

Отже, нині неможливо обійтися без використання мобільних додатків, для створення яких необхідно використовувати зручні технології розробки — зокрема хмарні технології.

### Література:

1. Affde [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://www.affde.com/ru/trending-technologies-developers-are-using-for-mobile-app-development.html>.
2. React Native [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://reactnative.dev/>.
3. Flutter [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://flutter.dev/>.

### References:

1. *Affde*. Retrieved from <https://www.affde.com/ru/trending-technologies-developers-are-using-for-mobile-app-development.html> [in English].
2. *React Native*. Retrieved from <https://reactnative.dev/> [in English].
3. *Flutter*. Retrieved from <https://flutter.dev/> [in English].



УДК 001.891+681.625.923+687.54.058

© **Вікторія Бойчук**, магістрантка, УАД, м. Львів, Україна, 2022 р.

Науковий керівник: Т. В. Нерода, канд. техн. наук, доц., УАД

## АНАЛІЗ ЕТАПІВ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ НЕЙЛ-ДРУКУ

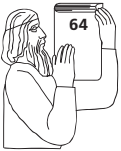
*Представлено огляд сучасних поліграфічних технологій, зокрема нейл-друку. Проаналізований технологічний процес нейл-принтерів дозволив формалізувати особливості етапів життєвого циклу створюваного зображення для реалізації супровідних мобільних додатків.*

*Ключові слова: технологічні процеси; поліграфічне устаткування; оперативна поліграфія; струминний друк; нейл-арт.*

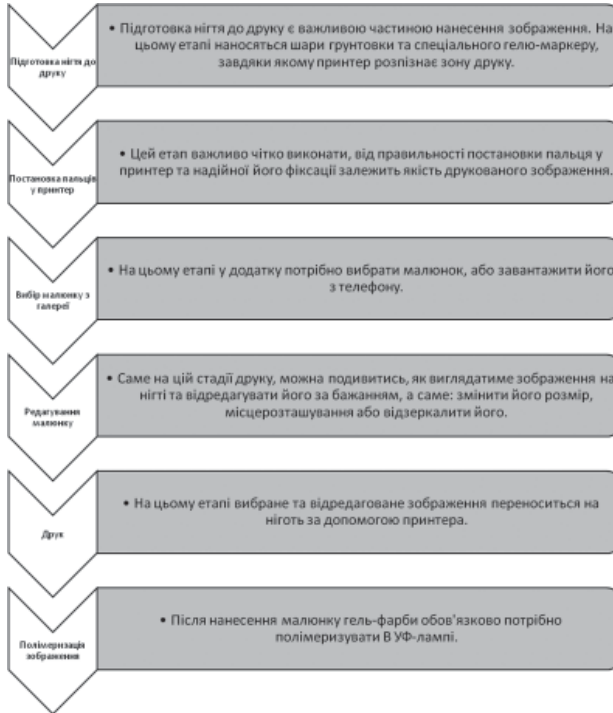
***An overview of modern printing technologies, in particular printing on nails, is presented. Technological process analysis of nail printers allowed to formalize features of life cycle stages of the created image for designing of accompanying mobile applications.***

***Keywords: technological processes; printing equipment; operational printing; ink jet printing; nail art.***

Застосування сучасних інформаційних технологій у поліграфічній галузі забезпечує персоніфікацію та індивідуалізацію надаваних друкарських послуг. Одним із напрямів розвитку апаратних засобів оперативної поліграфії є автоматизація мистецтва декоративного манікюру. Для полегшення роботи майстрів використовується спеціалізований принтер, створений для полегшення та пришвидшення виконання нейл-арту. Завдяки цим принтерам майстер може за одну хвилину створити на нігті малюнок або фото будь-якої складності без використання безлічі різних інструментів, що значно скорочує час роботи та дозволяє зекономити на матеріалах і, відповідно у декілька разів знизити собівартість надаваної послуги індивідуалізованого друку.



Принцип дії штамп-принтерів першого покоління забезпечував оперативне перенесення малюнку, проте різноманітність ескізів була обмеженою і самі малюнки становили примітивний та одноколірний принт. Другим поколінням нейл-принтерів стали струминні принтери, які суттєво відрізняються від своїх попередників за технологічними етапами друкарського процесу (рис.). Перший такий принтер представила компанія Taiji Electronic Co., Ltd. На сьогодні лише дві компанії у світі створюють спеціальні принтери для нігтів: Eget Hi-Tech Co.Ltd та вже згадана Taiji Electronic Co.Ltd. При подальшому проектуванні оригінальних мобільних нейл-застосунків необхідно враховувати особливості досліджених етапів життєвого циклу створюваного зображення, що дозволить урізноманітнити функціонал та передбачити попит, скоротити обсяг браку та використовуваних витратних матеріалів.



Технологічні етапи nail-друку другого покоління

УДК 004.42

© **Денис Сушко**, магістрант, НН ВПІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна, 2022 р.

Науковий керівник: К. І. Золотухіна, канд. техн. наук, доц., НН ВПІ КПІ ім. Ігоря Сікорського

### ОПТИМІЗАЦІЯ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ ПРОДУКТІВ В РУШІІ UNREAL ENGINE

*Проаналізовано сучасний стан розвитку мультимедійних продуктів та визначено тенденції використання мето-*