Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U100817

Державний реєстраційний номер: 0118U001822

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Технологія створення словників та кластерізації документів в предметній області.

Початок етапу: 06.2018

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, буд. 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487058322

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, буд. 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487058322

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методи, моделі та засоби створення лінгвістичного забезпечення у програмній інженерії

Назва роботи англійською:

Methods, models and means of creating linguistic support in software engineering

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - інформаційні системи (ІС), в основі яких лежать реляційні бази даних; процеси автоматизації побудови моделей предметних областей та підвищення швидкості і точності пошуку інформації. Мета роботи - розробка моделей, методів, та засобів створення лінгвістичного забезпечення програмних продуктів для збільшення контингенту користувачів програмних продуктів, автоматизації процесів побудови моделей предметних областей, підвищення швидкодії і точності пошуку інформації. Метою дослідження є скорочення часу та зменшення помилок при описі прецедентів рівня користувача, а також попереднє формування моделі концептуальних класів; зменшення часу на побудову словника предметної області на основі автоматизованого аналізу текстів українською мовою; скорочення часу на отримання необхідної інформації з РБД за рахунок забезпечення безпосереднього доступу до РБД для некваліфікованих користувачів. Розроблені моделі для різних пунктів сценарію, що дозволило створити множину фрагментів тексту і правил їх об'єднання в речення. Сформульовані умови розгортання альтернативних сценаріїв, правила утворення структур даних, що підтримують виконання сценаріїв. Розроблена технологія за рахунок автоматизації виконання багатьох операцій дозволяє в середньому на 80% скоротити час створення прецеденту. Запропонована модель бази даних , яка відображує збережену в РБД інформацію у вигляді конструкцій на природній мові. Розроблено технологію аналізу запиту користувача, що дозволяє його виконати в РБД, або вказати допущені помилки з точки зору можливості отримання запитуваної інформації.

Реферат англійською:

The object of research is information systems (IS), which are based on relational databases; processes of automation of building models of subject areas and increasing the speed and accuracy of information retrieval. The purpose of the work is to develop models, methods and tools for creating linguistic support for software products to increase the contingent of users of software products, automate the processes of building models of subject areas, increase the speed and accuracy of information retrieval. The aim of the study is to reduce the time and reduce errors in the description of the user-level use cases, as well as the preliminary formation of the conceptual model classes; reducing the time spent on building a domain dictionary based on automated text analysis in Ukrainian; reducing the time needed to obtain the necessary information on the RDB by providing direct access to the RDB for unqualified users. The developed models for various points of the scenario made it possible to create many fragments of text and the rules for combining them into sentences. The conditions for the deployment of alternative scenarios, the rules for the formation of data structures that support the execution of scenarios are formulated. The technology developed by automating many operations allows an average of 80% reduction in time to create a precedent. The proposed database model displays the information stored in the RDB in the form of constructions in natural language. A technology has been developed for analyzing a user's request, which allows it to be executed in the RDB, or to indicate the mistakes made in terms of the possibility of obtaining the requested information.

Індекс УДК: 004.7, 004.5

Коди тематичних рубрик: 50.09.53

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Кунгурцев Олексій Борисович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи, моделі та засоби створення лінгвістичного забезпечення у програмній інженерії

Назва НТП англійською: Method, models and means of creating linguistic support in software engineering

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Інша діяльність, пов'язана з інформаційно-обчислювальним обслуговуванням

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено класифікацію і відповідні моделі для різних пунктів сценарію прецедентів, що дозволило створити множину фрагментів тексту і правил їх об'єднання в речення для кожного типу пункту сценарію. Сформульовані умови розгортання альтернативних сценаріїв. Запропоновані структури даних, що забезпечують представлення інформації, яку потрібно вводити в проектовану систему і отримувати з неї. Розроблена технологія за рахунок автоматизації виконання багатьох операцій дозволяє в середньому на 80% скоротити час створення прецеденту. Запропонована модель бази даних, яка відображує збережену в РБД інформацію у вигляді конструкцій на природній мові.. Розроблено технологію аналізу запиту користувача, що дозволяє його виконати в РБД, або вказати допущені помилки з точки зору можливості отримання запитуваної інформації. Вітчизняних та зарубіжних аналогів немає.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 10.2020

Закінчення етапу: 11.2021

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Дмитришин Дмитро Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Возовиков Юрій Миколайович

Поточняк Яна Володимирівна

Тройніна Анастасія Сергіївна

Відповідальний за підготовку облікових документів Кісєль І.Г.

Телефон +38 (097) 212-99-82

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

