.</i> Статичний та динамічний аналіз програмного забезпечення	50
<i>Торба Т. В., Вовк Н. Є.</i> Віртуальна кімната даних як сховище конфіденційних корпоративних документів	56
<i>Бенюх Л. І., Глибовець А. М., Афонін А. О.</i> Поведінковий підхід (BDD) як ефективний метод для організації автоматизованого тестування у безперервному доставленні продукту	62
<i>Гороховський К. С., Жиленко О. В., Франчук О. В.</i> Технічний аудит розподілених систем	69
<i>Андронік В. П., Бучко О. А.</i> Видалення тіней на зображенні з використанням генеративних змагальних мереж	75
<i>Крещенко Т. О., Ющенко Ю. О.</i> Метод кластеризації з використанням багатовимірного адресного сортування	83
<i>Жук М. А., Проценко В. С.</i> Сучасні підходи у проектуванні високонавантажених мап для пошуку об'єктів	88
<i>Фарина О. М., Корнійчук М. А.</i> Методи роботи з 3D-моделями у вебзастосунках	93
<i>Гамаюн Д. В., Корнійчук М. А.</i> Методи роботи з текстурами за допомогою засобів оброблення зображень на мові Python	97
<i>Стецюк П. І., Ляшко В. І., Супрун А. А.</i> Метод BFGS для задачі побудови s-подібної кривої	102
<i>Жежерун О. П., Борозенний С. О., Ніверовський М. М.</i> Використання алгоритму LSA для кластеризації задач із геометрії	107
<i>Малашинок Г. І., Іваськевич А. Я.</i> Статичний блочно-рекурсивний алгоритм Холецького для кластера з розподіленою пам'яттю	114
<i>Гребенович С. О., Сініцина Р. Б.</i> Прогнозування рівнів майбутніх продажів для систем планування ресурсів підприємств	121
<i>Олецький О. В., Тригуб О. С.</i> Про застосування методу аналізу ієрархій для автоматизованого оцінювання студентських робіт	127
<i>Андрощук М. В., Кириєнко О. В.</i> Порівняння сервісів для створення питально-відповідальних систем	132
<i>Куценко М. В., Ющенко Ю. О.</i> Віртуальна клавіатура розпізнавання жестів	138
<i>Нікулін Д. М., Бучко О. А.</i> Автоматизація імпортування нових фотографій до приватного фото-альбому для покращення пошуку	141
<i>Василенко Д. Т., Козопас В. О., Корнійчук М. А.</i> Впровадження системи управління контактами випускників факультету інформатики	149
Про авторів	154

CONTENTS

<i>M. Glybovets.</i> Foreword	3
<i>S. Gorokhovskiy, O. Frankiv.</i> Machine Learning and Augmented Reality on iOS Devices with MLARKit Framework	4
<i>V. Duchenchuk, V. Boublik.</i> Consistency Models for Distributed Virtual Reality Systems	7
<i>A. Hlybovets, O. Shapoval.</i> Investigation of the Relationship Between Software Metrics Measurements and its Maintainability Degree	12
<i>Yu. Yuschenko.</i> “Minus Stroke-operation” and its Declarative Aspects	17
<i>T. Babych, S. Gorokhovskiy.</i> Building and Storing in Graph Database Neo4j Abstract Symantic Graph of PHP Applications Source Code	27
<i>A. Vasylenko, A. Hlybovets.</i> Customer Relationship Management System as a SaaS on Example of Insurance Broker Company	31
<i>I. Morenets, A. Shabinskiy.</i> Serverless Event-driven Applications Development Tools and Techniques	36
<i>A. Hlybovets, A. Karpovych, M. Kovsh.</i> Distributed Load Testing System in Continuous Integration	42
<i>S. Sosnytskyi, M. Glybovets, O. Pechkurova.</i> Statical and Dynamical Software Analysis	50
<i>T. Torba, N. Vovk.</i> Virtual Data Room as a Storage of Confidential Corporate Documents	56
<i>L. Beniukh, A. Hlybovets, A. Afonin.</i> Behaviour Driven Testing as an Effective Approach for Automated Testing in Continuous Integration	62
<i>K. Gorokhovskiy, O. Zhylenko, O. Franchuk.</i> Distributed System Technical Audit	69
<i>V. Andronik, O. Buchko.</i> Image Shadow Removal Based on Generative Adversarial Networks	75
<i>T. Kreshchenko, Yu. Yuschenko.</i> Clustering Method Using Multidimensional Address Sorting	83
<i>M. Zhuk, V. Protsenko.</i> Modern Approaches in Designing Highly Loaded Maps for Object Search	88
<i>O. Faryna, M. Korniiichuk.</i> Methods of 3d Rendering in Modern Web-Browsers	93
<i>D. Gamayun, M. Korniiichuk.</i> Methods of Working with Textures Using Computer Vision on Python	97
<i>P. Stetsyuk, V. Lyashko, A. Suprun.</i> A Bfgs Method for the Problem of Building S-Shaped Curve	102
<i>O. Zhezherun, S. Borozennyi, M. Niverovskyi.</i> Using the LSA Algorithm for Clustering Geometry Problems	107
<i>G. Malaschonok, A. Ivaskevych.</i> Static Block-Recursive Cholesky Algorithm for a Distributed Memory Cluster	114
<i>S. Hrebenovych, R. Sinitsyna.</i> Sales Forecasting for Enterprise Resource Planning Systems	121
<i>O. Oletsky, O. Tryhub.</i> Use of Analytical Hierarchy Process for Automated Assessing of Students’ Study Projects	127
<i>M. Androshchuk, O. Kyriienko.</i> Comparison of Services for Creating Question-Answering Systems	132
<i>M. Kutsenko, Yu. Yuschenko.</i> Virtual Gesture Recognition Keyboard	138
<i>D. Nikulin, O. Buchko.</i> Automated Approach for the Importing the New Photo Set to Private Photo Album to Make it More Searchable	141
<i>D. Vasylenko, V. Kozopas, M. Korniiichuk.</i> Implementation of the Contact Management System of Graduates of the Faculty of Informatics	149
Notes about authors	154