

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»**

**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ
ВИДАВНИЧО-ПОЛІГРАФІЧНИЙ ІНСТИТУТ**

**ГО «НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ ОБ'ЄДНАННЯ
ПОЛІГРАФІСТІВ»**

*Героям України
присвячується*

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

**23-Ї МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
СТУДЕНТІВ І АСПІРАНТІВ
«ДРУКАРСТВО МОЛОДЕ»**



**КИЇВ
2023**

Організаційний комітет

Голова — Петро Киричок, д-р техн. наук, проф.,
директор НН ВПІ КПІ ім. Ігоря Сікорського
Тетяна Киричок — д-р техн. наук, проф.,
зав. кафедри ТПВ, НН ВПІ КПІ ім. Ігоря Сікорського
Володимир Олійник — канд. техн. наук, доц.,
НН ВПІ КПІ ім. Ігоря Сікорського
Світлана Оляніна — д-р мистецтвознав., проф.,
зав. кафедри графіки НН ВПІ КПІ ім. Ігоря Сікорського
Олександр Палюх — д-р техн. наук, проф.,
в. о. зав. кафедри репрографії НН ВПІ КПІ ім. Ігоря Сікорського
Тетяна Роїк, — д-р техн. наук, проф.,
НН ВПІ КПІ ім. Ігоря Сікорського
Ольга Тріщук — д-р наук із соц. ком., проф.,
зав. кафедри видавничої справи
і редагування НН ВПІ КПІ ім. Ігоря Сікорського
Олег Білецький — начальник навчально-організаційного
управління, КПІ ім. Ігоря Сікорського
Георгій Васильєв — Голова Ради молодих вчених,
д-р техн. наук, доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського
Світлана Гавенко — д-р техн. наук, проф.,
зав. кафедри, Українська академія друкарства
Іван Регей — д-р техн. наук, проф., зав. кафедри,
Українська академія друкарства
Жанна Дейнеко — канд. техн. наук, доц., зав. кафедри,
Харківський національний університет радіоелектроніки
Олександр Дуболазов — д-р фіз.-мат. наук, проф.,
Чернівецький національний університет
Леонід Козлов — д-р техн. наук, проф., зав. кафедри,
Вінницький національний технічний університет
Георгій Петріашвілі — д-р техн. наук, проф.,
директор Інституту Поліграфії Варшавської політехніки
Світлана Хаджинова — канд. техн. наук, доц.,
Centre of Papermaking and Printing, Lodz University of Technology

Секретаріат:

Оксана Зоренко — голова, канд. техн. наук, доц.
Василь Скиба — вчений секретар, канд. техн. наук, доц.
Яна Супрун, Катерина Данько

Навчально-науковий видавничо-поліграфічний інститут
КПІ ім. Ігоря Сікорського,
тел. 380 (44) 204-83-61, 204-84-23,
електронна адреса: druk.molode.vpi.kpi.ua@gmail.com
сайт: <http://dm-conf.vpi.kpi.ua/>

Видання здійснено за сприяння та спонсорської допомоги
Громадської організації «Науково-технічне об'єднання
поліграфістів»

Шановні молоді науковці!

Шановні колеги!

Повномасштабне вторгнення росії в Україну призвело до тяжких наслідків для науки та освіти в Україні. Щоденні людські втрати та руйнування інфраструктури, яких зазнають також і учасники освітнього процесу, вимагають постійно долати непрості виклики триваючої війни: вимушені перерви у навчанні, перехід на дистанційну або змішану форму навчання, повітряні тривоги та відключення електроенергії. Та, незважаючи на важкі виклики часу, наука є рушійною силою прогресу людства, а результати новітніх досліджень засвідчують суттєвий вплив на розвиток різних галузей промисловості: економічну, екологічну, соціальну та освітню сфери.

Нині у світі відбувається технологічна революція, пов'язана з переходом до цифрової економіки, розробкою та впровадженням інформаційних та цифрових технологій, які сприяють майбутньому розвитку промисловості, зокрема, і освітнього процесу та науки в цілому.

Високий рівень сучасних технічних засобів та інформаційних технологій дозволили багатьом молодим науковцям як в Україні, так і закордоном представити свої інноваційні теоретико-практичні розробки на 23-й міжнародній науково-технічній конференції студентів і аспірантів «Друкарство молоде» Навчально-наукового видавничо-поліграфічного інституту КПІ ім. Ігоря Сікорського. Вражає різноманітність тематики тез доповідей, що містить як технічні напрями досліджень класичних технологій виготовлення друкованих видань, пакувань, захищеної поліграфічної продукції, спеціальних та цифрових методів друку, можливостей використання штучного інтелекту у друкарстві, так і унаочнення проблематики редагування видань, зокрема у контексті сучасної російської пропаганди; тенденції інтерактивних методів створення та графічного оформлення поліграфічної продукції.

Організаційний комітет вітає учасників конференції «Друкарство молоде», бажає міцного здоров'я та наснаги! Незламна Віра в Перемогу України над російським агресором спонукає до нових наукових звершень!

Щиро Ваш
Голова організаційного
комітету,
Петро Киричок



зав моніторинг, у вибраного принтера Myoung AJ-CBL001 картридж розрахований на шість чорнильниць: Cyan, Magenta, Yellow, Pink, White і Deep Green (контурний). Коли ємність чорнильниці падає нижче за критичний мінімум з урахуванням попередньо розрахованих витрат барвника на поточне замовлення — застосунок видає попереджувальне push-повідомлення.

Література:

1. Бойчук В. Аналіз етапів життєвого циклу нейл-друку / В. Бойчук // Матеріали XXII міжнародної науково-технічної конференції студентів та аспірантів «Друкарство молоде». Київ, 2022. С. 63–65. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://dm-conf.vpi.kpi.ua/2022/paper/viewFile/25670/14956>.
2. Boichuk V. Analysis of embedded software for professional nail decoration / V. Boichuk // Computer games and multimedia as an innovative approach to communication. 2022. Vol. 2. pp. 79–81.



References:

1. Boichuk, V. (2022). Analiz etapiv zhyttievoho tsykladu neil-druku [Analysis of the stages of the life cycle of nail printing]. *Proc. of the XXII International scientific and technical conference of students and postgraduates 'Young printing'*, 63–65. Retrieved from <http://dm-conf.vpi.kpi.ua/2022/paper/viewFile/25670/14956> [in Ukrainian].
2. Boichuk, V. (2022). Analysis of embedded software for professional nail decoration. *Computer games and multimedia as an innovative approach to communication*, Vol. 2, 79–81 [in English].

УДК 004.032.6

© **Анна Воловнік**, магістрантка, НН ВПІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна, 2023 р.

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

ЧИННИКИ ВПЛИВУ НА ЯКІСТЬ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ ЗАСТОСУНКІВ

Розвиток мобільних пристроїв дозволяє використовувати їх для вирішення будь-яких завдань. Важливим ас-

пектом є те, що використання мобільних додатків значно зросло та перевищує використання настільних додатків, тому важливим є визначення чинників впливу на їх якість.

Ключові слова: мультимедійний додаток; внутрішні чинники; зовнішні чинники; якість.

Mobile devices have evolved allowing their use for solving any kind of problem. Important aspects are that the usage of mobile applications is increased a lot and exceeds the usage of desktop applications. Therefore, it is important to determine the factors affecting their quality.

Keywords: multimedia application; internal factors; external factors; quality.

Мобільні застосунки набувають все більшого використання, а мобільні пристрої стають незамінними для користувача. Розглянуто чинники, що впливають на якість мобільних застосунків. Кожен з них потрібно детально відслідковувати та досліджувати на різних етапах створення мобільного застосунку. Чинники впливу бувають двох видів: зовнішні та внутрішні.

Зовнішні, що впливають на якість мобільних додатків:

— залучення висококваліфікованих спеціалістів до створення додатків високої якості;

— відповідність очікуванням користувачів. Коли очікування дуже високі, а додаток їм не відповідає, його класифікують як додаток низької якості. Або якщо користувачі не використовуватимуть додаток через занадто високу його складність;

— спосіб розповсюдження;

— технічні характеристики пристроїв, для яких розроблено застосунок.

Серед технічних характеристик пристроїв слід виділити:

1. Термін служби батареї є чинником, який впливає на час, який користувач може провести в додатку без необхідності заряджати батарею мобільного пристрою;

2. Об'єм оперативної пам'яті мобільного пристрою. Впливає на швидкість роботи програми; пам'ять важ-



лива для додатків, які працюють з великими обсягами даних і зберігаються локально на мобільному пристрої;

3. Операційна система. Якщо застосунок не підтримується операційною системою, то кількість користувачів автоматично зменшується;

4. Основний об'єктив. Потрібен для застосунків із повною реальністю, наявними мітками та QR-кодами;

5. Діагональ екрана. Даний чинник є важливим для застосунків, які містять велику кількість фото- та відео-контенту;

6. Мережа, Wi-Fi та швидкість Інтернету. Якщо застосунок повністю або частково функціонує онлайн.

Внутрішні чинники, що впливають на якість мобільних додатків:

— вихідний код. Впливає на режим виконання програми. Якщо код містить багато інструкцій, що повторюються, то програма працює повільно та споживає багато ресурсів;

— використовувані технології для розробки. Впливають на швидкість виконання команд та відіграють важливу роль у визначенні загального часу, проведеного користувачем у мобільному додатку;

— обсяг наданої інформації — кількість даних та інформації, які одночасно відображаються на мобільному пристрої. Якщо надається багато інформації на екрані зі зменшеним розміром, користувач може не мати змоги прочитати та зрозуміти її або ж для цього доведеться докласти максимум зусиль;

— тестування. Впливає на майбутню поведінку програми шляхом обробки інцидентів і вимог до ресурсів для виправлення. Тестування є важливим етапом у процесі створення програмних продуктів.

Кожен з пунктів має значний вплив на якість мобільних додатків та їх використання.

