Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U100341

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гожий Віктор Олександрович
2. Gozhiy Victor Olecsandrovuc

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 31-01-2020

Спеціальність за освітою: 8.04030302-системи і методи прийняття рішень

Місце роботи здобувача: Чорноморський національний університет імені Петра Могили

Код за ЄДРПОУ: 23623471

Місцезнаходження: вул. 68 Десантників, 10, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54003, 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: Чорноморський національний університет імені Петра Могили

Код за ЄДРПОУ: 23623471

Місцезнаходження: вул. 68 Десантників, 10, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54003, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.39.21, 81.14.10.07

Тема дисертації:

1. Моделі та інформаційна технологія динамічної взаємодії сервісів в web-системах агрегаторах
2. Models and information technology of dynamic interaction of services in web-systems aggregators

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці моделей, інформаційної технології та їх застосуванню для розв'язання актуальної задачі підвищення ефективності взаємодії web-сервісів при агрегуванні інформації засобами моделювання та інформаційних технологій з урахуванням зростання обсягів інформації та розвитку web-технологій. Розроблено метод опису взаємодії web-сервісів на основі алгебри сервісів та застосування комбінованих ітераційних операцій в алгебрі сервісів для побудови моделей взаємодії web-сервісів, що дало змогу враховувати динамічні особливості процесів інтеграції web-сервісів в mashup-системах. Для дослідження web-сервісів розроблено імітаційні моделі взаємодії web-сервісів у вигляді часових ієрархічних кольорових мереж Петрі, які дозволяють за рахунок опису web-сервісу на основі алгебри сервісів дослідити динамічні параметри web-системи. Розроблено та удосконалено інформаційну технологію побудови моделей динамічної взаємодії web-сервісів на основі спеціалізованої алгебри, для

моделювання агрегуючих сервісів за допомогою включення нових операцій та побудови імітаційних моделей в середовищі CPN Tools, це дало змогу підвищити ефективність взаємодії web-сервісів. Інформаційна технологія реалізована у вигляді фреймворку для автоматизованої генерації web-сервісів агрегаторів. Розроблено mashup технологію інтеграції web-сервісів через запровадження додаткових можливостей динамічного моделювання взаємодії web-сервісів на основі кольорових мереж Петрі, що дозволило підвищити ефективність та швидкодію web-систем. На основі запропонованого підходу реалізовані ефективні web-сервіси, які забезпечують підвищення швидкодії при отриманні інформації. Ключові слова: web-сервіс, mashup, взаємодія web-сервісів, модель, інформаційна технологія, алгебра сервісів, мережа Петрі, кольорова мережа Петрі, часові ієрархічні моделі сервісів, фреймворк.

2. The dissertation is devoted to the development of models, information technology and their application for solving the urgent task of improving the effectiveness of interaction of web-services in the aggregation of information by means of modeling and information technologies, taking into account the growth of information volumes and the development of web-technologies. A method of describing the interaction of web-services based on service algebra and the use of combined iterative operations in service algebra to build models of interaction of web-services, which allowed to take into account the dynamic features of the process of integration of web-services in mashup systems. For the study of web-services, simulation models of interaction of web-services in the form of temporal hierarchical color Petri nets have been developed, which allow to investigate the dynamic parameters of the web-system through the description of the web-service based on the algebra of services. Information technology of dynamic interaction modeling of web-services based on specialized algebra was developed and improved, for modeling of aggregating services by means of inclusion of new operations and construction of simulation models in CPN Tools environment, which allowed to increase the efficiency of interaction of web-services. Information technology is implemented as a framework for automated generation of aggregator web services. The mashup technology of integration of web-services was developed by introducing additional possibilities of dynamic modeling of interaction of web-services on the basis of Petri color networks, which allowed to increase the efficiency and speed of web-systems. On the basis of the proposed approach, effective web-services are implemented, which increase the speed of information receipt. Keywords: web-service, mashup, interaction of web-services, model, information technology, algebra of services, Petri net, color Petri net, temporal hierarchical models of services, framework.

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. Дихта Леонід Михайлович

2. Dychta Leonid

Кваліфікація: д.т.н., 05.08.03

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. Берко Андрій Юліанович

2. Berko Andrij

Кваліфікація: д. т. н., 01.05.03

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. Korobchynskii Maksym V.

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. Тимченко Олександр Володимирович

2. Tymchenko Oleksandr V.

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 V.

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Дурняк Богдан Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Дурняк Богдан Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.