

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U031591

Державний реєстраційний номер: 0119U000272

Відкрита

Дата реєстрації: 21-05-2024



1. Етапи виконання

Номер етапу: 3

Назва етапу: Поглиблення

Початок етапу: 01-2021

Закінчення етапу: 12-2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00493698

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: проспект Богдана Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Мелітопольський р-н., Запорізька обл., 72312, Україна

Телефон: 380996148302

E-mail: office@tsatu.edu.ua

WWW: <http://www.tsatu.edu.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00493698

Адреса: проспект Богдана Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Мелітопольський р-н., Запорізька обл., 72312, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380996148302

E-mail: office@tsatu.edu.ua

WWW: <http://www.tsatu.edu.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 2201040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 – кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 202.700 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Теоретичне обґрунтування та розроблення інформаційної системи семантичної ідентифікації, документування та обробки результатів неформального та інформального навчання

Назва роботи (англ)

Theoretical justification and development of the information system of semantic identification, documenting and result processing of non-formal and informal learning

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – методи, механізми та інструменти визнання результатів неформального й інформального навчання. Предмет дослідження – інформаційна система семантичної ідентифікації, документування та обробки результатів неформального та інформального навчання. Мета дослідження – теоретичне обґрунтування та розроблення інформаційної системи семантичної ідентифікації, документування та обробки результатів неформального та інформального навчання для сприяння їх визнанню й поліпшенню порівнянності, що дозволить поєднати ринок освітніх послуг з ринком праці, забезпечивши перехід від кваліфікаційної моделі до повноцінних компетентнісних моделей з упровадженням так званих «паспортів навчання», які супроводжують людей упродовж їх особистісного розвитку. Методи дослідження. Використано теоретичні та практичні методи. Теоретичні методи, включають онтологічний аналіз, елементи системного аналізу, апарат теорії множин, елементи математичного моделювання, семантичний аналіз. Практичні методи пов'язані з використанням інформаційних технологій, а саме – стандартів та мов подання знання, розроблених Semantic Web. Результати НДР. Теоретично обґрунтована та розроблена інформаційна система семантичної ідентифікації, документування та обробки результатів неформального та інформального навчання для сприяння їх визнанню й поліпшенню порівнянності, що дозволяє поєднати ринок освітніх послуг з ринком праці як в Україні, так і на європейському рівні, сприяє ефективному використанню людського капіталу для боротьби з безробіттям і підтримки продуктивності конкурентоспроможності України на міжнародному рівні. Новизна досліджень. Здійснено: дослідження існуючих методів та інструментів семантичної ідентифікації та документування результатів неформального та інформального навчання у вітчизняній та світовій практиці; аналіз сучасних підходів до створення інформаційних систем, в яких застосовано технології опрацювання знань на основі концепції Semantic Web. Сфера використання – освіта.

Реферат (англ)

The object of research - methods, mechanisms and tools for recognizing the results of non-formal and informal learning. The subject of research – information system for semantic identification, documentation and processing of non-formal and informal learning outcomes. The goal of the work – theoretical grounds and development of information system for semantic identification, documentation and processing of non-formal and informal learning outcomes. Application of this system would combine the market of educational services with the labor market by transfer from qualification model to full-grown provides competency models with use of so-called "learning passports" that accompany people throughout their personal development. Research methods. The achievement of this goal causes the use of theoretical and practical methods. Theoretical methods include ontological analysis, elements of systems analysis, set theory, elements of mathematical modeling, semantic analysis. Practical methods are related as well as the use of information technologies is the language used to design of computer ontologies. Research results. Information system for semantic identification, documentation and processing of non-formal and informal learning outcomes is theoretically substantiated and developed. This system promotes recognition of learning outcomes and improves comparability that allows to combine the market of educational services with the labor market in Ukraine and European level, and maintains Ukraine's productivity and competitiveness at the international level. The novelty of the research. The study of existing methods and tools for semantic identification and documentation of the results of non-formal and informal learning in domestic and international practice; analysis of modern approaches to the creation of information systems that use knowledge processing technologies based on the Semantic Web concept. The field of research is education.

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Інформаційна система семантичної ідентифікації, документування та обробки результатів неформального та інформального навчання

Назва продукції (англ): Information system of semantic identification, documenting and result processing of non-formal and informal learning

Очікувані результати: Методи, теорії, Методичні документи

Галузь застосування: М 72.19, Р 85.42 заклади вищої та фахової передвищої освіти, установи неформальної освіти, громадські організації, які здійснюють діяльність у галузі освіти дорослих, відділи професійного навчання та перепідготовки, центри корпоративного навчання підприємств різних галузей

Опис продукції (укр): Система заснована на онтологічному поданні знань про компетенції, вакансії, навчальні курси, профілі користувачів, працівників та компанії. Послуги Системи поєднують наявні вакансії та профілі Пошукувачів, щоб рекомендувати працевлаштування або подальше вивчення необхідних компетенцій шляхом аналізу їх офіційних, неформальних та неформальних результатів навчання. Для визначення основних функціональних можливостей інформаційної системи виконано функціональне моделювання IDEF0.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ТДАТУ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

1. Gladun A., Rogushina J. Task Thesaurus as a Tool for Modeling of User Information Needs. Chapter 7 in Book "New Perspectives on Enterprise Decision-Making Applying Artificial Intelligence Techniques". Springer Verlag. 2021. pp. 385–403. URL: https://doi.org/10.1007/978-3-030-71115-3_17. URL: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-71115-3_17 (Scopus).
2. Pryima S., Strokan O., Lubko D., Lytvyn Y., Bilyk N. Development of the information system for semantic identification and documentation of the results of non-formal and informal education. CEUR Workshop Proceedings. 2021. Vol. 2866. pp. 11-19. URL: http://ceur-ws.org/Vol-2866/ceur_e_11-19Priyma.pdf. (Scopus).
3. Pryima S., Strokan O., Rogushina J., Gladun A., Mozgovenko A. Ontology-based methods and tools for validation of non-formal learning outcomes. CEUR Workshop Proceedings. 2021. Vol. 2866. pp. 50-59. URL: http://ceur-ws.org/Vol-2866/ceur_50-60Priyma5.pdf. (Scopus).
4. Rogushina J., Andon P., Grishanova I., Reznichenko V., Kyrydon A., Aristova A., Tyschenko A. Experience of Semantic Technologies Use for Development of Intelligent Web Encyclopedia. Proc. of the 12th International Scientific and Practical Conference of Programming (UkrPROG 2020). CEUR Workshop Proceedings. 2021. Vol. 2866. pp. 246-259. http://ceur-ws.org/Vol-2866/ceur_246-259andon24.pdf. (Scopus).

5. Gladun A., Khala K. Ontology-based semantic similarity to metadata analysis in the information security domain. Prombles in programming. 2021. № 2. P. 34-41. URL: DOI: <https://doi.org/10.15407/pp2021.02.034>. URL: <http://pp.isoftware.kiev.ua/ojs1/article/view/459>.

6. Gladun A., Rogushina J. Development of domain thesaurus as a set of ontology concepts with use of semantic similarity and elements of combinatorial optimization. Prombles in programming. 2021. № 2. P. 03-15. URL: DOI: <https://doi.org/10.15407/pp2021.02.003>. URL: <http://pp.isoftware.kiev.ua/ojs1/article/view/456>.

7. Anishchenko Olena, Pryima Serhii. The outcomes of non-formal and informal adult learning: terminology, recognition procedure. Adult education in the perspective of change: innovations, technologies, forecasts: Monografia. Warszawa: Pedagogium Wyższa Szkoła Nauk Społecznych, 2021. pp. 15-21.

8. Аніщенко О. В., Петрушенко Ю. М., Прийма С. М. Визнання результатів навчання дорослих у національному та зарубіжному освітніх просторах (на прикладі неформальної й інформальної освіти). Реформування системи освіти для запобігання трудовій міграції : монографія. За заг. ред. С. В. Леонова, В. В. Боженко. Суми : Сумський державний університет, 2021. С. 76-86.

9. Гладун А. Я., Рогущина Ю. В., Прийма С. М., Строкань О. В., Корякіна І. В., Ісмаїлова Л. Л. Особливості застосування енциклопедичних web-ресурсів на основі Semantic MediaWiki для сервісів валідації результатів навчання в агродорадництві. Енциклопедистика: генеза в часі та просторі (до 30-річчя проголошення незалежності України). За ред. проф. Киридон А. М. Київ: Державна наукова установа «Енциклопедичне видавництво». 2021. С.297-314. URL: <https://ev.vue.gov.ua/publications/publikatsii-vydavny>

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 227

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Гладун Анатолій Ясонович (к. т. н., старший науковий співробітник)

Литвин Юлія Олександрівна

Лубко Дмитро Вікторович (к.т.н., доц.)

Мозговенко Андрій Андрійович

Прийма Сергій Миколайович (д. пед. н., професор)

Рогущина Юлія Віталіївна (к. ф.-м. н., доц.)

Строкань Оксана Вікторівна (к. т. н., доц.)

Керівник організації:

Кюрчев Володимир Миколайович (д. т. н., професор, член-кор.)

Керівники роботи:

Строкань Оксана Вікторівна

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.