



Programowanie dla Androida

Ubiquitous

Historia android

- Opracowany pierwotnie przez firmę Android Inc. z Palo Alto (Andy Rubin, Rich Miner, Nick Sears, Chris White), założoną w 2003 r.
- Pierwotnie planowany jako system dla aparatów fotograficznych
- Dopiero później podjęto decyzję o przeniesieniu systemu dla telefonów jako konkurencji dla Symbian i Windows Mobile.

Historia

- W 2005 r. Google przejął firmę Android i kontynuował prace nad systemem oferując go bezskutecznie kilku producentom telefonów.
- 9 stycznia 2007 r. prezentacja iPhone'a kompletnie zrewolucjonizowała podejście Google do systemu.
- 23 września 2008 r. miała miejsce premiera pierwszego telefonu z Androidem HTC Dream (w Polsce Era G1).

Historia wersji

WERSJA	NAZWA	PREMIERA	POZIOM API
1.0	Brak	23.09.2008	1
1.1	(Petit Four)	9.02.2009	2
1.5	Cupcake	27.04.2009	3
1.6	Donut	15.09.2009	4
2.0-2.1	Eclair	26.10.2009	5-7
2.2-2.2.3	Froyo	20.05.2010	8
2.3-2.3.7	Gingerbread	6.12.2010	9-10
3.0-3.2.6	Honeycomb	22.02.2011	11-13
4.0-4.0.4	Ice Cream Sandwich	18.10.2011	14-15
4.1-4.3.1	Jelly Bean	9.07.2012	16-18
4.4-4.4.4	KitKat	31.10.2013	19-20
5.0-5.1.1	Lollipop	12.11.2014	21-22
6.0-6.0.1	Marshmallow	5.10.2015	23
7.0-7.1.2	Nougat	22.08.2016	24-25
8.0-8.1	Oreo	21.08-2017	26-27
9.0	Pie	6.08.2018	28
10.0	10	3.09.2019	29

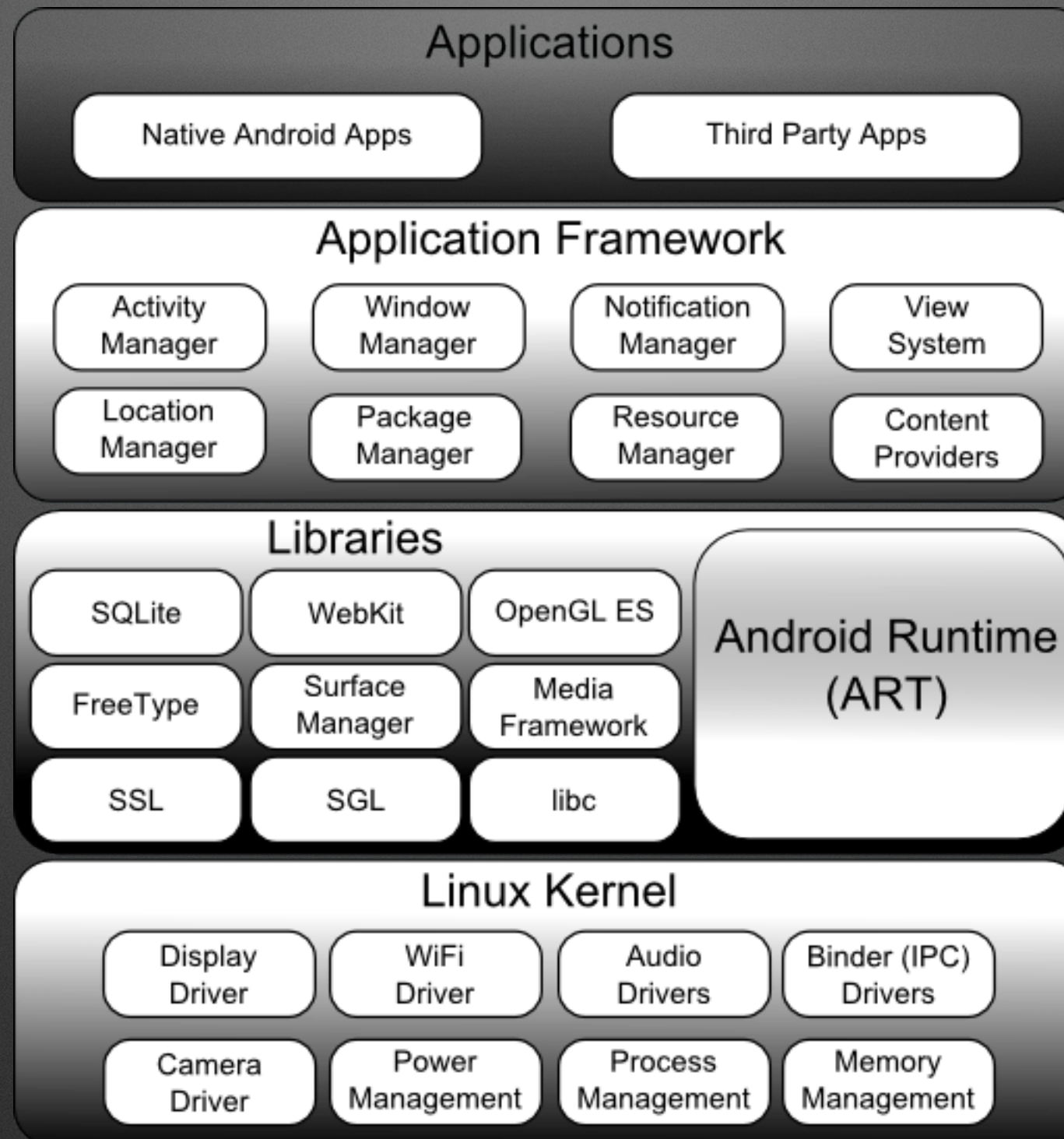
Android

- System operacyjny oparty na jądrze Linux'a.
- Dostosowany do obsługi za pomocą interfejsu dotykowego.
- Głównie przeznaczony dla platform ARM32 i ARM64.
- Dostępny jako open-source w ramach projektu Android Open Source Project.
- W praktyce część oprogramowania urządzeń jest własnościowa.

Android

- Android trafił też do telewizorów, komputerów, zegarków, samochodów
- Dystrybucja aplikacji poprzez Google Play Store (dawniej Android Market)
- Większość bibliotek jest napisana w C

Architektura



Programowanie

- Podstawowym językiem dla platformy jest od początku Java.
- Do wersji 4.4 za wykonanie kodu odpowiedzialna była maszyna o nazwie Dalvik.
- Od 4.4 odpowiada za nie Android Run Time (ART).
- Można też pisać kod w C/C++.
- Alternatywnym językiem jest też obecnie Kotlin.