

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ: КРОСПЛАТФОРМНІ РІШЕННЯ ЯК КЛЮЧОВИЙ ЕЛЕМЕНТ СТРАТЕГІЇ БІЗНЕСУ

Дружин І. Є., Бандоріна Л.М.

Український державний університет науки і технологій, м. Дніпро

В сучасному світі, де технологічні інновації визначають успіх компаній, кросплатформні рішення стають ключовим елементом стратегії багатьох бізнесів. Завдяки такому підходу, організації можуть запропонувати свої послуги ширшій аудиторії, оптимізувати витрати та прискорити процес виведення продуктів на ринок. Розробка додатків, що однаково ефективно працюють на різноманітних пристроях і платформах, дозволяє не тільки підвищити задоволеність користувачів, але й значно знизити витрати на розробку і підтримку [1].

За своєю суттю концепція розробки кросплатформних додатків включає створення додатків, які можуть працювати в декількох сучасних операційних системах, таких як iOS і Android, з використанням єдиної бази коду. Цей підхід відрізняється від традиційної розробки для конкретної платформи, де для кожної цільової платформи потрібні окремі бази коду. Flutter і React Native представляють собою дві популярні технології, кожна з яких має свої унікальні переваги. Flutter використовує компіляцію в нативний код, що дозволяє досягати високої продуктивності, і забезпечує приємне користування інтерфейсом. React Native дозволяє розробникам використовувати вже знайомі їм JavaScript і React, що знижує поріг входу і прискорює процес розробки [2].

На даний момент багато компаній використовують кросплатформні рішення, і дехто готовий перейти на них повністю у найближчому майбутньому. Це не тільки вендори самих рішень, як, наприклад, Facebook зі своїм фреймворком React Native, на якому працюють програми Facebook та Instagram, але й інші великі гравці ринку, які мають продукти, наприклад, на Flutter – Alibaba, Philips Hue, Hamilton, Tencent, Grab, Groupon та інші. Адаптивний дизайн додатків гарантує, що вони будуть коректно відображатися і функціонувати на різних пристроях. Це означає використання респонсивних шаблонів і медіа-запитів для забезпечення оптимального вигляду інтерфейсу на будь-якому пристрої. Ефективне тестування крос-платформних додатків має вирішальне значення для забезпечення їх надійності. Дослідження показують, що використання крос-платформних технологій може знизити загальні витрати на розробку на 30-40% завдяки уніфікації кодової бази і скороченню часу, необхідного для розробки додатків на різні платформи.

Література:

1. iOS and Android Mobile App Development Trends in 2024 URL: <https://magora-ltd.medium.com/ios-and-android-mobile-app-development-trends-in-2024-ae9f8f7c927b> (Доступ 09.05.2024)
2. It's time for the NATIVE mobile development to end URL: <https://medium.com/mobilepeople/its-time-for-the-native-mobile-development-to-end-f677e37be5a8> (Доступ 09.05.2024).