IDEs zur App-Entwicklung

Programming languages



C#

Visual Basic

C++

JavaScript

(Phonegap / Cardova)

Lua (Corona SDK)

Programming languages

105

Objective-C

Swift

C++

JavaScript

(Phonegap / Cardova)

Lua

(Corona SDK)

C# (Xamarin)

Programming languages



Java (primary language)

C++ (Android NDK)

JavaScript (Phonegap / Cardova)

Lua (Corona SDK)

> C# (Xamarin)

IDEs



Android

- Android Studio
- Früher: Eclipse + ADT Plugin



iOS

Mac OS X + Xcode



Windows Phone

• Windows 8 + Visual Studio

App Stores

iOS:



Windows Phone:



Android:









Others:





App Stores in China



~40% aller Android-Nutzer sind in China

App Stores in China

Kein Google Play verfügbar



Mehr als 200 App Stores:



360 Mobile Assistant

(~26% Reichweite)



MyApp

(~25% Reichweite)

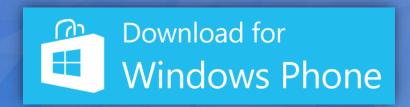
Publishing Apps



https://itunesconnect.apple.com/

- \$99 USD pro Jahr
- 30% Abgabe der App-Verkäufe und In-App-Purchases

Publishing Apps



 https://dev.windows.com/enus/dashboard

- 14€ einmalig
- 30% Abgabe der App-Verkäufe und In-App-Purchases

Publishing Apps



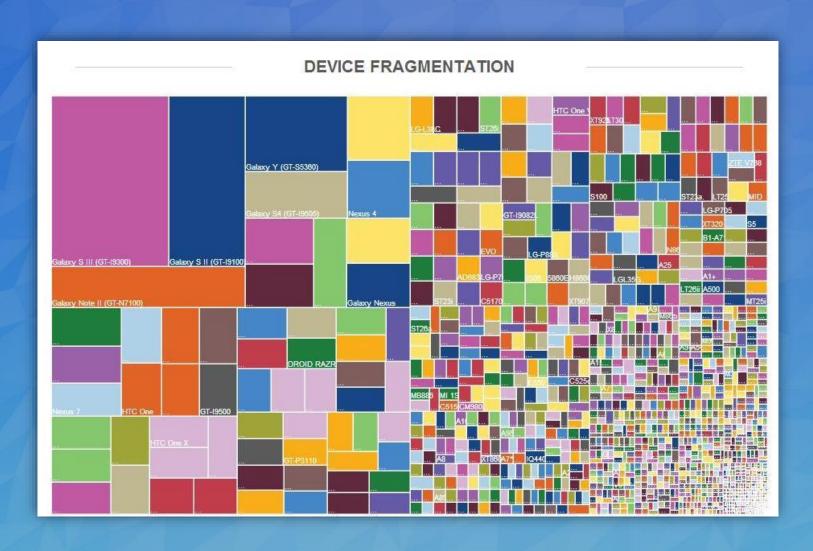
https://play.google.com/apps/publish/

- \$25 USD einmalig
- 30% Abgabe der App-Verkäufe und In-App-Purchases

Herausforderungen mobiler Apps

- Gerätefragmentierung
- OS Versionen
- Bildschirmgröße
- Auflösung (ppi & ratio)
- CPU- und GPU-Leistung
- Anzahl und Position von Kameras
- Bluetooth-Versionen

Gerätefragmentierung



Viele Downloads – Viele (absurde Geräte)

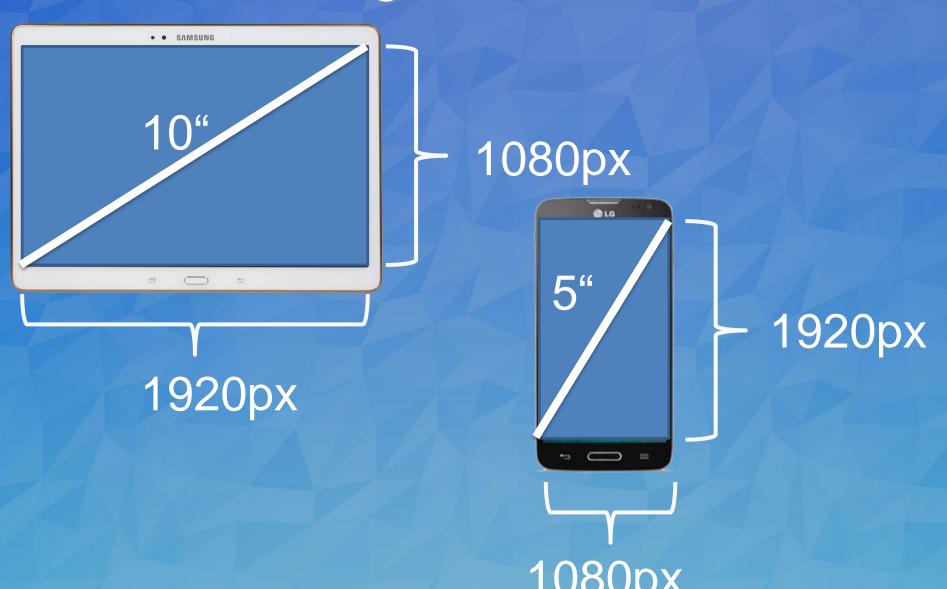


Verbreitung von OS-Versionen

Version	Codename	API	Distribution
2.2	Froyo	8	0.1%
2.3.3 - 2.3.7	Gingerbread	10	1.3%
4.0.3 - 4.0.4	Ice Cream Sandwich	15	1.3%
4.1.x	Jelly Bean	16	4.9%
4.2.x		17	6.8%
4.3		18	2.0%
4.4	KitKat	19	25.2%
5.0	Lollipop	21	11.3%
5.1		22	22.8%
6.0	Marshmallow	23	24.0%
7.0	Nougat	24	0.3%



Auflösung und Pixeldichte



CPU- und GPU-Leistung

 Problematisch bei Hardware-Intensiven Apps (z.B. Games)

Zu schlechte Hardware



Lags, Abstürze, etc.



Negative Ratings & Reviews

Lösungsansätze

- Mindestanforderungen festlegen
- Andere Geräte ausschließen

 Auf möglichst vielen verschiedenen Geräten testen