Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U004694

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лендюк Тарас Васильович

2. Lendiuk Taras Vasyliovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 07-12-2017

Спеціальність за освітою: 7.05010301

Місце роботи здобувача: Тернопільський національний економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 33680120

Місцезнаходження: 46020, м. Тернопіль, вул. Львівська, 11

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): К 58.082.02

Повне найменування юридичної особи: Чортківський коледж економіки та підприємництва Тернопільського національного економічного університету

Код за ЄДРПОУ: 37417766

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери 46, м. Чортків, Чортківський р-н., Тернопільська обл., 46009, 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: Тернопільський національний економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 33680120

Місцезнаходження: 46020, м. Тернопіль, вул. Львівська, 11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.41.25

Тема дисертації:

1. Знання-орієнтовані методи та інформаційна технологія для побудови системи комп'ютеризації освіти

2. Knowledge-Oriented Methods and Information Technology for Construction of Education Computerization Systems

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню формування індивідуальної траєкторії навчання, онтології навчальної дисципліни та зменшенню часу навчання і тестування. Розроблено метод формування індивідуальної траєкторії навчання з врахуванням складності навчального матеріалу, рівня знань студентів та індивідуальної траєкторії навчання, який дозволяє скоротити час навчання та тестування. Розроблено нечітку модель формування індивідуальної траєкторії навчання, яка відрізняється від аналогів врахуванням рівня знань студента, змістової складової та складності навчального фрагмента, що дало можливість розширити онтологію навчального фрагменту. Розроблено нечітку модель комп'ютерного адаптивного тестування на основі правильності відповідей студента на поточний блок питань, складності поточного блоку питань і затраченого часу, яка, порівняно з існуючими моделями тестування, дала змогу пришвидшити процес

тестування і мотивувати студента. Удосконалено модель пірамідального тестування, яка, в порівнянні з тематично-блочним тестуванням, зменшує час тестування. Удосконалено онтологію навчального фрагменту з інтеграцією в середовищі системи дистанційного навчання MOODLE, стандарту SCORM та системи баз знань Prot?g?, яка, шляхом введення критерію складності навчального фрагменту і нормативного часу його вивчення, дає можливість здійснювати підбір навчальних фрагментів, раціональний за часом і складністю.

2. The thesis is devoted to the study of the formation of an individual learning path, ontology of the discipline and reduction of the training and testing time. There is developed a method for the formation of individual learning paths, taking into account the complexity of the educational material, the level of students' knowledge and individual learning paths, which reduces the time of training and testing. Fuzzy model of individual learning paths, differs from its analogues into account the student's level of knowledge, content and complexity of the educational component of the fragment, which expanded ontology of educational track. A fuzzy model of computer adaptive testing is developed based on the correct answers of the student to the current block of questions, the complexity of the current block of questions and the time spent, which, in comparison with existing testing models, allowed to speed up the testing process and motivate the student. There was modified pyramidal model test, which, in comparison with thematically unit testing reduces testing time. The ontology of the learning fragment with integration in the environment of the MOODLE distance education system, the SCORM standard and the Prot?g? knowledge base system has been modified, which, by introducing the criterion of the complexity of the learning fragment and the standard time of its study, makes it possible to select training fragments that are rational in time and complexity.

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. Ріппа Сергій Петрович

2. Rippa Serhiy Petrovych

Кваліфікація: д.е.н., 08.00.11

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. Антощук Світлана Григорівна
2. Антощук Світлана Григорівна

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. Пасічник Володимир Володимирович
2. Пасічник Володимир Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Саченко Анатолій Олексійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Саченко Анатолій Олексійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.