

УДК
 687.016.6:
 687.122

Світлана КУЛЕШОВА, Юліана ПИЛИПЕНКО
 Хмельницький національний університет, Україна

ПЕРЕДУМОВИ РОЗРОБКИ МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ NEWCOLOR

***Мета.** Підготовка вихідних даних і розробка прототипу цифрового інструменту для створення гармонійних поєднань кольорів у жіночому одязі.*

***Ключові слова:** мобільний додаток, гармонія кольорів, костюмний ансамбль, колірне коло*

***Постановка завдання.** Розробка прототипу комп'ютерної програми «NewColor» – мобільного додатку для створення гармонійного проектного колірною образу споживача у костюмному ансамблі.*

***Методи досліджень.** Для дослідження різних аспектів передбачуваного дизайну програми «NewColor» використовувався метод прототипування.*

***Результати досліджень.** Ситуація з пандемією COVID-19 призвела до глобального використання мобільних технологій у різних сферах людського життя. Багато фахівців у fashion індустрії однозначно позитивно ставляться до питання використання смартфонів як засобу для інтеграції інновацій у дизайн одягу [1].*

На основі попередніх досліджень і розробок авторів у сфері смарт технологій [2-4], сформульовані наступні завдання для досягнення поставленої мети: моніторинг існуючих мобільних додатків у сфері роботи з кольором у процесі проектування та виготовлення одягу; формування вимог до мобільного додатку; розробка прототипу мобільного додатку; оцінка прототипу програми; програмна реалізація мобільного додатку.

Мобільний додаток NewColor призначений для мобільних пристроїв у операційній системі Android. Для створення програми використано візуальне середовище програмування MIT App Inventor. Додаток реалізується через платформу Google Play.

Схема поетапної роботи додатку «NewColor» для візуалізації процесу роботи з кольором на прикладі монохромної гармонії представлена на рисунку 1. Колірний баланс в моделях одягу базується на правилах гармонії кольорів в колірному колі: монохромна гармонія, контрастні кольори, правила тріад.

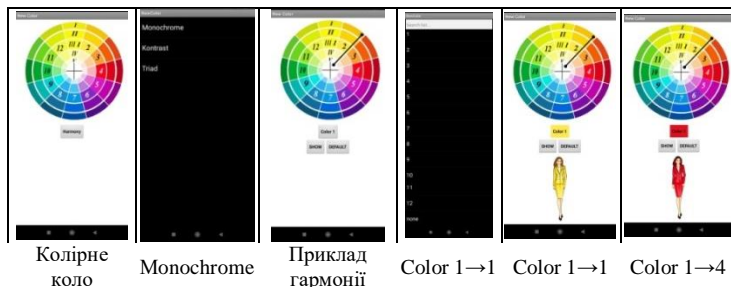


Рис. 1. Скріншоти мобільного додатку «NewColor»

У порівнянні з існуючими додатками, розроблений прототип надає користувачам більше функцій і більше доступних типів візуалізації гармонійних та збалансованих поєднань кольорів у моделях одягу. Крім того, в процесі розробки колористики моделей одягу виключається ризик випадкових помилок через людський фактор.

Висновок. Мобільний додаток «NewColor» для ОС Android є додатковим ресурсом для підбору кольорів одягу та пропозицій щодо гармонійного поєднання кольорів у костюмному ансамблі класичного стилю для жінок. Для оцінки прототипу планується використати семантичний диференціал, описаний у [2, 3]. Метою майбутнього онлайн-опитування, є визначення можливих шляхів вдосконалення програми. Респонденти опитування – представники швейної промисловості, викладачі та студенти, які вивчають дизайн та виготовлення одягу.

Література

1. Борисенко Д. Використання мобільних додатків при розробленні дизайн-продукту у навчанні майбутніх фахівців з дизайну. *Information Technologies and Learning Tools*. 2018. № 68(6):47, С. 47–63.
2. Zakharkovich O., Koshevko J., Kuleshova S., Tkachuk S., Dombrovskiy A. Development of the mobile applications for using in apparel and shoes desing. *Fibres and Textiles*. 2021. №28(2), P. 105-122.
3. Zakharkovich O., Koshevko J., Shvets G., Kuleshova S., Bazyluk E., Paraska O. and Kazlacheva Z. Development of the mobile application to calculate parameters of underwear patterns. *Terotechnology XII. Materials Research Proceedings* 24 (2022). P. 309-315.
4. А. с. № 112630 Україна. Комп'ютерна програма «CloStyler» – мобільний додаток для розрахунку базових конструкцій одягу» / О. В. Захаркевич, О.П. Сиротенко, С. Г. Кулешова, В.В. Балабанов, І.В. Старенька; зареєстр. 11 квітня 2022 р.