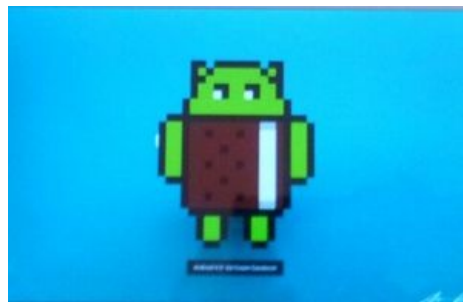


Uživatel:Zikesrad/Pískoviště

Android OS

Android je operační systém a uživatelské rozhraní vyvíjené pod licencí open source (https://cs.wikipedia.org/wiki/Otev%C5%99en%C3%BD_software). Jeho jádro je založené na systému Linux (<https://cs.wikipedia.org/wiki/Linux>). Systém vznikl především pro chytré mobilní telefony, PDA, tablety, navigace a další mobilní zařízení. Systém je řešen komplexně, takže uživatelům nabízí nejen uživatelské rozhraní, ale i podporu ovladačů zařízení.



Android ICS 4.0

Historie

Začátek systému se datuje rokem 2003, kdy byla založena malá firma **Android Inc.**. Roku 2005 tuto firmu odkoupila společnost **Google** a tím se nastartoval masivní vývoj systému Android.

Architektura

Celá architektura je rozdělena do **5** vrstev, které spolu navzájem spolupracují. Přehled vrstev od nejnižší po nejvyšší:

- Jádro operačního systému
- Knihovny
- Android Runtime
- Application framework
- základní aplikace

Jádro operačního systému

Tvoří prostředníka mezi hardwarem a zbytkem softwaru ve vyšších vrstvách. Jádro je postaveno na **Linuxovém jádře verze 2.6**.

Knihovny

Psány v jazyce C nebo C++ ([https://cs.wikipedia.org/wiki/C_\(programovac%C3%AD_jazyk\)](https://cs.wikipedia.org/wiki/C_(programovac%C3%AD_jazyk))). Obsahují různé komponenty pro obsluhu jádra.

Android Runtime

Virtuální stroj, který byl poprvé vyvinut až pod hlavičkou Googlu. Tento nástroj řeší licenční práva a úsporu výpočetního výkonu.

Application framework

Tento framework umožňuje vývojářům přístup k řadě procesů a služeb systému, které mohou být využity přímo v jednotlivých aplikacích.

Základní aplikace

Toto nejvyšší vrstvu využívají samotní uživatelé. Jde už o konkrétní aplikace (email, chat, atd.).