УДК 004.92:004.738.1

МаринаКрячко, Марія Шипова

maryna.kriachko@nure.ua, mariia.shypova@nure.ua

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків

РОЛЬ UI KIT ПРИ ПРОЄКТУВАННІ ТА РОЗРОБЦІ WEB-САЙТУ

В епоху стрімкого розвитку веб-технологій та постійного підвищення вимог до користувацького досвіду важливість UI Kit у процесі проєктування та розробки сайтів стає надзвичайною. UI Kit (User interface kit), або комплект інтерфейсу користувача, визначається як набір готових елементів інтерфейсу (компонентів), таких як кнопки, іконки, поля вводу, навігаційні панелі тощо, які використовуються для швидкої і систематизованої розробки сайтів, додатків та інших цифрових продуктів [1].. Він передбачає використання готових компонентів для створення інтерфейсу і має ряд переваг:

1. Збільшує продуктивність та економить час. Замість повторного створення однотипних елементів для кожної сторінки сайту, використання готових компонентів з UI Kit дозволяє швидко створювати базову структуру макету і фокусуватися на більш важливих аспектах — на загальній концепції проєкту та на творчому процесі дизайну. При внесенні змін в головний компонент вони одразу застосовуються і до його копій (дочірніх компонентів). Це забезпечує високу ефективність процесу роботи дизайнера та дозволяє легко вносити корективи в макет залежно від вимог клієнта або процесу розвитку проєкту.

2. Покращує якість та забезпечує єдність стилю. Компонентний дизайн дозволяє зручно підтримувати одноманітність всіх елементів інтерфейсу, що робить його більш гармонійним, логічним та зрозумілим для користувачів. Також дозволяє уникати помилок при проєктуванні макету, що є особливо актуальним та важливим для початківців в цій галузі.

3. Сприяє повторному застосуванню елементів. Компоненти можна використовувати в різних макетах, що економить час, ресурси, а також, крім цього, здешевлює проєкти.

4. Забезпечує зручність командної роботи та подальшої реалізації web-сайту розробником. Для розробників UI Kit також є важливим і дуже зручним інструментом. Він забезпечує загальне уявлення про елементи готового сайту, їх стилізацію і оформлення, спрощує написання коду за створеним дизайнером макетом. Крім того, використання UI Kit підвищує зручність та швидкість створення респонсивного дизайну, який забезпечує гнучку адаптацію сторінок сайту до різних розмірів екранів пристроїв, оскільки багато комплектів надають вже готові для цього компоненти та рішення. Наповнення UI Kit може відрізнятися залежно від проєкту, який розробляється. Зазвичай близько 90% UI Kit займають такі елементи інтерфейсу, як кнопки, чекбокси, меню та навігація, форми з полями вводу, вкладки, «хлібні крихти», іконки, списки, що випадають, попередження, вікна, що спливають, перемикачі (наприклад, між світлою та темною темами), прогрес бари тощо. Також UI Kit відображає різні стани цих елементів. Наприклад, для кнопок це можуть бути: звичайний стан, стан при наведенні курсору миші, стан при натисканні, неактивний стан та інші. Окрім цього, UI Kit може містити стилі типографіки й кольори, інтервали, відступи та інші елементи фірмового стилю, які допомагають створити унікальну візуальну мову для кожного проєкту.

Для полегшення роботи дизайнерів існують готові шаблони UI Kit, які включають в себе вже налаштовані компоненти, стилі, які в разі потреби можна змінювати під кожний окремий проєкт. Це дозволяє швидко створювати дизайни інтерфейсів без необхідності розробки кожного елемента з нуля. Велику кількість різноманітних шаблонів можна знайти в Figma Community (рис. 1) [2].

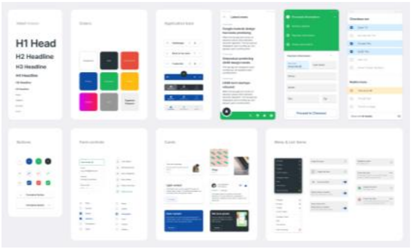

Рис. 1. Приклад набору елементів з «Material Design UI kit» в Figma Community

Таким чином, UI Kit є важливим інструментом для розробки інтерфейсів, який може значно покращити продуктивність і якість проєктів, а також співпрацю між дизайнерами та розробниками.

Список літератури

1. *Що таке UI Kit і для чого він потрібен вашій компанії.* [Online]. Available: https://evergreens.com.ua/ua/articles/ui-kit.html.
2. *10 кращих UI-наборів у Figma*. [Online]. Available: https://www.komarov.design/10-krashchikh-ui-kitiv-u-figma-dlia-vashogho-proiektu/.

Науковий керівник: Шипова М.К.