

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U004890

Державний реєстраційний номер: 0122U200894

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-11-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка комп'ютерної програми «N_Underwear» – мобільний додаток для розрахунку базових конструкцій комплекту білизни

Початок етапу: 09.2022

Закінчення етапу: 10.2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02071234

Місцезнаходження: вул. Інститутська, буд. 11, м. Хмельницький, Хмельницький р-н., Хмельницька обл., 29016, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380975546925, 380382728076

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Приватне підприємство "Новодворская Андервеар"

Код за ЄДРПОУ: 43700352

Місцезнаходження: вул. Шевченка буд. 11, офіс 63, м. Хмельницький, Хмельницький р-н., Хмельницька обл., 29001, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380959125201

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 28.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка комп'ютерної програми "N_Underwear" - мобільний додаток для розрахунку базових конструкцій комплекту білизни

Назва роботи англійською:

Development of the computer program "N_Underwear" - a mobile application for calculating the basic construction of a set of underwear

Реферат українською:

Основна ідея полягає у виключенні із процесу проектування та виготовлення виробів рутинних операцій розрахунків та підбору необхідних довідникових даних, які часто спричиняють виникнення механічних випадкових помилок та займають багато часу. Додатковим фактором, що свідчить про потребу в розробці мобільних технологій, є необхідність впровадження дистанційних форм як навчання, так і виробництва, з якою стикнулись усі підприємства та освітні заклади світу у зв'язку з пандемією COVID-19. Передбачається розробка додатку призначеного для конструювання. Мета проекту – розробити мобільний додаток для підтримки процесів проектування та виготовлення виробів легкої промисловості, які можна буде використовувати як на виробництві, так і в процесі навчання. Новизна роботи полягатиме в тому, що в ній вперше було розроблено механізм підтримки роботи конструктора одягу з використанням мобільних технологій, що дозволяє в процесі навчання конструюванню змістити акценти з механічних розрахунків на безпосередній процес побудови та її особливості. При цьому вперше при ручному варіанті роботи забезпечується паралельність процесів визначення геометричних параметрів конструкції та її безпосередньої побудови. В результаті виконання проекту передбачається упорядкування послідовності графічних процедур побудови конструкцій деталей одягу за різними методиками у комп'ютерній графіці шляхом представлення кожного графічного елемента у вигляді відкритої системи конструктивних модулів. На відміну від існуючих розробок в галузі модульного проектування одягу, в результаті виконання проекту мобільні додатки забезпечуватимуть не лише синтез конструктивних модулів, а й одночасне визначення їх геометричних параметрів, що забезпечить додаткове скорочення затрат праці.

Реферат англійською:

The main idea is to exclude from the process of designing and manufacturing products routine operations of calculations and selection of necessary reference data, which often cause the occurrence of mechanical random errors and take a lot of time. An additional factor indicating the need for the development of mobile technologies is the need to introduce remote forms of both learning and production, which all enterprises and educational institutions in the world have faced in connection with the COVID-19 pandemic. The development of an application intended for construction is envisaged. The main goal of the project is to develop a mobile application to support the design and manufacturing processes of light industry products, which can be used both in production and in the learning process. The novelty of the work will be that it will for the first time develop a mechanism to support the work of a clothing designer using mobile technologies, which allows to shift the emphasis from mechanical calculations to the direct construction process and its features in the process of learning design. At the same time, for the first time, with the manual version of the work, the parallelism of the processes of determining the geometric parameters of the structure and its direct construction is ensured. As a result of the implementation of the project, it is expected to streamline the sequence of graphic procedures for building constructions of clothing parts using various techniques in computer graphics by presenting each graphic element in the form of an open system of structural modules. Unlike existing developments in the field of modular clothing design, as a result of the project, mobile applications will provide not only the synthesis of structural modules, but also the simultaneous determination of their geometric parameters, which will ensure an additional

reduction in labor costs.

Індекс УДК: 004.49; 004.056.57, 687, 687.2;687.023, 687.016.5:004.891.2

Коди тематичних рубрик: 50.41.25, 64.33, 64.33.17.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Захаркевич Оксана Василівна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1 Zakharkevich O., Koshevko J., Shvets G., Kuleshova S., Bazyliuk E., Paraska O., Kazlacheva Z. Development of the Mobile Application to Calculate Parameters of Underwear Patterns / Materials Research Proceedings, 2022, 24, pp. 309–315 DOI: <https://doi.org/10.21741/9781644902059-45>

2 А. с. 112631 України «Комп'ютерна програма «N_Underwear» - мобільний додаток для розрахунку базових конструкцій комплекту білизни» / О.В.Захаркевич, Ю.В.Кошевко, Г.С. Швець, С.Г. Кулешова, Е.В. Базилук ; заявник Захаркевич О.В. – заявка № 112631 від 11.04.2022

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Синюк Олег Миколайович

д. т. н., 05.05.10

Перелік осіб-виконавців

Балабанов Вячеслав Вікторович

Дітковська Олеся Анатоліївна

(к. т. н.)

Захаркевич Оксана Василівна

(д. т. н., 05.18.19)

Злотніков Вадим Олександрович

Кошевка Юлія Володимирівна

(к. т. н.)

Селезньова Анна Володимирівна

(к. т. н.)

Швець Галина Станіславівна

(к. т. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Шмурікова О.П.

Телефон

+38 (068) 770-60-43

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

