

УДК 621.326

Анастасія Наконечна, студент, Олег Назаревич, к.т.н., старший викладач
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

РОЛЬ ANDROID-ДОДАТКІВ У СФЕРІ КОМУНІКАЦІЇ СУЧАСНОГО СУСПІЛЬСТВА

Поява Android відіграла істотну роль в комунікації між людьми. Установка його на телефони дала можливість з легкістю розробляти нові моделі мобільних пристроїв, розширюючи функціонал як телефонів, так і самої операційної системи.

Ключові слова: Google, android, операційна система, програмне забезпечення, java.

Anastasiia Nakonechna, Oleg Nazarevych

ROLE OF ANDROID APPLICATIONS IN MODERN SOCIETY COMMUNICATION

The emergence of Android has played an important role of communication between people. Installing it on phones made it possible to easily develop new models of mobile devices expanding their functionality as well as the functionality of operating system.

Keywords: Google, android, operation system, software, java.

Ні для кого не секрет, що XXI століття - це час інформаційних технологій. ІТ міцно увійшли в наше життя: вони оточують нас всюди. Як правило, людина, яка натискає педаль газу в своєму автомобілі, може навіть не здогадуватися, що за його рухи розпізнають сотні датчиків і мікропроцесорів, створені для полегшення нашого життя, а часом для його збереження. В сучасні машини виробники вбудовують все більш унікальніші функції. Зважаючи на це, з'явилася необхідність зручної взаємодії користувача і всієї навколишньої інфраструктури. З'явилася необхідність у використанні якогось пульта управління електронікою. Інженери Apple, а потім і Google, знайшли рішення. Вони створили операційну систему для телефонів, що дозволяє з легкістю розробляти сторонні додатки, починаючи від можливості читати електронні книги з екрану мобільних телефонів і закінчуючи управлінням побутовою технікою в «розумному будинку». Компанія Google пішла далі в своїх амбітних планах і створила відкриту архітектуру Android. Android (Андроїд) - портативна (мережева) операційна система для комунікаторів, планшетних комп'ютерів, електронних книжок, цифрових програвачів, наручних годинників, нетбуків і смарт-буків, заснована на ядрі Linux. Спочатку розроблялася компанією Android Inc., яку потім купила Google.

Істотну роль відіграла поява Android і в комунікації між людьми. Установка його на телефони дала можливість з легкістю розробляти нові моделі мобільних

пристроїв, розширюючи функціонал як телефонів, так і самої операційної системи. Поява програм, призначених для допомоги користувачеві в різних ситуаціях (наприклад, існує додаток, що використовує вбудовані датчики для вимірювання кутів повороту, швидкості об'єкта і т.д.), призвело до того, що на сьогоднішній день людині, коли вона вирушає в подорож, досить просто мати з собою мобільний пристрій на ОС Android. Користувачеві надаються послуги бронювання готелів, пошуку авіаквитків, різноманітні програми-гіді, а спеціально завантажуванні карти служать для пошуку і прокладки маршруту до пункту призначення. При використанні SIP-телефонії можна мати комунікації на міжміському і міжнародному рівнях.

Все це, разом з легкістю розробки додатків, робить розглянуту платформу однією з найбільш перспективних для комунікації в сучасному суспільстві. Розробка додатків для платформи Android ведеться переважно на мові Java. Для створення програм на мові Java необхідне спеціальне програмне забезпечення. Найостанніші версії цього ПЗ можна завантажити з офіційного сайту розробника, OracleCorporation. До цього програмного комплексу відносяться такі інструменти як JRE (Java Runtime Environment) і JDK (Java Development Kit). Перший інструмент являє собою середовище виконання -мінімальну реалізацію віртуальної машини, в якій запускається і виконується програмний код на Java. Другий інструмент - це в свою чергу цілий набір інструментів, комплект розробника додатків на мові Java. Насправді, JRE також входить до складу JDK, так само як і різні стандартні бібліотеки класів Java, компілятор javac, документація, приклади коду і різноманітні службові утиліти. Весь цей набір поширюється вільно і має версії для різних ОС, тому будь-хто може його завантажити і використовувати. В JDK не входить інтегроване середовище розробки, передбачається, що її розробник буде встановлювати окремо. Існують численні IDE для Java-розробки, наприклад, NetBeans, IntelliJ IDEA, Borland JBuilder та інші.

Таким чином, неможливо заперечувати, що в сфері інформаційних технологій вчорашні інновації це сьогоднішні звичні речі. Щоб йти «в ногу з часом», фахівцям в цій сфері необхідно використовувати концепцію постійного навчання, і ключем до цього є своєчасне освоєння найбільш значних, поширених і перспективних технологій. Технології розробки для ОС Android для планшетів і смартфонів відносяться саме до таких.