

Android - úvod

Jonáš Ševčík

Ahoj

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





Co?

- Historie, fakta
- Stavební kameny Androidu
- Live demo
- Kam dál

Co je Android?

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

Android historie

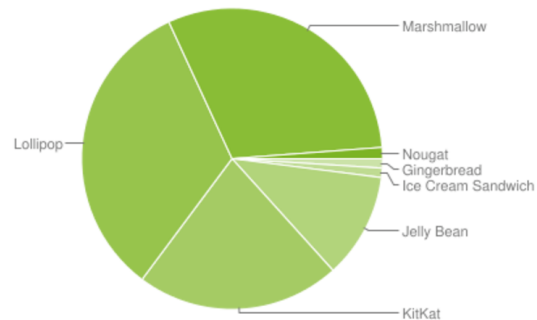
- 2003, Android inc.
- 2005, odkoupen Googlem
- (2007 iPhone)
- 2008, 1. Androidí telefon
 - T-Mobile G1
- 2010, Froyo (2.2)
- 2011, Honeycomb (3.0)
- 2014, Lollipop (Android 5.0)
- 2015, Marshmallow (6.0)
- 2016, Nougat (7.0)

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	1.0%
4.0.3 - 4.0.4	Ice Cream Sandwich	15	1.0%
4.1.x	Jelly Bean	16	4.0%
4.2.x		17	5.7%
4.3		18	1.6%
4.4	KitKat	19	21.9%
5.0	Lollipop	21	9.8%
5.1		22	23.1%
6.0	Marshmallow	23	30.7%
7.0	Nougat	24	0.9%
7.1		25	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

V čem se vyvíjí? Alternativy

- Kotlin
- 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

Java?

This Is Android!

- <https://jonassevcik.gitbooks.io/android-uvod/content/1-toto-je-android.html>

Základní stavební prvky - UI

UI - základní stavební prvky

- https://jonassevcik.gitbooks.io/android-uvod/content/2-user_interface,_styly.html

Základní stavební prvky kód

Struktura projektu

- https://jonassevcik.gitbooks.io/android-uvod/content/5-buildovaci_system.html

Activity, Fragmenty

- https://jonassevcik.gitbooks.io/android-uvod/content/3-zivotni_cyklus.html

Live Coding

Užitečné knihovny

Knihovny

- Support Library
- RxJava + RxAndroid
- Retrofit
- OkHttp
- Picasso/Glide/Fresco
- Timber
- Dagger
- LeakCanary
- Realm

Užitečné materiály

Koho sledovat?

- Jake Wharton jakewharton.com
- Chet Haase medium.com/@chethaase
- Ian Lake medium.com/@ianhlake
- Dan Lew blog.danlew.net
- Donn Felker donnfelker.com caster.io
- Cyril Mottier cyrilmottier.com
- Chiu-Ki Chan blog.scisland.com

Co sledovat?

- Android Weekly androidweekly.net
- #AndroidDev Digest androiddevdigest.com
- Fragmented podcast fragmentedpodcast.com
- Android Developers Backstage androidbackstage.blogspot.cz
- YouTube
 - Google I/O
 - Android Developers



Job?

<https://goo.gl/sf8g40>