

ISSN 2222-2944. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. 2023
**ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНІК ВЕБ-ДИЗАЙНУ ТА ЗАСТОСУВАННЯ ЇХ ПРИ
РОЗРОБЦІ МОБІЛЬНИХ ДОДАТКІВ**
Кононихін М.С., Шеліхова І.Б.
*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Ця робота має на меті дослідити вплив методів веб-дизайну на користувацький досвід мобільних додатків і розробити методи їх використання для покращення взаємодії з користувачем та ефективності мобільних додатків.

Актуальність даної теми полягає в тому, що мобільні додатки стали необхідною частиною сучасного життя, а веб-дизайн – одним із ключових елементів користувацького досвіду. Вивчення впливу веб-дизайну на зручність використання мобільних додатків дозволить розробникам створювати більш ефективні, зручні та привабливі для користувачів мобільні додатки. Більшість досліджень зосереджено на веб-дизайні окремих веб-сторінок, а не на впливі веб-дизайну на мобільні програми.

У цій роботі проведено експериментальне дослідження, в якому було порівняно різних технік веб-дизайну та їхній вплив на зручність використання мобільних додатків.

Було проаналізовано такі техніки як: Responsive Design, Mobile First Design, Flat Design, Material Design та Parallax Scrolling. Дані техніки веб-дизайну мають свої відмінності та переваги.

Responsive Design та Mobile First Design - ці техніки веб-дизайну використовуються для оптимізації сайту для мобільних пристроїв. Responsive Design дозволяє сайту адаптуватися до будь-якого розміру екрану, в той час як Mobile First Design починається з мобільної версії та додає функції для більших екранів. Обидві техніки мають свої переваги, тому вибір залежить від потреб користувачів та бізнес-цілей веб-сайту.

Flat Design та Material Design зосереджені на мінімалізмі та простоті. Flat Design використовує мінімальні деталі та елементи, тоді як Material Design базується на фізичних властивостях матеріалів та тривимірних ефектах. Flat Design зазвичай використовує яскраві кольори та прості форми, тоді як Material Design використовує реалістичні тіні та ефекти.

Parallax Scrolling - ця техніка веб-дизайну зосереджена на візуальному ефекті, що надає сайту глибини та ефекту 3D. Parallax Scrolling може бути використана для показування продукту з різних ракурсів або створення візуальної історії.

На основі отриманих результатів розроблені рекомендації щодо використання різних технік веб-дизайну в розробці мобільних додатків для покращення взаємодії з користувачем та ефективності додатків.

Таким чином, у ході виконання роботи було проведено ґрунтовний аналіз існуючої літератури за обраною тематикою. Виявлено найефективніші техніки веб-дизайну.