Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U004843

Державний реєстраційний номер: 0119U001988

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-12-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Стандартизація технологій друкованих і електронних видань

Початок етапу: 09.2019

Закінчення етапу: 09.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442367989, 380442044862, 380442049494

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442367989

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Стандартизація технологій друкованих і електронних видань

Назва роботи англійською:

Standardization of print and electronic media technologies

Реферат українською:

Визначено тенденції розвитку технологій доповненої реальності та електронних навчальних видань, чинники, що впливають на ефективність навчального процесу з використанням в електронних навчальних виданнях інтерактивних елементів для різних груп читачів, а також чинники, що впливають на зчитуваність елементів доповненої реальності у друкованих виданнях. Здійснено моделювання наповнення інтерактивними елементами електронних навчальних видань в залежності від ступеню кваліфікації та віку респондентів. В результаті проведених досліджень встановлено мінімально-необхідні кількості інтерактивних елементів та їх види для ефективного наповнення ними електронних навчальних видань, а також розроблені рекомендації щодо вимог до елементів доповненої реальності в друкованих виданнях і вимог щодо оформлення електронних видань. Отримані результати можуть стати основою для розроблення вимог до друкованих видань, що доповнені AR-елементами та до електронних навчальних видань.

Реферат англійською:

Development trends of augmented reality technologies and electronic educational publications, factors affecting the effectiveness of the educational process with the use of interactive elements in electronic educational publications for different groups of readers, as well as factors affecting the readability of augmented reality elements in printed publications are determined. Simulation of filling with interactive elements of electronic educational publications was carried out, depending on the degree of qualification and age of the respondents. As a result of the conducted research, the minimum necessary number of interactive elements and their types were established for the effective filling of electronic educational publications with them, as well as recommendations were developed regarding requirements for elements of augmented reality in printed publications and requirements for the design of electronic publications. The obtained results can become the basis for the development of requirements for printed publications supplemented with AR elements and for electronic educational publications.

Індекс УДК: 778.1, (083.74), 655.1/.3: 67.02:004.01:655.05:004.032.6:004.08:655.25:004.9

Коди тематичних рубрик: 60.29.29, 84.15.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Розум Тетяна Володимирівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Стандартизація технологій друкованих і електронних видань

Назва НТП англійською: Standardization of print and electronic media technologies

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Додрукарська підготовка видань

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Рекомендації та технічні вимоги щодо: наповнення інтерактивними елементами електронних навчальних видань, а також друкованих видань, що доповнені AR-елементами

Соціально-економічна спрямованість НТП: Оптимізація наповнення навчальних видань (друкованих та електронних) додатковою інформацією

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено в навчальний процес

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

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

1. Розум Т. В. Концепція створення ергономічного та універсального електронного навчального видання // Сучасне репродукування: інжиніринг, моделювання, мульти- та кросмедійні технології [Електронний ресурс] : Матеріали наук.-практ. семінару кафедри репрографії КПІ ім. Ігоря Сікорського, 24 жовтня 2018 р. — Електронні текстові дані (1 файл: 5,2 Мбайт). — Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2018. С. 66–70

2. Baranova D., Rozum. T. Factors of impact on opening ar-elements // Сучасне репродукування: інжиніринг, моделювання, мульти- та кросмедійні технології [Електронний ресурс] : Матеріали наук.-практ. семінару

кафедри репрографії КПІ ім. Ігоря Сікорського, 24 жовтня 2019 р. — Електронні текстові дані (1 файл: 5,2 Мбайт). — Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2019. С. 130–133.

3. Баранова Д. І. Тенденції розвитку технології доповненої реальності [Текст]: тези доповідей 19-ї між. наук.-техн. конф. студентів і аспірантів «Друкарство молоде» – К.:ВПК «Політехніка» КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – С. 39-42.

4. Кромбет, Г.О. Класифікація електронних інтерактивних видань [Текст]/ Г. О. Кромбет// Тези доповідей 16-ї міжнародної науково-технічної конференції студентів і аспірантів «Друкарство молоде». – К.: ВПК «Політехніка», 2016. – С. 72–74.

5. D. Baranova, V. Skyba, T. Rozum, K. Zolotukhina. Ranking of Technologically Significant Factors Determining the Quality of Reproduction of Augmented Reality Elements// Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, № 1 (4 (115)), P. 51–65, 2022. doi: https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.251225. – Scopus.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Киричок Тетяна Юріївна

Перелік осіб-виконавців

Баранова Дарина Іванівна
(186)

Розум Тетяна Володимирівна
(к.т.н., 05.05.01)

Відповідальний за підготовку облікових документів Розум Т.В.

Телефон +38 (067) 232-40-78

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

