

ІСТОРИЯ РОЗВИТКУ ANDROID

Макаренко К.С., студент ЕПП 11-19

Цема В.Е., студент ЕПП 11-19

Фастовець В.І. –керівник доц.каф. ПІМ

ХНАДУ

Android - вільна операційна система для мобільних телефонів, планшетних комп'ютерів, розумних годин, телевізорів і смартбуків, що використовує ядро Linux, що розробляється Open Handset Alliance і належить Google. З моменту виходу першої версії у вересні 2008 року сталося 40 оновлень системи. Ці оновлення, як правило, стосуються виправлення виявлених помилок і додавання нових функцій в систему.

Хоча Android базується на ядрі Linux, він стоїть дещо осторонь Linux-спільноти та Linux- інфраструктури. Базовим елементом цієї операційної системи є реалізація Dalvik віртуальної машини Java, і все програмне забезпечення і застосування спираються на цю реалізацію Java.

У 84 % смартфонів, проданих у 3-му кварталі 2014 року, була встановлена операційна система Android .

У березні 2017 року ОС Android стала найпопулярнішою ОС, з якої виходили в інтернет.

Так, 37,93 % користувачів заходили в інтернет із Android, а з Windows – 37,91 % користувачів. В Азії показники ще вищі – 52,2 % і 29,2 % відповідно.

Спочатку Google розраховувала давати версіями Android імена відомих роботів, але відмовилася через проблеми з авторськими правами. Кожна версія системи, починаючи з версії 1.5, отримує власне кодове ім'я на тему солодоців. Кодові імена присвоюються в алфавітному порядку латинського алфавіту.

Починаючи з версії 3.1, оновлення будуть виходити раз в 6 місяців. Також була версія Android 3 з кодовою назвою Honeycomb, яка була націлена на використання в пристроях з великим екраном, наприклад планшетах. Є припущення, що дана версія досить швидко

перестала бути актуальною з огляду на відсутність у той час пристроїв з великим екраном. Остання версія ОС Android на даний момент - Android 10, випущена 3 вересня 2019 року.

Android, Inc. була заснована в Пало-Альто, у Каліфорнії, у жовтні 2003 року ЕндіРубіном (співзасновник компанії Danger), Річардом Майнером (співзасновник WildfireCommunications, Inc.), Ніком Сірсом (колишній віце-президент компанії T-Mobile) і Крісом Уайтом (очолював дизайн і розробку інтерфейсу в WebTV) для розробки, за словами Рубіна «більш розумних мобільних пристроїв, які краще знають про місцезнаходження власника і його вподобання».

Ранні наміри компанії полягали в тому, щоб розробити вдосконалену операційну систему для цифрових фотоапаратів, але було зрозуміло, що ринок пристроїв не був достатньо великим, і вони спрямували свої зусилля на розробку операційної системи для смартфонів, щоб конкурувати з Symbian і Windows Mobile (на той момент Apple ще не випустила iPhone).

Незважаючи на минулі досягнення засновників і ранніх співробітників, Android, Inc. працювала таємно, показуючи тільки те, що вона працювала над програмним забезпеченням для мобільних телефонів. Цього ж року Рубін залишився без грошей. Стів Перлман, близький друг Рубіна, приніс йому 10 тис. доларів готівкою у конверті та відмовився від своєї частки в компанії.

Симпатичний зелененький Андроїд з'явився на світ у листопаді 2007 року і з тих пір став найбільш популярною мобільною операційною системою в світі. Історія Android OS - це багаторічний шлях розвитку, який пройшла платформа, піднімаючись на новий щабель з кожною новою версією операційної системи. Вся еволюція Андроїд в нашому огляді.

У ранні роки були створені альфа- (під назвою Astroboy) і бета- (Bender - на честь робота з Футурами) версії платформи для смартфона HTC Dream. Вони вимагали ґрунтовної доробки, проте вже тоді дозволили розглянути величезний потенціал системи. «Кондитерську» епопею відкрила повноцінна робоча версія Android 1.5 під назвою Cupcake (кекс). Починаючи з неї, всім модифікаціям операційної системи давалися «солодкі» назви.

Версія з'явилася в квітні 2009 року і привнесла в Android безліч ласощів: наприклад, можливість завантаження відео і фото на YouTube і Google Picasa відповідно, сторонні віртуальні клавіатури з автозаповненням, покращений дизайн і прозорі віджети. Після появи восени того ж року версії Android Donut (пончик) в світі ІТ до цієї платформи стали ставитися більш серйозно. При створенні «ІТ-пончика» розробники приділили особливу увагу функціям розширеного пошуку по мережі, закладкам і списками контактів, а також пошуку по голосовим запитам і підтримки мереж CDMA. Ця модифікація отримала велику кількість приємних поліпшень: оновлена графічна архітектура, підтримка дисплеїв високої розподільчої здатності, протокол Bluetooth 2.1, можливість працювати з декількома обліковими записами Google, а також технологія мультитач. Камера обзавелася спалахом, цифровим зумом і настройками балансу білого.

У травні 2010 року була представлена версія Android Froyo (заморожений йогурт), де була не тільки проведена оптимізація швидкості, пам'яті і продуктивності, але і виправлені давні помилки, що зробило продукт більш солідним. Саме версія Froyo зробила Android тією операційною системою, яка завоювала любов користувачів своєю простотою в налаштуванні і справною роботою.

Примітним є той факт, що кожна нова версія отримує забавну назву десерту в алфавітному порядку. На даний момент випущено 11 «смачних» версій системи, ще одна «ласощ» знаходиться у стадії розробки:

Android 1.0 «Apple Pie» («Яблучний пиріг»).

Android 1.1 «Banana Bread» («Банановий хліб»).

Android 1.5 «Cupcake» («Кекс»).

Android 1.6 «Donut» («Пончик»).

Android 2.0 «Éclair» («Еклер»).

Android 2.2» Froyo» («Заморожений йогурт»).

Android 2.3 «Gingerbread» («Пряник»).

Android 3.0 «Honeycomb» («Медові соти»).

Android 4.0 «Ice Cream Sandwich» («Вафельне морозиво»).

Android 4.1 «Jelly Bean» («Желейна цукерка»).

У липні 2005 року компанія Google купила Android.