



System Android

W 2005 roku mała firma Android inc. została zakupiona przez Google, gdzie pod okiem Andyego Rubina powstał system operacyjny dla urządzeń mobilnych, oparty na Linuksie dzięki czemu miał dowolność modyfikacji.

Pierwsza komercyjna wersja, czyli Android 1.0 Alpha została wydana we wrześniu 2008.

# Wersje systemu

Od kwietnia 2009 każda wersja Androida zostaje opracowana alfabetycznie pod nazwa nawiązująca do jakiegoś deseru bądź innego słodkiego produktu:

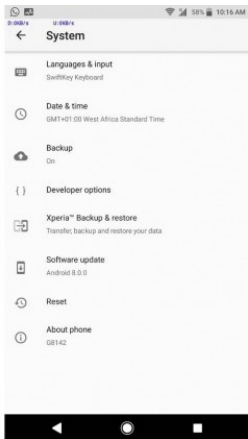


Najnowsza wersja systemu czyli Android 8.0 nosi nazwe Oreo.

# Android 1.0



# Android 8.0 - Oreo



# Modyfikacje Androida

Pierwsza modyfikacja systemu Android powstała wraz z wersją 1.5, a był nią CyanogenMod 3.1

Modyfikowany system był wydawany przez dwie firmy.

Pierwsza z nich to Cyanogen Inc. która finansowała CyanogenModa aż do wersji 14.1 (Android 7.1) który został ostatnią wersją tego systemu.

Obecnie firma finansuje projekt LineageOS który jest bezpośrednim następcą Cyanogena. Najnowsza wersja jest 14.1 oparte na Androidzie 7.1.2 a trwają prace nad 15.1 (Android Oreo)

Druga firma to założona przez Paula Henschela Paranoid Android która początkowo tworzyła oprogramowanie Open Source, lecz pracownicy zostali zatrudnieni przez firmę OnePlus, gdzie tworzą nakładki dla telefonów danej firmy.

Mówiąc Android mamy często na myśli telefony, ale ten system działa na wielu urządzeniach, na przykład tablety, telewizory itp. W 2014 Audi, GM, Google i Honda ogłaszają powstanie Open Automotive Alliance, którego celem jest wprowadzenie platformy Android do samochodów. Do stowarzyszenia należy obecnie ponad 45 czołowych marek samochodów



Komputer pokładowy z Androidem w Hondzie Civic Type R

# Tajemnicze pomniki



Przed siedzibą Google co jakiś czas wyrastają kolejne pomniki - z każdym kolejnym coraz bardziej zwirowane. Co znacza? To przeniesione do trójwymiaru ikony symbolizujące kolejne wersje systemu Android. Wystawa robi się coraz smaczniejsza - zwłaszcza że wszystkie wersje systemu noszą nazwy biorące się od słodczy lub deserów.



Żeby napisać aplikacje potrzebne są dwie rzeczy:

## 1. Narzędzia

Aplikacje na Androida można napisać w prawie każdym języku, lecz każdy wymaga odpowiednich dla siebie narzędzi. Jedną z bardziej popularnych jest Eclipse dla języka JavaScript, lecz istnieją też podobne dla C++, C czy Pythona.

## 2. Wiedza

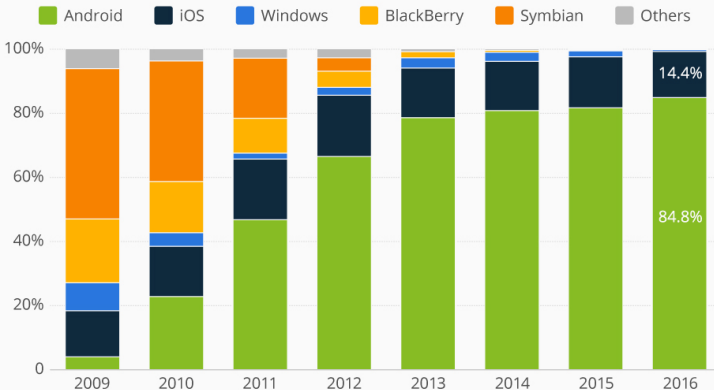
Bez tej również się nie obejdziesz ponieważ nie da się napisać nawet prostego programu bez wiedzy programistycznej.

Natomiast aby sprzedawać aplikacje w Google Play trzeba utworzyć konto deweloperskie, przez które ujdzie 25 dolarów z naszego konta.

# Udział systemów operacyjnych w telefonach komórkowych

## Udział mobilnych systemów operacyjnych na świecie (2009-2016)

Udział proc. platform mobilnych na świecie, na podstawie sprzedanych smartfonów



@StatistaCharts Source: Gartner

statista

1. Firma Android Inc. mogła zostać zakupiona przez Samsunga dwa tygodnie przed tym jak Google ja zakupiło ale stwierdzili że nie ma to sensu.
2. Android Honeycomb (wer.3.0 - 3.2.6) jako jedyna wersja systemu nie była użyta w żadnym telefonie (zarezerwowana dla tabletów)
3. Od wersji Android Nougat (7.0) urządzenia mają wsparcie dla VR gdzie dzięki akcelerometrowi i dodatkowemu padowi (lub innemu urządzeniu wskazującemu) możemy oglądać filmy lub zdjęcia 360 lub grać w gry VR
4. Wszystkie modyfikacje systemu Android (jak cyanogenMod) pomimo że google je popiera powodują utratę gwarancji w urządzeniach.

5. Andy Rubin początkowo zajmował wysoka pozycje w Apple.
6. Android miał być początkowo zaawansowanym systemem dla aparatów fotograficznych.
7. Nazwa Android pochodzi od pseudonimu którym koledzy w Apple'u nazywali Andyego (z powodu jego zamiłowań do robotyki).
8. W 2017 roku liczba urządzeń pod kontrola systemu Android przekroczyła 2 miliardy
9. Inspiracja do obecnego logo systemu były piktogramy na toaletach.
10. Microsoft zarabia na Androidzie blisko 2 miliardy rocznie dzięki patentom wykorzystywanym przez system.
11. NASA wysłała w kosmos satelity oparte na urządzeniach z systemem Android, między innymi Nexus One i Nexus S, dzięki czemu oszczędzają na budowie satelit. Pierwsza taka "misja kosmiczna" miała miejsce w 2011 roku!

# Dziękujemy za uwagę