Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0519U001919

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пасєка Микола Степанович

2. Pasyeka Mykola Stepanovic

Кваліфікація: к. т. н., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-12-2019

Спеціальність за освітою: 7.05010202-системне програмування

Місце роботи здобувача: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070855

Місцезнаходження: вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76019, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.101.01

Повне найменування юридичної особи: Українська академія друкарства

Код за ЄДРПОУ: 02071004

Місцезнаходження: Під Голоском, буд. 19, м. Львів, Львівська обл., 79020, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Українська академія друкарства

Код за ЄДРПОУ: 02071004

Місцезнаходження: Під Голоском, буд. 19, м. Львів, Львівська обл., 79020, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.29.63.15

Тема дисертації:

1. Теоретичні та прикладні основи групової динаміки розроблення програмних систем з використанням хмарної технології

2. Theoretical and Applied Fundamentals of Group Dynamics of Software Systems Development with the Use of Cloud Technology

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуальної науково-прикладної проблеми створенню теоретичних та прикладних основ взаємодії команди розробників програмних систем із використанням хмарної технології. Професійному підбору членів команд визначаючи їхні фахові компетенції за допомогою адаптивних систем тестування та визначення психотипи потенційних кандидатів з метою найкращого балансування керівних та виконавчих психотипів (модель Енеограм особистих рис та їх різноманіття при взаємодії у груповій динаміці). Формування команди із врахуванням психотипу членів забезпечує ефективне виконання поставлених завдань, скорочення термінів адаптації, мінімізації фінансових витрат, а також мінімізує створення незалежних центрів впливу при прийнятті управлінських рішень. У дисертації розроблено математичні моделі взаємодії членів команд та методи мінімізації збурень у найкоротші терміни, також розроблена математична модель кар'єрного росту членів команди й гендерної взаємодії. Для розробки

розподілених програмних систем із використанням хмарної технології розроблені і вдосконалені різні алгоритми регулювання навантаження на обчислювальні вузли. Досліджено технологічні рішення в області хмарних технологій, що до надання інформаційних послуг незалежними обчислювальними вузлами, а також розглянуті рівні цих послуг та наведено приклади використання незалежного програмного забезпечення розміщеного на хмарних ресурсах. Ключові слова: інформаційна технологія, програмний додаток, групова динаміка, хмарні технології, сховища даних, великі дані, підбір фахівців, опрацювання даних.

2. The dissertation is devoted to the solution of actual scientific-applied problem of creation of theoretical and applied bases of interaction of a command of developers of program systems with use of cloud technology. Professional selection of team members determining their professional competences with the help of adaptive testing systems and determination of the psychotype of potential candidates for the purpose of better balancing managerial and executive psychotypes (the model of personal qualities and their diversity in the interaction in group dynamics). Formation of a team taking into account the psychotype of its members ensures effective performance of set tasks, reduction of adaptation terms, minimization of financial expenses, as well as minimizes creation of independent centers of influence when making managerial decisions. In the thesis mathematical models of interaction of members of teams and methods of minimization of perturbations in the shortest terms are developed, also the mathematical model of career growth of members of a team and gender interaction is developed. For the development of distributed software systems using cloud technology, various algorithms of load regulation on computational nodes have been developed and improved. Technological decisions in the field of cloud technologies, to rendering of information services by independent computer nodes are investigated, and also levels of these services are considered examples of use of independent software placed on cloud resources. Keywords: information technology, software application, group dynamics, cloud technologies, data warehouses, large data, selection of specialists, processing of data.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дурняк Богдан Васильович

2. Dyrnjk Bogdan V.

Кваліфікація: д. т. н., 01.05.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дурняк Богдан Васильович

2. Dyrnjk Bogdan V.

Кваліфікація: д. т. н., 01.05.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Машков Олег Альбертович

2. Mashkov Oleh Albertovych

Кваліфікація: д. т. н., 20.02.12

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коробчинський Максим Володимирович
2. Korobchunskii Maksum Volodumurovuch

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Говорущенко Тетяна Олександрівна
2. Hovorushchenko Tetiana Oleksandrivna

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковальський Богдан Михайлович
2. Kovalskyy Bogdan Muchailovuch

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Огірко Ігор Васильович
2. Ogirko Igor Vasilijvich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сікора Любомир Степанович
2. Sikora Ludomur S.

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Дурняк Богдан Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Регей Іван Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.