

УДК 004.4

Куцак С.О.<sup>1</sup>, Киричек Г.Г.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> студ. гр. КНТ-517, НУ «Запорізька політехніка»

<sup>2</sup> канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

## **ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ІНСТРУМЕНТАЛЬНИХ ЗАСОБІВ МОБІЛЬНОЇ РОЗРОБКИ**

Останні кілька років у світі спостерігається все більше поширення пристроїв на базі мобільних платформ. З'являються нові мобільні платформи. У цей час основна частина ринку поділена між декількома мобільними платформами. З погляду різних аналітичних агенств, найбільше активно серед них у найближчі кілька років будуть розвиватися iPhone, Android і Blackberry.

Однієї з перших тенденцій, що супроводжують швидкий розвиток мобільних платформ, став перенос на них практично всіх технологій, розвинених для настільних комп'ютерів. У розробці додатків намітилися кілька напрямків. Серед них варто відзначити ігрові додатки, додатки для роботи із соціальними мережами й бізнес додатки, орієнтовані на документообіг у середніх і великих компаніях. По способу розробки виділилися два основні види додатків: "native" додатка й web-додатка. "Native" додатки створюються повністю на базі власного API мобільної платформи. Web-додатки включають клієнтський додаток, на основі невеликої кількості "native" коду, що одержує контент від вилученого серверного додатка, що й відображає його з використанням стандартних web-технологій, у тому числі HTML, JavaScript. Вилучений серверний додаток може бути створене заново або може бути задіяний наявний серверний додаток з відомим API.

Нижче наведена таблиця 1 порівняння середовищ для розробки мобільних додатків. Основними критеріями, якими є: різноманітність мов програмування, зручність для користувача інтерфейсу, різноманітність для розробки мобільних платформ, монетизація середовища розробки.

Таблиця 1 - Порівняння середовищ для розробки мобільних додатків.

| Середовище розробки   | Мова програмування                                                      | Зручність інтерфейсу | Мобільні платформи для розробки      | Плата |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|-------|
| Android Studio        | Java, C/C++, Delphi                                                     | +                    | Android                              | -     |
| Eclipse IDE           | Java, C/C++, PHP, Ruby, Python, Cobol                                   | +                    | Android, IOS, windows phone, symbian | -     |
| Intel Beacon Mountain | Java, C, C++                                                            | -                    | Android                              | -     |
| XCode                 | C, C++, Objective-C, ObjectiveC, Swift, Java, AppleScript, Python, Ruby | +                    | IOS, OS X,                           | -     |