

01

## 01-2. Android 소개

Android Overview

# 안드로이드 소개

---

## 안드로이드는 어떤 특징이 있을까?

- 안드로이드는 공개 운영체제인 리눅스를 기반으로 합니다.
- 안드로이드 앱은 자바나 코틀린 언어를 이용해 개발합니다.
- 안드로이드 운영체제의 주요 부분과 라이브러리, 구글에서 만든 앱 등의 코드는 대부분 공개되어 있습니다.
- 안드로이드 스마트폰은 구글뿐 아니라 여러 제조업체에서 만들 수 있습니다.
- 안드로이드 앱은 구글의 플레이 스토어뿐만 아니라 다양한 방법으로 사용자에게 배포할 수 있습니다.
- 안드로이드 플랫폼에서는 모든 응용 프로그램이 평등하다는 사상을 바탕으로, 모바일에 기본으로 탑재된 앱과 개발자가 만든 앱이 똑같은 환경에서 똑같은 API를 이용합니다.

# 안드로이드 소개

- 안드로이드 운영체제의 구조

- 리눅스 커널(Linux kernel) : 안드로이드는 리눅스에 기반을 둔  
오픈소스 소프트웨어 스택
- 안드로이드 런타임(Android runtime) : ART라고 하며 앱을 실행하는 역할
- 자바 API 프레임워크 : 앱을 개발할 때 사용하는 자바 API



# 안드로이드 소개

- 안드로이드는 자바 클래스를 런타임 때 그대로 실행하지 않고 DEX 파일로 컴파일합니다.
- DEX 파일을 해석하는 ARTAndroid runtime에서 실행



# 안드로이드 소개

## 안드로이드 버전에 관하여

- 안드로이드 버전은 14.0, 15.0처럼 운영체제 버전을 가리키지만 앱을 개발할 때 사용하는 버전은 API 레벨(SDK 버전)

버전	코드명	API 레벨	출시 연도
Adnroid 6.x	Marshmallow	23	2015
Android 7.x	Nougat	24~25	2016
Adnroid 8.x	Oreo	26~27	2017
Adnroid 9.0	Pie	28	2018
Android 10.0	-	29	2019
Android 11.0	-	30	2020
Android 12.0	-	31	2021
Android 13.0	Tiramisu	33	2022
Android 14.0	UpsideDownCake	34	2023
Android 15.0	VanillalceCream	35	2024



# 감사합니다

단단히 마음먹고 떠난 사람은  
산꼭대기에 도착할 수 있다.  
산은 올라가는 사람에게만 정복된다.



윌리엄 셰익스피어

William Shakespeare