Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U100606

Державний реєстраційний номер: 0117U000058

Відкрита

Дата реєстрації: 07-01-2021

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка інформаційної управляючої системи торговельного підприємства

Початок етапу: 01-2017

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Київський національний торговельно-економічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01566117

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Кіото, 19, м. Київ, Київська обл., 02156, Україна

Телефон: 0445314741

E-mail: knteu@knteu.kiev.ua

WWW: https://www.knteu.kiev.ua/

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Київський національний торговельно-економічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01566117

Адреса: вул. Кіото, буд. 19, м. Київ, 02156, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 0445313173

Телефон: 0445314741

E-mail: knute@knute.edu.ua

WWW: https://knute.edu.ua/

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1.5 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка інформаційної управляючої системи торговельного підприємства

Назва роботи (англ)

Development of information management system of commercial enterprise

Реферат (укр)

В рамках НДР проведений аналіз сучасних інформаційних джерел в даній предметній області окреслені сутності категорій і понять предметної області, розроблена науково обґрунтована концепція в плані постановки та вирішення задач, визначення кінцевих результатів дослідження та їх практичної реалізації в діяльності конкретного торговельного підприємства. Застосовано сучасні підходи до розроблення і впровадження інформаційних систем з визначенням моделі життєвого циклу, методології створення ІС. Досліджені стадії і етапи життєвого циклу інформаційної системи, методи розробки моделей підприємств, зокрема структурні, об'єктно-орієнтовані методи. Визначені стратегії розробки інформаційних систем, а саме підходу, що базується на збирання даних, підходу заснованому на використанні баз даних, підходу з послідовною деталізацією "зверху – до низу". Здійснена розробка математичної та та графічної моделей інформаційної управляючої системи торговельного підприємства.

Реферат (англ)

The research of modern information sources in this subject area outlines the essence of categories and concepts of the subject area, developed a scientifically sound concept in terms of setting and solving problems, determining the final results of research and their practical implementation in a particular trading company. Modern approaches to the development and implementation of information systems with the definition of the life cycle model, methodology for creating IP are used. The stages and stages of the information system life cycle, methods of enterprise model development, in particular structural, object-oriented methods are studied. Strategies for the development of information systems are defined, namely the approach based on data collection, the approach based on the use of databases, the approach with consistent detail "from top to bottom". The development of mathematical and graphical models of information management system of a trading company.

Індекс УДК: 004.3-185.4; 004.7-185.4, 004:339.17

Коди тематичних рубрик НТІ: 50.07.03

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Математична та графічна моделі інформаційної управляючої системи торговельного підприємства.

Назва продукції (англ): Mathematical and graphical models of the information management system of a trading company.

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 62.02

Опис продукції (укр): В результаті НДР здійснена розробка математичної та та графічної моделей інформаційної управляючої системи торговельного підприємства. Визначено, що для інформаційно-управляючих систем підприємств торгівлі характерна організаційна система управління з ієрархічною структурою: з вертикальною декомпозицією системи на рівні і горизонтальною – на підсистеми. Ціль її існування досягається виконанням ієрархічної сукупності окремих операцій. Організаційна система була декомпозована на ряд підсистем, які, у свою чергу, також були розглянуті як

системи та відповідно декомпозовані. Це надало можливість виділити всі складові ІУСПТ у вигляді ієрархічної сукупності цілого ряду підсистем, на кожному з рівнів якої здійснюються деякі процедури за рішенням локальних задач. Визначені ефективність та доцільність розробленої в рамках даного дослідження моделі інформаційно-управляючої системи підприємства торгівлі.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення автоматизації виробничих процесів

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.201712.2020

Виробник продукції: КНТЕУ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: навчально-методичне забезпечення

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

1. Lakhno V., Malyukov V., Kryvoruchko O., Desiatko A. Model of Evaluating Smart City Projects by Group of Investors Using a Multifactorial Approach. Applied Tecnnologies. First International Conference. ICAT. Quito, Ecuador. December 3–5, 2019. Springer Nature Switzerland, 2020. С. 13–27.

2. Adranova A., Yona L., Kryvoruchko O., Desiatko A. Methodology Forming for the Approaches to the Cyber Security of Information Systems Management. Journal of Theoretical and Applied Information Technology. 2020. P. 1993–2005. URL:www.scopus.com.

Lakhno V., Tsiutsiura S., Ryndych Y., Blozva A., Desiatko A., Usov Y., Kaznadiy S. Optimization of Information and Communication Transport Systems Protection Tasks. International Journal of Civil Engineering & Technology. 2019. Vol. 10. Is.1. P. 1–9. URL: www.scopus.com. Scopus Indexed.

4. Lakhno V., Matus Y., Malyukov V. , Desiatko A. Smart City Cybersecurity Projects Financing Model in Case of Description of Investors' Resources with Fuzzy Set. IEEE International Conference on Advanced Trends in Information Theory. Kyiv, 2019. С. 249–252. URL: www.scopus.com. Scopus Indexed.

5. Котенко Н. О., Жирова Т. О., Десятко А. М., Хорольська К. В., Бебешко Б. Т., Тогжанова К. О. UX-дизайн інформаційної системи підприємства торгівлі. Вісник Кременчуцького національного університету ім. Михайла Остроградського. 2020. Вип. 3 (122). С. 67–74.

6. Desyatko A., Kryvoruchko O., Tsiutsiura M. Managing intangible inflows in logistics. Management of Development of Complex Systems. 2020. P. 41, 50–54. Doi.org/10.32347/2412-9933.2020.41.50-54.

Kryvoruchko O., Bebeshko B., Khorolska K., Desiatko A., Kotenko N. Artificial Intelligence Face Recognition for Authentication. Chernihiv: National University of Technology, 2020. P. 139–147.

8. Desiatko Alyona. Problem of smart city individual components forming. Management of Development of Complex Systems. 2020. № 42. P. 37– 42. Doi.org/10.32347/2412-9933.2020.42.37-42.

9. Desiatko A., Tsiutsiura S., Kryvoruchko O. Logistics Information Systems in Ukraine's Trading Enterprises. International Journal of Science and Research. 2018. P. 709–712. Index Copernicus.

10. Десятко А., Криворучко О. Особливості інформаційно-управляючих систем логістики в розрізі їх підсистем. WORLD SCIENCE. Scientific Educational Center Warsaw. 2018. № 7(35). P. 9–13. DOI.

11. Десятко А. М., Цюцюра С. В., Криворучко О. В. , Пашорін В. І. Інформаційна система логістики в торгівлі як складова інформаційних систем управління підприємствами. Управління розвитком складних систем. 2017. № 31. С. 132–137.

12. Desiatko A. M., Chubaievskyi V. I., Palahuta K. O. Technologies of Multilevel Structures Modellingon the Example of the

Problem of Completing Products. Науковий вісник Полісся. 2019. № 2 (18). С. 6–14.

13. Десятко А. М. , Котенко Н. О., Жирова Т. О., Чубаєвський В. І. Дослідження основних тенденцій сучасної розробки вебсайтів. Кібербезпека: освіта, наука, техніка. 2019. С. 6–15.

14. Криворучко О. В., Рассамакін В. Я., Мединська Т. М., Лященко Т. О. Методики якісного аналізу і оцінки бізнес-процесів / О. В. Криворучко, В. Я. Рассамакін, Т. М. Мединська, Т. О. Лященко // Управління розвитком складних систем. - 2017. - № 31. – С. 83-91.

15. Криворучко О. В., Цюцюра М. І., Мединська Т. М. Структура інформаційних потоків в інформаційній системі виробничого підприємства / О. В. Криворучко, М. І. Цюцюра, Т. М. Мединська // Управління розвитком складних систем. – 2019. - № 37. – С. 205-210.

16. Мединська Т. М. Формування вимог до розробки та впровадження інформаційної технології в умовах невизначеності на підприємстві. [Текст] / Т. М. Мединська // Colloquium-journal .– 2018. – №13 (24). – ч.7 -С. 49-52.

17. Рассамакін В. Я., Мединська Т. М. Corporate information systems of manufacturing enterprises / В. Я. Рассамакін, Т. М. Мединська // The scientific heritage: Technical Sciences.– 2018. – № 27. – Ч.1 – С. 49-56.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 94

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Гнатченко Дмитро Дмитрович

Гнатченко Тетяна Олександрівна

Десятко Альона Миколаївна

Костюк Михайло Анатолійович

Леонтьєв Ігор Андрійович

Мединська Тетяна Миколаївна

Пашорін Валерій Іванович

Рассамакін Володимир Якович

Рзаєва Світлана Леонідівна

Степашкіна Катерина Володимирівна

Столярчук Ірина Аркадіївна

Шевченко Ліна Анатоліївна

Яремич Валентин Романович

Керівник організації:

Мазаракі Анатолій Антонович (д. е. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Криворучко Олена Володимирівна (д. т. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.