

Android - úvod #1

Jonáš Ševčík

Ahoj

- CDO @ ModernTV
- Tvorba FW a specializovaných knihoven
- <https://cz.linkedin.com/in/jonassevcik>



Co?

- Historie, fakta
- Stavební kameny Androidu
- Kam dál

Co je Android?

- OS založený na Linuxu
- Android Open Source Project (AOSP)
- source.android.com

Android historie

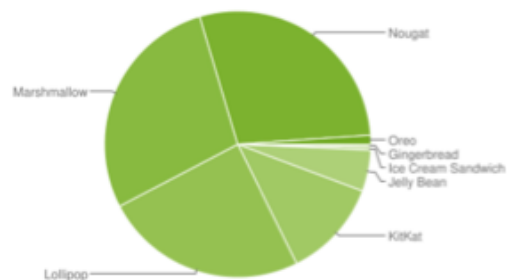
- 2003, Android inc.
- 2005, odkoupen Googlem
 - (2007 iPhone)
- 2008, 1. Androidí telefon
 - T-Mobile G1
- 2010, Froyo (2.2)
- 2011, Honeycomb (3.0)
- 2011, Ice Cream Sandwich (4.0)
- 2012, Jelly Bean (4.1)
- 2013, Jelly Bean (4.3)
- 2013, KitKat (4.4)
- 2014, Lollipop (Android 5.0)
- 2015, Marshmallow (6.0)
- 2016, Nougat (7.0)
- 2017, Oreo (8.0)
- 2018, P

Kde všude je Android?

- Telefony/Tablety
- TV
- Wearables
- Auto
- Things
- Glass

Android v číslech

Version	Codename	API	Distribution
2.3.3 - 2.3.7	Gingerbread	10	0.3%
4.0.3 - 4.0.4	Ice Cream Sandwich	15	0.4%
4.1.x	Jelly Bean	16	1.7%
4.2.x		17	2.6%
4.3		18	0.7%
4.4	KitKat	19	12.0%
5.0	Lollipop	21	5.4%
5.1		22	19.2%
6.0	Marshmallow	23	28.1%
7.0	Nougat	24	22.3%
7.1		25	6.2%
8.0	Oreo	26	0.8%
8.1		27	0.3%



- <https://developer.android.com/about/dashboards/index.html>

Android v číslech

- 328 milionů Android zařízení
- 88% podíl na trhu s mobilními telefony
 - VS 12.1% podíl iOS
- 1,5 milionu zařízení aktivovaných denně
- > 2,6 milionu aplikací v Play Store

V čem se vyvíjí?

- Android Studio
 - IntelliJ
- Android SDK
 - Podmnožina JDK + Android specific třídy + knihovny (Apache, JSON ...)
- Java
 - 6
 - 7 od 4.4 - syntaxe, ne plné API
 - 8 od 7 - syntaxe, ne plné API
- Kotlin
- NDK (C++)
- Gradle - Build system
 - Groovy

V čem se vyvíjí? Alternativy

- C# - Xamarin
- HTML, JS - Web optimalizovaný pro zobrazení na mobilu
- JS - Cordova (PhoneGap)
- JS/C# - Unity

Pro

- Java/Kotlin/Scala
- Nástroje pro vývoj zdarma
- Spousty učebních materiálů
- Levný HW
- “Snadné” vydat aplikaci

Proti

- Nejednotnost systému od různých OEM
- Spousta lowend HW
- Různé specifikace HW
- “Rychlost” vydávání updatů
- Neexistence premium aplikací

Dá se tím uživit?

- Kolik bere průměrně Junior Android Developer?
 - 30 000 Kč
- Kolik let cca trvá se stát seniorem?
 - 3-5
- Co když nic neumím?
 - Nevadí, lidí je stejně tak málo, že vás někdo vezme