

Android jde do kyték. Co s tím?

David Koňářík

OpenAlt 2025

Staré dobré časy

Android byl od začátku v r. 2008 otevřený software.

Android Open Source Project (*AOSP*)

Google brzy přidal do Androidu svůj proprietární kód, Google Mobile Services (*GMS*).

Výrobce musí zařízení certifikovat, což znamená implementovat celý balík od Googlu. Jednotlivci ale mohou tento software volně používat nebo nepoužívat.

Drivery proprietární, konfigurace zařízení taky, ale řada projektů je vytvářela z nuly.

1. úder – uzavření vývoje

Vývoj AOSP byl vždy *divný*/Google-centrický, s různými soukromými větvemi¹.

Dosud byly patche do AOSP volně viditelné v Gerritu, kód ve vývoji byl relativně často publikován.

Na jaře 2025 Google tento proces změnil, v Gerritu jsou jen některé patche² a kód v gitu je jen pro konkrétní verze.

¹<https://groups.google.com/g/android-platform/c/MDzmcEgxFPw/m/BY-ESnoEqg0J>

²Je v tom zvláštní pořádek: Podívejte se třeba na mergenuté změny do platform/frameworks/base. Nějaká aktivita je vidět, ale reálně ne nové merge.

2. úder – konec zdrojového kódu pro Pixely

Android je nutné kompilovat zvlášť pro každé zařízení¹ a každé zařízení má svůj kus konfiguračního kódu a různé drivery.

Google tento kód publikoval pro své Nexusy, pak i Pixely. S Androidem 16 Google tento kód ale publikovat přestal.

¹Plus minus GSI a jiné věci pro vývojáře a nadšence

3. úder – změny publikace bezpečnostních patchů

Google tradičně vydával každý měsíc „bezpečnostní bulletin“, se zdrojovým kódem brzy po oznámení.

Bulletiny vydává pořád, ale větší bezpečnostní chyby si „schovává“ a dává komerčním partnerům přístup měsíce před zveřejněním.

4. úder – chybějící zdrojový kód pro QPR1

Google vydává Quarterly Platform Releases – menší aktualizace.

Jako pojmenované verze vydával zdrojový kód hned po releasu.

Android 16 QPR1 vyšel **14. srpna**, dodnes není dostupný zdrojový kód!

5. úder – omezování odemykání bootloaderu

Někteří výrobci odemykání bootloaderu (možnost spuštění vlastního OS) nikdy nenabízeli.

Řada z nich jej přestala nabízet v posledních letech, nebo mají proces šíleně překomplikovaný.

Samsung (výrobce ~30 % Androidích telefonů!) přestal odemykání nabízet letos.

Doporučuji tento užitečný, ale nepříliš radostný, přehled.

Co přijde dál?

V létě se šířily drby, že by AOSP úplně přestal existovat.

Google se dušuje, že ne, ale jejich letošní kroky nejsou přesvědčivé.

Alternativní distribuci Androidu už teď jde spolehlivě provozovat jen na malé menšině zařízení.

Pixely a Xperie¹ zůstávají *zatím* stabilními možnostmi.²

¹Sony dokonce pro většinu telefonů publikuje osekáný zdrojový kód – to, co Google už nedělá.

²Dále mají rozumnou podporu telefony Fairphone, Shift, Nothing a OnePlus (vybrané modely).

Co můžeme dělat my?

Android má spoustu problémů, ale pořád je to svobodný software. Komunitní vývojáři ho zatím brali jako celek a prováděli dílčí změny, které pak aplikovali na každou novou verzi.

Nutnost stáhnout a kompilovat vždy celý Android odhání řadu přispěvatelů¹. To je ale vlastností pouze build systému.

Google a spol. nám ztěžují práci na jejich AOSP, pojďme Android vzít do vlastních rukou a udělat z něj pravý komunitní projekt!

¹Třeba jen požadavky na hardware.