

АНАЛІЗ НАПРЯМІВ ЗАСТОСУВАННЯ МОБІЛЬНИХ ДОДАТКІВ У ШВЕЙНІЙ ГАЛУЗІ

Захаркевич О.В., Кошевко Ю.В., Вовк Ю.В.
Хмельницький національний університет

Швейна промисловість швидко перетворюється на високотехнологічну, капіталомістку індустрію завдяки швидким досягненням технології, що сприяє високій якості проектування, розкрою та виготовлення. Галузь є однією із тих, що найбільш швидко розвиваються у виробничому секторі, і тому, надзвичайно важливо забезпечити можливість фахівцям галузі та дослідникам іти в ногу зі змінами для досягнення бажаної конкурентоздатності продукції. Одним із засобів, що дозволяють забезпечити залучення нових споживачів продукції, які орієнтовані на технології і живуть в режимі он-лайн, – є мобільний сервіс (мобільні додатки).

Мобільний додаток – програмне забезпечення, призначене для роботи на смартфонах, планшетах та інших мобільних пристроях. Багато мобільних додатків встановлені на самому пристрої або можуть бути завантажені на нього з он-лайн-магазинів мобільних додатків, таких як App Store, Google Play [1], Windows Phone Store та інших, безкоштовно або за плату.

Ринок мобільних додатків сьогодні дуже розвинений і неухильно зростає. Користування мобільними додатками серед користувачів мобільних пристроїв стає все більш і більш популярнішим. Згідно даних дослідження компанії AppAnnie [2] за 2017 рік кількість завантажень додатків зросла на 60%, споживчі витрати зросли більш, ніж удвічі, а час, витрачений на додаток кожним користувачем складає близько 43 днів на рік.

Модна індустрія – це зовсім новий напрям для мобільних додатків, але далеко не виняток із переліку можливих їх застосувань. Можливості застосування мобільних додатків в області моди досить таки універсальні. На сьогоднішній день, вже створено значну кількість різних мобільних додатків, які є достатньо корисними, щоб вважатися відмінними представниками мобільного сервісу в повсякденному житті середньостатистичної людини. Серед них найчастіше згадуються Stylebook [3], Cloth [4], Polyvore [5].

Stylebook – це експерт з організації гардеробу та інструмент управління ним, створений інсайдером модної індустрії. Cloth – це додаток для iPhone, що дозволяє легко зберігати, класифікувати та ділитися улюбленими вбраннями. Додаток також використовує дані про погоду в режимі реального часу, щоб допомогти користувачеві вибрати найкраще вбрання для заданих умов. Кілька років тому Polyvore випустив додаток iOS, який надає індивідуальні поради щодо моди.

За допомогою пошуку у Google Play Market [1], було виявлено 350 мобільних додатків, які мають пряме або опосередковане відношення до одягу, його проектування або виробництва. Виявлені додатки склали генеральну вибірку для подальшого аналізу та досліджень напрямів можливого застосування мобільних сервісів у швейній промисловості.

За результатами аналізу, усі розглянуті додатки були розділені на чотири відносно великі категорії, кожна з яких відповідає певному етапу життєвого циклу моделі одягу [6]: проектування, виготовлення, реалізація та експлуатація. Окремо виділена п'ята категорія, в яку об'єднані мобільні додатки, які можуть бути використані на будь-якому зі згаданих етапів. Крім того, в залежності від безпосереднього призначення кожного додатку, вони розділені на 14 порівняно невеликих груп, перелік яких, разом із типовими представниками груп, представлений у таблиці 1.

Кількісний аналіз розглянутих мобільних додатків (рис. 1) свідчить про те, що більшість з них є додатками для підтримки ринку реалізації готової продукції модної індустрії: 27,7% з них є прикладами інтернет-магазинів, а 20,0% – це програми, що демонструють модні тенденції поточного сезону (фактично електронні журнали мод).

Таблиця 1 – Класифікація мобільних додатків, що використовуються у швейній галузі

Етап життєвого циклу моделі	Група мобільних додатків	Приклади мобільних додатків
Проектування	зображення готових лекал конкретних модельних конструкцій	Free clothes patterns; Clothing pattern design; How to make a sewing pattern from a picture; Sewing patterns; Clothing patterns; Sewing patterns; Pattern Kids Clothes; Patterns of Clothes; Women's Clothing Pattern Plan
	додатки для збереження розмірних ознак замовників	Measurements notebook; Measurement Book; TailorGuide; Генетика кроя new
	додатки для розробки ескізів одягу	Fashion Design App
	додатки-калькулятори параметрів конструкцій	Circle Skirt Calculator; Best Design Pattern Shirt
	додатки підбору кольорів виробів та аксесуарів	Discover Color
Виробництво	додатки з навчальними матеріалами з виготовлення одягу	How to Cut and Sew; Expert Tailoring Design; Home Sewing Complete Guide; Knowledge of Sewing Lessons; Puff Sleeve Cutting and Stitching Videos; Tulip Salvar Cutting and Stitching Videos; Tailor Course; Tank Top Cutting Stitching Videos; Learning how to sew; Cutting stitching videos : DIY Fashion Designer
	додатки-органайзери роботи ательє та ін. підприємств з індивідуального виготовлення одягу	Sew Organized; Tailor manager
	додатки для віртуальної примірки одягу	Beautiful Dress
	калькулятори витрат матеріалів	Fabrics
Реалізація	додатки он-лайн-магазинів	Zara; Bonprix; ...
	зображення модного одягу	Salwar sleeve idea gallery; Women African styles 2018; ...
Експлуатація	додатки для створення капсульного гардеробу	Women's clothing styles 2018; Women's wear; Women's clothing styles (New); Daily clothing styles (New); Your closet – smart; Smart closet; Outfit ideas 2018; Everyday clothing; Fashion clothing; Business Women Work Outfits Suit Dress Idea Design
	додатки для організації гардеробу	Stylicious; Medini; Mix Me; Clamotty; LookBook; GoodLook
Всі етапи	термінологічні словники моди та одягу	Sew Awesome: Sewing Tracker; Sewing; Basic Fashion Design

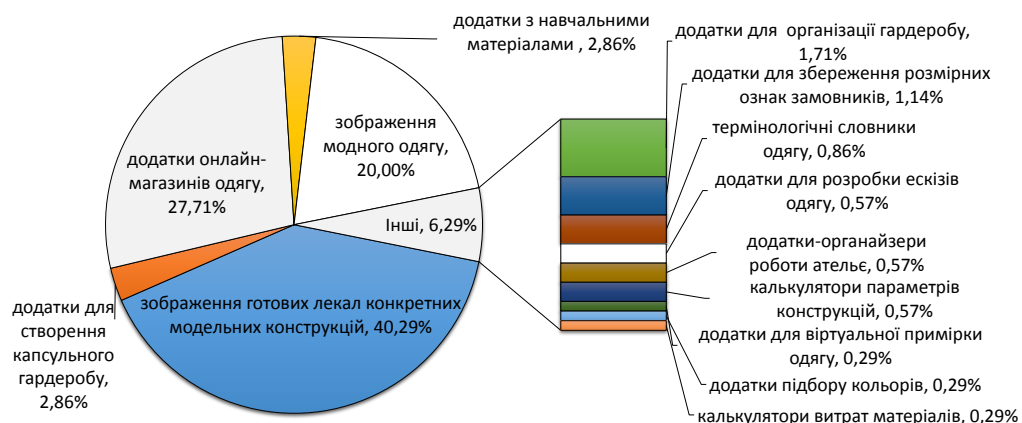


Рисунок 1 – Співвідношення кількості мобільних додатків різних груп, що використовуються у швейній галузі

Як видно з рис. 2, лише два етапи життєвого циклу моделі одягу підтримуються мобільними програмами. При цьому майже половина додатків може бути використана на етапі проектування, оскільки ці програми містять галереї моделей одягу із готовими лекалами. Проте, запропоновані лекала можуть бути використані лише для конкретних моделей та для дуже обмеженої кількості розмірів (які зачасту не вказані взагалі). З цієї причини, хоча вони й можуть бути використані як керівництво для побудови лекал певної моделі одягу, проте лекала базової конструкції, яка відповідає розмірним ознакам споживачів, обов'язкові для використання, оскільки дозволяють досягти необхідного рівня точності модельної конструкції. Відсоток існуючих мобільних додатків, які можуть бути використані для параметричного проектування одягу, надзвичайно низький. Це лише близько 1% від усієї кількості розглянутих мобільних додатків (рис. 2).

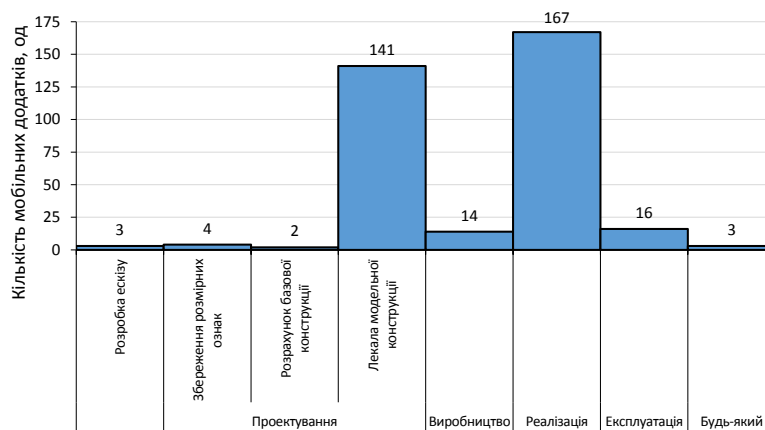


Рисунок 2 – Кількісний аналіз мобільних додатків в галузі швейного виробництва

Лише окремі додатки справляють враження серйозних програмних продуктів, які можуть бути використані у практичній роботі фахівців швейної галузі при проектуванні та виготовленні одягу на індивідуальне замовлення. До таких додатків відносяться: Fabrics (дозволяє обчислити кількість тканини, необхідної для різних видів одягу; окрім того програма пропонує корисні підказки щодо розкладки лекал для кожного конкретного випадку; програма може створювати макет розкладки для типових виробів; дає можливість збереження списку замовників із розмірними ознаками, а також містить набір тематичних енциклопедій); Tailor manager (дозволяє скласти послідовність виконання замовлень; зберігати список замовників з розмірними ознаками; розрахувати витрати матеріалу; сформувавати чек на оплату послуг тощо); Circle Skirt Calculator (дозволяє розрахувати параметри побудови спідниці «сонце-кльош» для будь-якого розміру).

Таким чином, за результатами аналізу мобільних додатків, які сьогодні доступні для використання у швейній галузі, значна їх кількість зорієнтована на збут уже готової продукції. В той час як етапи проектування та виготовлення забезпечені програмними продуктами лише на «домашньому» рівні, а отже існує потреба в розробці мобільних додатків, що будуть напрямлені на використання саме фахівцями швейної галузі.

ЛІТЕРАТУРА

1. Google Play – clothing design. [Electronic resource] – Access mode: <https://play.google.com/store/search?q=clothing%20design> (last access: 28.07.2018).
2. The App Analytics and App Data Industry Standard. [Electronic resource] – Access mode: <https://www.appannie.com/en/App Annie> (last access: 29.07.2018).
3. Stylebook on the App Store. [Electronic resource] – Access mode: <https://itunes.apple.com/us/app/stylebook/id335709058?mt=8> (last access: 13.05.2018)
4. Cloth. [Electronic resource] – Access mode: <http://www.clothapp.com/> (last access: 13.05.2018)
5. Polyvore (iOS) – Product Hunt. [Electronic resource] – Access mode: <https://www.producthunt.com/posts/polyvore-ios> (last access: 13.05.2018)
6. Славінська А. Л. Методи типового проектування одягу : Навчальний посібник / А. Л. Славінська. – Хмельницький : ХНУ. – 2008. – 159 с.