Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U001600

Державний реєстраційний номер: 0118U001111

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити методи трансформації документоорієнтованих інформаційних систем в хмарні сервіси

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут кібернетики імені В. М. Глушкова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, буд. 40, м. Київ, 03187, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445262008, 380445264178

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01061, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5816.011

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити методи трансформації документоорієнтованих інформаційних систем в хмарні сервіси

Назва роботи англійською:

To develop methods of transformation of document-oriented information systems into cloud services

Реферат українською:

Звіт: 326 с., 4 рис., 14 табл., 147 джерел. МЕТОДИ, ДОКУМЕНТООРІЄНТОВАНА ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА, ТРАНСФОРМАЦІЯ, ХМАРНІ СЕРВІСИ, МЕРЕЖІ, КІБЕРІНФРАСТРУКТУРА Мета – розробити методи трансформації існуючих документоорієнтованих інформаційних систем (ІС) автоматизації діяльності територіальнорозподілених організацій (успадкованих ІС) в модель хмарних обчислень на основі використання хмарних сервісів (у цільову систему). На основі системної інженерії великих даних, проведено системну інтеграцію досліджень принципової схеми класифікації існуючих документоріентованих ІС та інформаційних технологій (ІТ) в архітектурній моделі структурованих електронних документів (СЕД) в ІС та ІТ, розроблених методичних рекомендацій щодо аналізу успадкованої ІС/ІТ у відповідності до її класифікаційної приналежності в термінах СЕД електронного документообігу корпоративних розподілених інформаційних систем і технологій та корпоративних СЕД, розроблених рекомендацій використання методів аналізу успадкованої ІС/ІТ відповідно до класифікаційної приналежності для побудови моделі опису ІС/ІТ в термінах СЕД, розроблених методичних рекомендації щодо вибору стратегії та тактики трансформації документоорієнтованих інформаційних систем в хмарні сервіси, розроблених методів проектування цільової системи. Досліджено цілісні глобальні ланцюги генерації цифрових даних з відповідним апаратним, програмним та організаційним забезпеченням. Обґрунтовано ефективні структури цифрових платформ в залежності від їх цільового призначення. Побудовано модель прийняття рішень хмарного брокера і перевірено її на числових експериментах. Розроблено методи проектування і створення цільової документоорієнтованої інформаційної системи для трансформації в хмарні сервіси на цифрових платформах. Умови одержання звіту: за договором. ІК імені В.М.Глушкова НАН України, 03187. м. Київ-187, проспект Академіка Глушкова 40.

Реферат англійською:

Report: 326 pages, 4 figures, 14 tables, 147 sources. METHODS, DOCUMENT-ORIENTED INFORMATION SYSTEM, TRANSFORMATION, CLOUD SERVICES, NETWORKS, CYBER INFRASTRUCTURE The goal is to develop methods of transformation of existing document-oriented information systems (IS) of automating the activities of territorially distributed organizations (inherited IS) into a cloud computing model on based on the use of cloud services (to the target system). On the basis of the system engineering of big data, a system integration of studies of the principle scheme of classification of existing document-oriented IS and information technologies (IT) in the architectural model structured electronic documents (SED) in IS and IT, developed methodological recommendations regarding the analysis of inherited IS/IT in accordance with it of classification in terms of SED of electronic document flow corporate distributed information systems and technologies and corporate SEDs, developed recommendations for the use of analysis methods of legacy IS/IT according to classification for construction IS/IT description models in SED terms, developed methodical recommendations regarding the choice of strategy and tactics of document-oriented transformation information systems into cloud services, developed design methods target system was carried out. Complete global chains of digital data generation with appropriate hardware, software and organizational support were studied. Effective structures of digital platforms were substantiated depending on them destination. A cloud decision-making model of cloud broker has been built and verified by numerical experiments. Methods of design and of target document-oriented information systems for transformation into cloud services on digital platforms creation have been developed. Conditions for receiving the report: according to

the contract. Hlushkov's IC of NAS of Ukraine, 03187. Kyiv-187, 40 Akademika Hlushkova Avenue.

Індекс УДК: 658.512.011.56:004; 658.512.011.56:658.5, 658.512.011.56:004.42

Коди тематичних рубрик: 50.51.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Горбачук Василь Михайлович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Рекомендації, методичні рекомендації, технологічні рекомендації, методики, технологічні інструкції

Назва НТП англійською: Recommendations, methodical recommendations, technological recommendations, methods, technological instructions

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Проєктування, розробка і впровадження трансформації документоорієнтованих інформаційних систем в хмарні сервіси

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Сімейство методичних рекомендацій щодо визначення поточного стану існуючої ДоІС, основних вимог до її архітектури в моделі опису ІС/ІТ КСЕД СЕД призначено для проектування: - інтерфейсів (призначених для користувачів і системних адміністраторів) цільової системи; - додатків (технологічних процедур і операцій обробки СЕД) цільової системи. Методи проектування цільової системи

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Державні установи, наукові установи і організації, приватні установи - користувачі розподілених інформаційних технологій

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Горбачук В.М., Дунаєвський М.С., Сулейманов С.-Б., Батіг Л.О., Симонов Д.І. Моделі прийняття рішень на ринку хмарних послуг. Кібернетика та комп'ютерні технології. 2021. № 3. С. 53–64.

Горбачук В.М., Бардадим Т.О., Осипенко С.П. Задача децентралізованого прийняття рішень для сучасних хмарних послуг. Вісник Київського університету. Серія: фізико-математичні науки. 2021. № 2. С. 32–38.

Гайворонський О.О., Горбачук В.М., Дунаєвський М.С. Стратегічна взаємодія провайдерів диференційованих Інтернет-послуг. Проблемы управления и информатики. 2021. № 6. С. 102–113.

Горбачук В., Гавриленко С. Вплив ціноутворення хмарних сервісів на прибуток провайдера, споживчий надлишок і суспільний добробут. Проблеми програмування, 2020, № 2–3. С. 237–245.

Бардадим Т.О., Лефтеров О.В., Осипенко С.П. Досвід тестового розгортання OpenStack і порівняння віртуального та реального кластерних середовищ. Кібернетика та комп'ютерні технології. 2021. № 3. С. 74 – 85.

Горбачук В., Гавриленко С., Голоцуков Г., Ніколенко Д. Економіка Internetзастосунків і цифрового контенту. The role of technology in the socio-economic development of the post-quarantine world. M.Gavron-Lapuszek, A.Karpenko (eds.) Katowice: Katowice School of Technology, 2020. P. 81–88.

Gorbachuk V. Economics of data consumption and management of external network effects. Information and innovative technologies in the turbulence era. N.Afanasieva, O.Nestorenko (eds.) Katowice, Poland: University of Technology, Katowice, 2022. P. 379–398. (In Ukrainian).

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Сергієнко Іван Васильович
д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Гавриленко Сергій Олександрович
(01.05.01)

Голоцуков Генадій Володимирович

Горбачук Василь Михайлович
(д. ф.-м. н., 01.05.01)

Ніколенко Дмитро Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів — Ніколенко Дмитро Іванович

Телефон — +38 (067) 997-01-43

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності