

УДК 086.8.681

© **Марія Підгурська**, магістрантка, ХНУРЕ, м. Харків, Україна, 2020 р.

Науковий керівник: Т. А. Колесникова, канд. техн. наук, доц., ХНУРЕ

РОЗРОБКА ТЕМНОЇ ТЕМИ ДЛЯ МОБІЛЬНИХ ДОДАТКІВ UX

While operating in the market for a long time, the talks and then the official launch of Android 10 and iOS 13 brought Dark theme User Interface in the limelight. Both Apple and Google have been dedicating their resources and attention to the dark mode for the past one year.



Метою даного дослідження є визначення оптимальної технології для створення темної теми для мобільних додатків з точки зору UX (User Experience). Для того, щоб досягти заданої мети, треба проаналізувати особливості створення темної теми, аналіз аналогів мобільних додатків, в яких вона присутня, визначення технології створення та оптимізація цієї технології.

Темна тема — це інтерфейс із низьким рівнем освітлення, який відображає переважно темні екрани. Вони випромінюють низький рівень світла, зберігаючи високий рівень використання. Темна тема вмикається чи вимикається за допомогою перемикачів значків. Темний інтерфейс використовує темно-сірий як основний колір поверхні компонентів. Вони зменшують напруження очей, оскільки світлий текст на темно-сірій поверхні має менше контрасту, ніж світлий текст на чорній поверхні.

Таким чином, знаходження оптимального шляху створення темної теми для мобільних додатків є досить актуальною проблемою на сьогодні.

Саме використання темної теми може нашкодити зору людини, чи навпаки — зробити її роботу із додатком естетично приємною.

УДК 004.9

© **Оксана Дехтяр**, магістрантка, ВПІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна, 2020 р.

Науковий керівник: В. М. Скиба, канд. техн. наук, доц., ВПІ КПІ ім. Ігоря Сікорського

ВСТАНОВЛЕННЯ ПРІОРИТЕТНИХ ПАРАМЕТРІВ МОБІЛЬНОГО ДОДАТКА З ДОПОВНЕНОЮ РЕАЛЬНОСТЮ

It was compared the parameters of the quality of the mobile apps with AR. Also, the most prioritized parameters were determined.

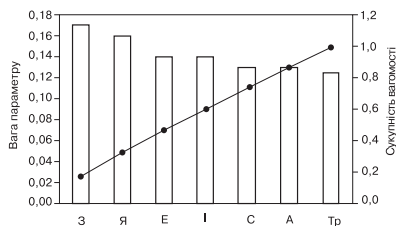
В епоху цифрового світу, нове покоління не може уявити свого життя без новітніх технологій, інтернету, гаджетів. Можливості для розвитку та навчання необмежені, інтенсивно розвиваються іммерсивні методи навчання. Одним з інтерактивних інструментів є технологія доповненої реальності.

У результаті попереднього аналізу на основі очікувань представників цільової аудиторії було відібрано орієнтовні параметри майбутнього додатку, а саме: зручність використання (З) — передбачає зручний та простий інтерфейс; якість 3D моделі (Я) — зовнішній вигляд та чіткість відтворення; адаптивність (А) — забезпечує оптимальне відображення незалежно від формату пристрою; трудомісткість виконання (Тр) — затрачений час на виробництво додатка; стабільність роботи (С) — працездатність додатка незалежно від часу та навантаження; економічність технологічного процесу (Е) — витрачені кошти на розробку, вартість мобільного додатку; інтерактивність (І) — взаємодія з користувачем, можливість впливати на сценарій.

Для визначення пріоритетних параметрів, що впливають на якість мобільного додатку з технологією доповненої реальності, було використано метод експертного оцінювання. На даних якого побудовано діаграму Парето (рис.).

Згідно діаграми визначено, що більш пріоритетними параметрами є зручність використання (З), якість 3D





Діаграма Парето для оцінки пріоритетних параметрів додатка з технологією доповненої реальності: зручність використання (З), якість 3D моделі (Я), економічність технологічного процесу (Е), інтерактивність (І), стабільність роботи (С), адаптивність (А), трудомісткість виконання (Тр)



моделі (Я), економічність технологічного процесу (Е), інтерактивність (І). Менш важливими слід вважати: стабільність роботи (С), адаптивність (А), трудомісткість виконання (Тр). Отож, для досягнення більш якісного рівня проектування та розробки додатка з технологією доповненої реальності, слід більше уваги звертати на встановлені пріоритетні параметри, що дозволить суттєво скоротити витрати часових та матеріальних ресурсів.

УДК 004.42;004.05

© **Олександр Гуров**, магістрант, ВПІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна, 2020 р.
Науковий керівник: Б. Р. Кушлик, канд. техн. наук, доц., ВПІ КПІ ім. Ігоря Сікорського

ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ БЕЗПЕРЕРВНОЇ ІНТЕГРАЦІЇ ДЛЯ WEB-TO-PRINT

Modern business requires the rapid implementation of functions in web-to-print portals. This article provides an overview of CI/CD solutions, the benefits of use and implementation.

У сучасній економіці використання цифрових інструментів у бізнес-рішеннях грає визначальну роль. Разом зі зростанням складності високотехнологічних платформ, важливим чинником стає безперерйність роботи та постійні оновлення з метою дотримання безпекових заходів критично важливих ІТ-систем. Торкнулася ця тенденція й розробки програмного забезпечення для порталів типу web-to-print.

При отриманні замовлень онлайн, клієнти завантажують великий обсяг даних у вигляді файлів оригінал-макетів. Система зберігання та контролю версій таких файлів потребує чимало серверних ресурсів, а також не допускається наявність помилок в ядрі програмного забезпечення. У даному випадку CI/CD дає швидкий цикл зворотного зв'язку, що дозволяє майже миттєво визначити, наскільки якісними є зміни у коді, а також перевірити функціональність продукту). При waterfall-підході (каскадна розробка програмного забезпечення, де розробники незалежно працюють над різними частинами системи, стадія інтеграції є заключною) можна швидко вносити зміни у код, але без постійних перевірок, бо виявлення помилок потребує набагато більше часу й може статися вже після початку комерційної експлуатації, причому таких «відкладених» помилок в одному релізі може виявитися декілька.

Одні помилки у програмному забезпеченні можуть містити інші, які включають у себе треті тощо. Чим більше помилок накопичується, тим складніше тестувати й знаходити їх, що у результаті може привести до неприємних наслідків. Тим часом у CI/CD-розробці автоматизовані тести у разі неуспішного їх проходження покажуть, що саме потрібно виправити. Для впровадження системи потрібен час, але це допоможе розробляти програмне забезпечення максимально швидко й зручно.

Автоматизовані процеси допомагають значно знизити трудовитрати різних відділів підприємства. Без автоматизації CI/CD можуть ставатися помилки, викликані людським фактором й необхідністю здійснення ручних операцій.

