

**Краліна Ганна Сергіївна**

викладач комісії інженерія програмного забезпечення,  
Коледж інформаційних технологій та землевпорядкування  
Національний авіаційний університ, Україна

**Баков Нікіта Віталійович**

студент III курсу  
Коледж інформаційних технологій та землевпорядкування  
Національний авіаційний університ, Україна

## **IOS ПРОТИ ANDROID: ПОРІВНЯННЯ МОБІЛЬНИХ ОПЕРАЦІЙНИХ СИСТЕМ**

Швидка швидкість розвитку інформаційних технологій і поява нових потреб до існуючого ринку, стало вагомою причиною до появи не тільки різних портативних пристроїв але різних операційних систем для забезпечення надійної та оптимальної роботи для них. Сучасний ритм життя вимагає від людини використання сучасних мобільних пристроїв [1]. Постає цікаве питання, яка мобільна операційна система є оптимальною для користувача. Розглянемо найпопулярніші з мобільних операційних систем – Android та iOS, які є найзручнішими мобільними ОС для повсякденного використання із усіх існуючих.

Переваги та недоліки iOS. До переваг цієї мобільної операційної системи можна віднести наступні властивості [2]:

- 1) Стабільність роботи – система завжди швидко працює та ефективно використовує ресурси навіть на старих пристроях.
- 2) Захищеність – система більш захищена від вірусів, спаму, небажаного користувачам контенту.
- 3) Екосистема – оскільки пристрої на iOS виготовляє лише один виробник – компанія Apple, користувачі мають функції екосистеми. Наприклад, вони



можуть передавати данні з одного пристрою на інший системними засобами, тобто не використовуючи сторонні додатки або сайти.

4) Підтримка. Навіть телефони які були випущені близько 5-6 років тому отримують оновлення до сих пір.

5) Фірмові підписки – компанія має безліч фірмових сервісів, які користувачі можуть придбати на місяць чи навіть рік..

6) Стабільність додатків – оскільки усі додатки ретельніше перевіряються на якість та працездатність, вони працюють більш стабільно.

Але разом з безсумнівними перевагами система володіє деякими недоліками.

1) Обмеженість вибору – оскільки пристрої на iOS виготовляє лише Apple, користувачі мають дуже обмежений вибір пристроїв.

2) Закритість системи – користувачі не можуть встановлювати додатки з усіх інших джерел окрім App Store.

3) Відсутність персоналізації – користувачі не можуть змінювати теми оформлення та встановлювати пакети іконок.

4) Відсутність вибору кодеків звуку – користувачі не мають можливості налаштувати якість його передачі.

Тепер доцільно буде розглянути переваги та недоліки іншої, не менш популярної серед користувачів системи, – Android.

Переваги:

1) Відкритість системи – користувачі можуть завантажувати додатки та будь-яку інформацію із усіх можливих джерел, підключати флешки та працювати із файлами, у тому числі з системними, при необхідності.

2) Персоналізація – користувачі мають змогу встановити будь які теми, іконки, змінювати зовнішній вигляд системи як завгодно, змінювати прошивку, та здійснювати інші маніпуляції із системою.

3) Високоякісне аудіо – при наявності необхідного високоякісного обладнання є можливість виводу високоякісного аудіо на зовнішні пристрої та навушники у форматі Hi-Res.

4) Більше додатків – набагато більше розробників працюють із Android, тому він має значно більше додатків. Незважаючи на те, що якість деяких додатків залишає бажати кращого, існує дуже багато додатків які працюють бездоганно та не мають гідних аналогів.

5) Енерговикористання – пристрої на цій ОС більш ефективно використовують заряд елементів живлення.

Недоліки:

1) Нестабільності оболонки – велика кількість нестабільно-працюючих графічних оболонок, які були розроблені сторонніми розробниками.

2) Підвищені вимоги до ОЗП – із за відмінності принципу роботи цих ОС, для роботи тієї ж кількості додатків потрібен трохи більший об'єм оперативної пам'яті.

Отже, сказати, що iOS краще за інших смартфонів, не можна. Техніка Apple хороша з точки зору плавності роботи і її стабільності, але ступінь зручності вище все ж у Android. Все-таки за рівнем простоти інтерфейсу створений Google продукт поки виграє. Покупцеві потрібно вирішити, що йому важливіше – багато можливостей і періодичні зависання або менш зрозуміла і зручна система, яка при цьому завжди буде працювати як годинник. На даний момент Android є явним переможцем, однак, якщо подивитися на прибуток, Apple iOS лідирує і наздоганяє. Firefox, який колись домінував на ринку інтернет-браузерів, знаходиться в процесі створення своєї операційної системи для мобільних телефонів, так що в майбутньому ринок мобільних ОС може отримати ще одного конкурента.

#### Список джерел:

1. Таненбаум, Э. Современные операционные системы – СПб.: Питер, 2019. – 1120 с.
2. Tutorialspoint [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.tutorialspoint.com/how-are-ios-and-android-similar-how-are-they-different>