

IOS 8 FONTOSSÁGA A USTREAM ÉLETÉBEN





HELLÓ!

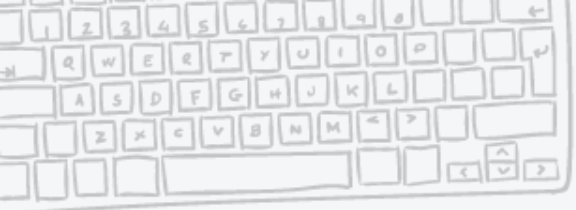
Schneidhoffer Dávid

iOS Lead, Ustream

Kérdésed twitteren várom:
@kisPocok

MI AZ A USTREAM?





USTREAM



BUDAPEST





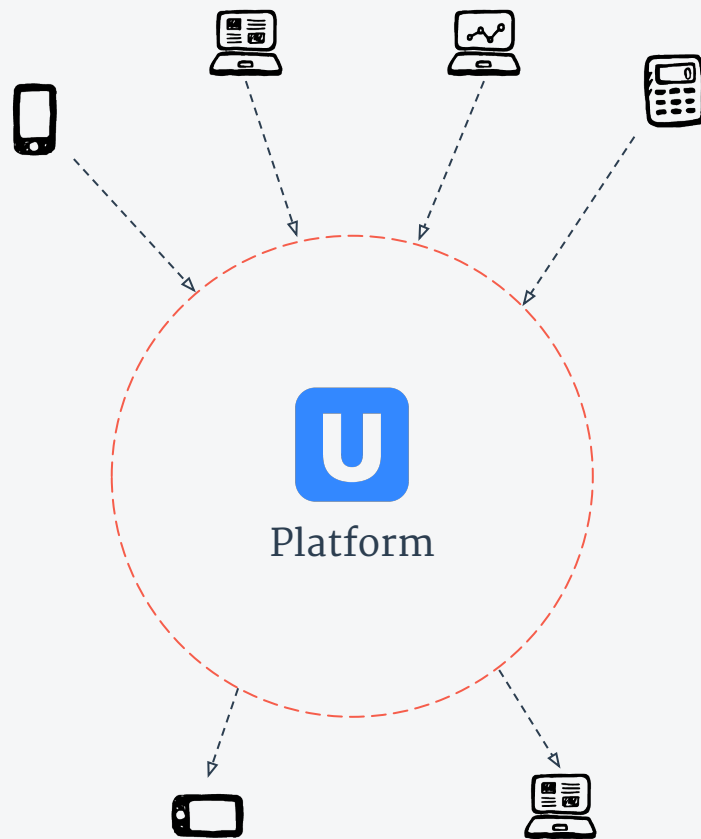
*Our mission is to empower businesses
and societies to be more transparent,
more productive and create deeper
relationships through the power of video.*



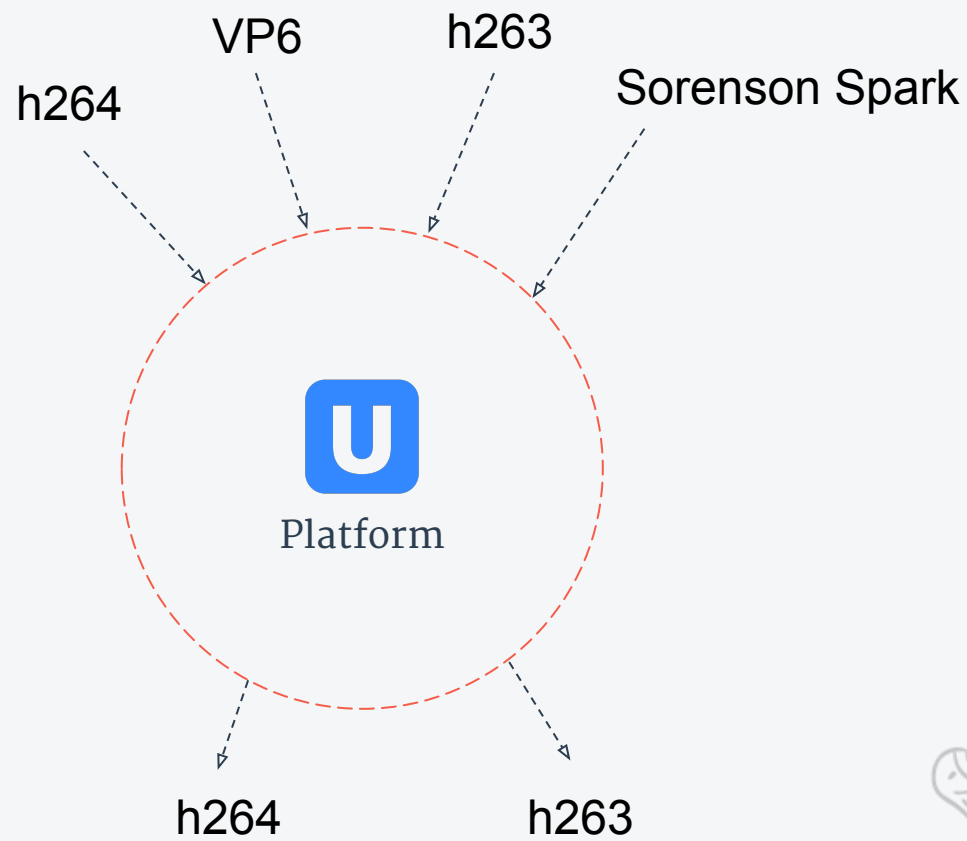
A MOBIL CSAPATOK FONTOSAK

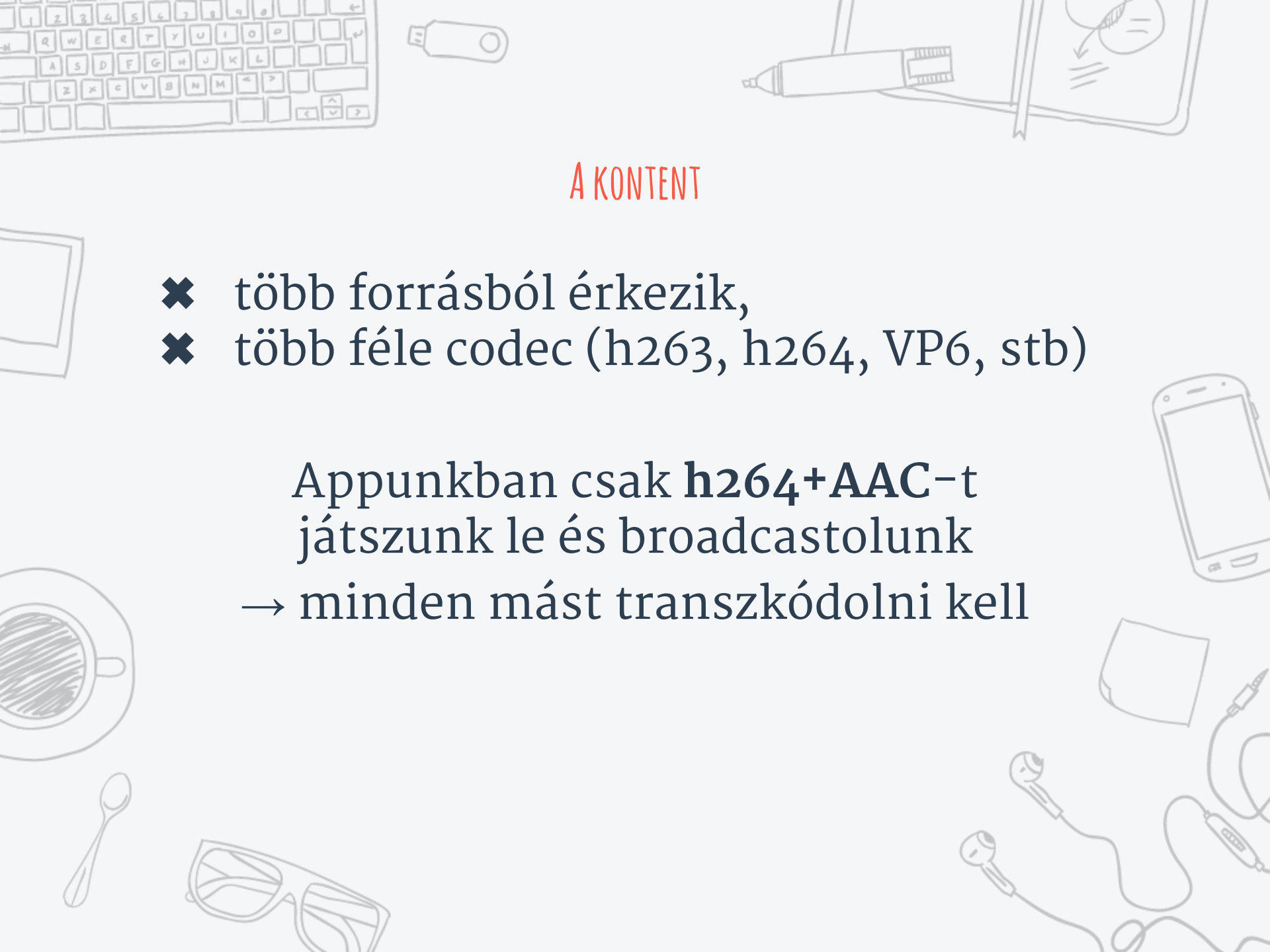
Ustream nézéseinek 40%-a mobilról történik.
Van amikor nem adatik meg a stúdiókörülmeny.

A KONTENT



A KONTENT





A KONTENT

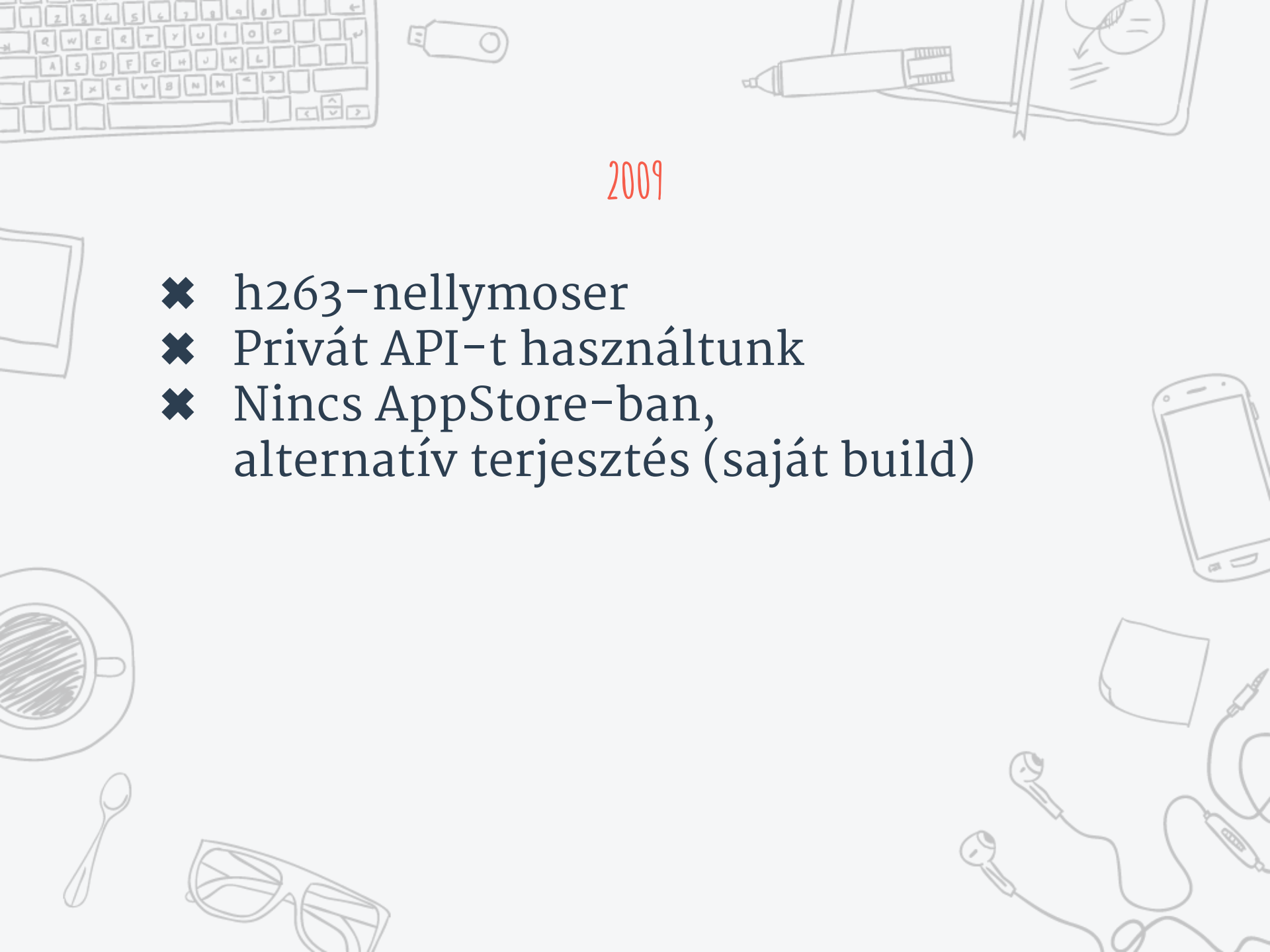
- ✖ több forrásból érkezik,
- ✖ több féle codec (h263, h264, VP6, stb)

Appunkban csak **h264+AAC**-t
játszunk le és broadcastolunk
→ minden mást transzkódolni kell



BROADCASTER

Hogyan támogatott minket az Apple?



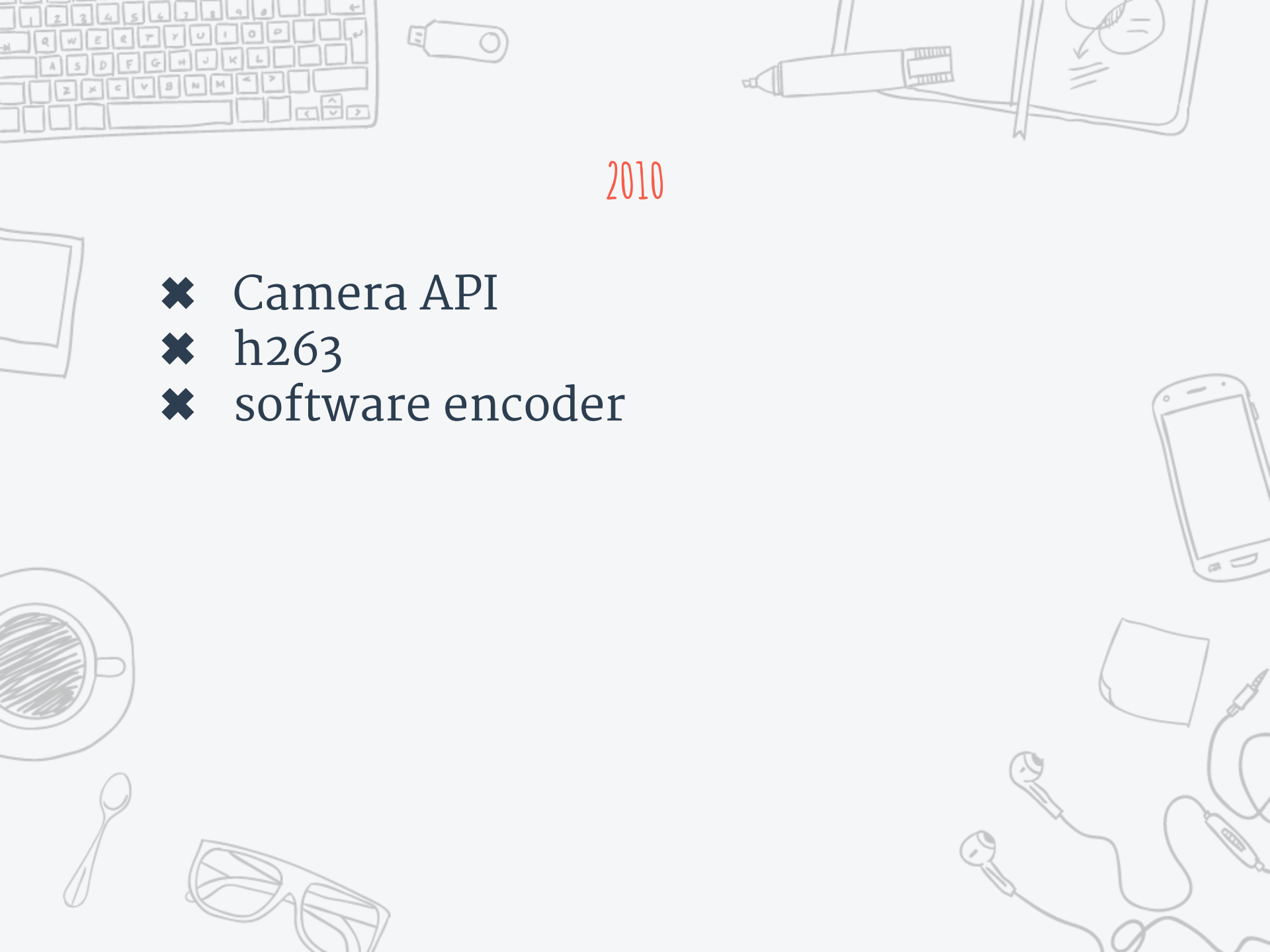
2009

- ✘ h263-nellymoser
- ✘ Privát API-t használtunk
- ✘ Nincs AppStore-ban,
alternatív terjesztés (saját build)



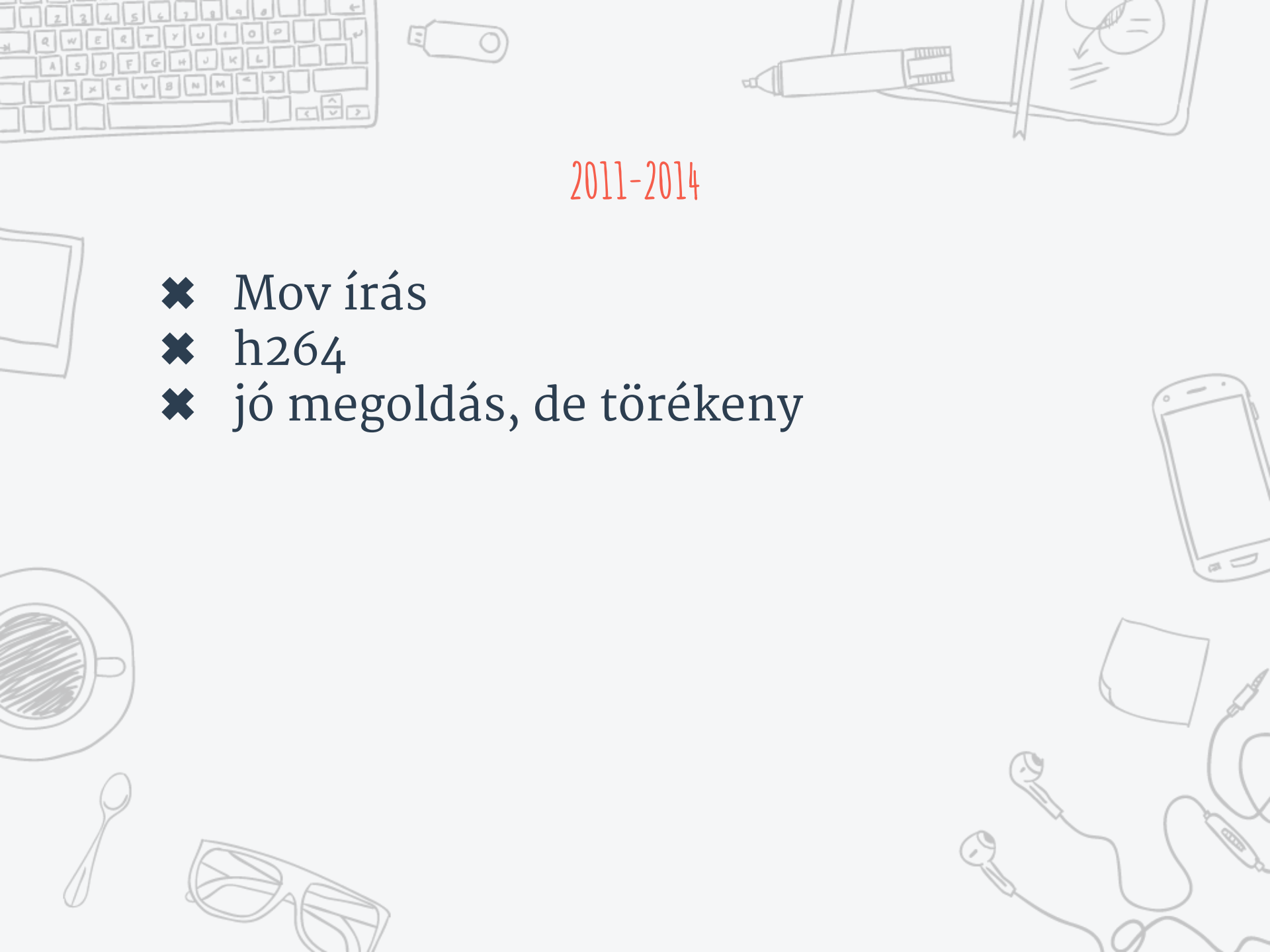
2009 DECEMBER

- ✘ Steve Jobs jóváhagyja a Screen Capture API használatát
- ✘ App Store-ban!



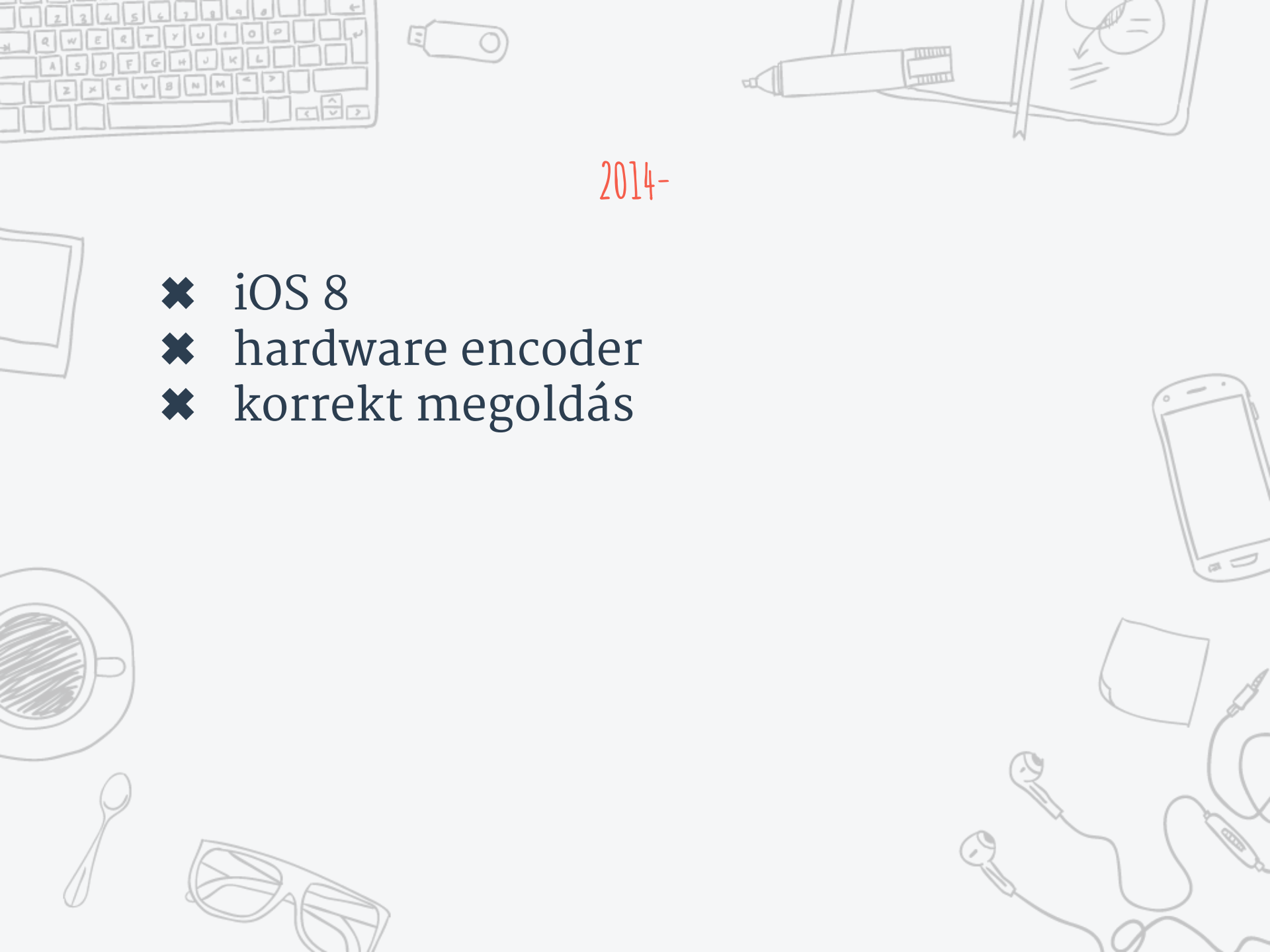
2010

- ✖ Camera API
- ✖ h263
- ✖ software encoder



2011-2014

- ✖ Mov írás
- ✖ h264
- ✖ jó megoldás, de törékeny



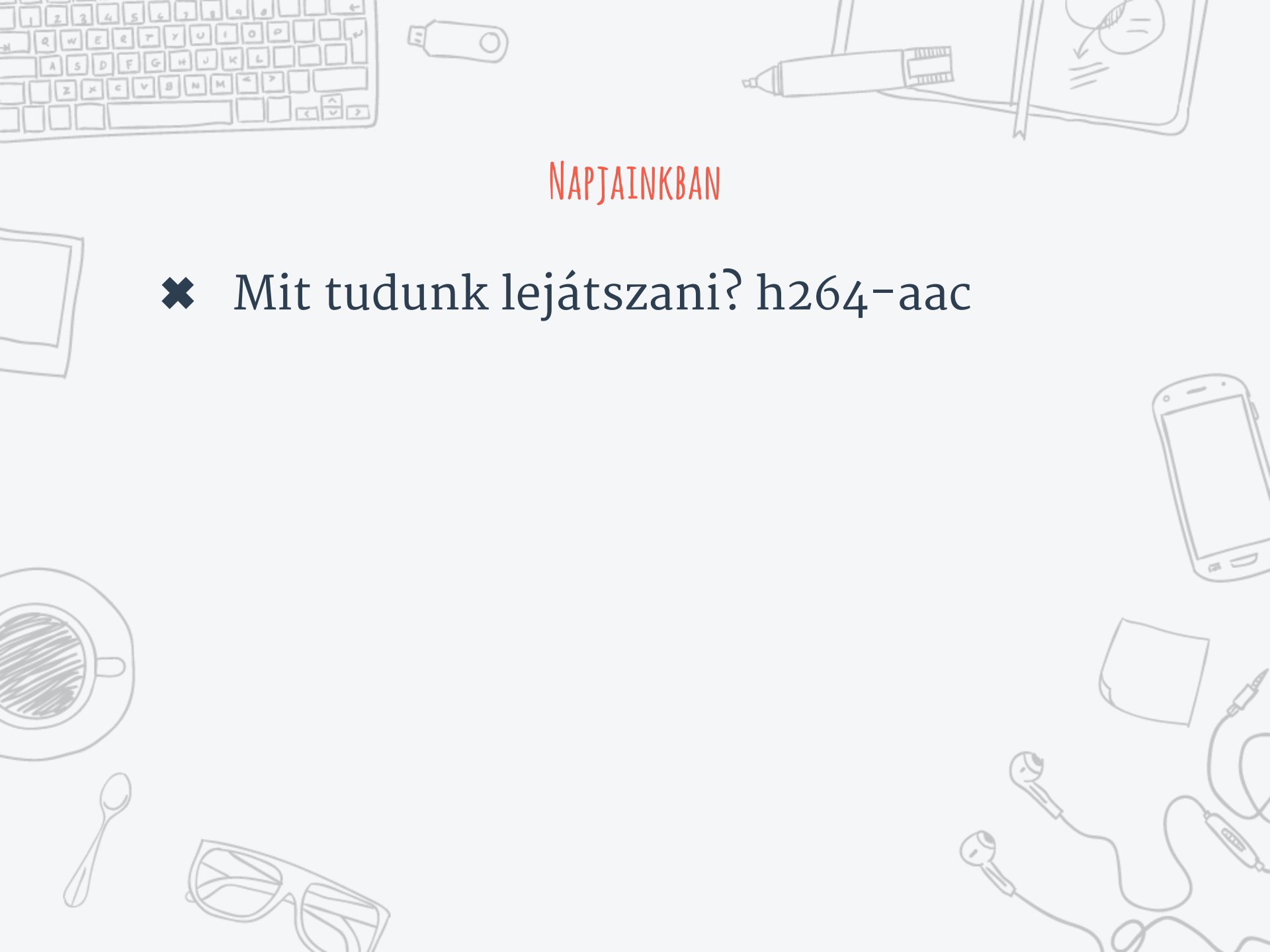
2014-

- ✘ iOS 8
- ✘ hardware encoder
- ✘ korrekt megoldás



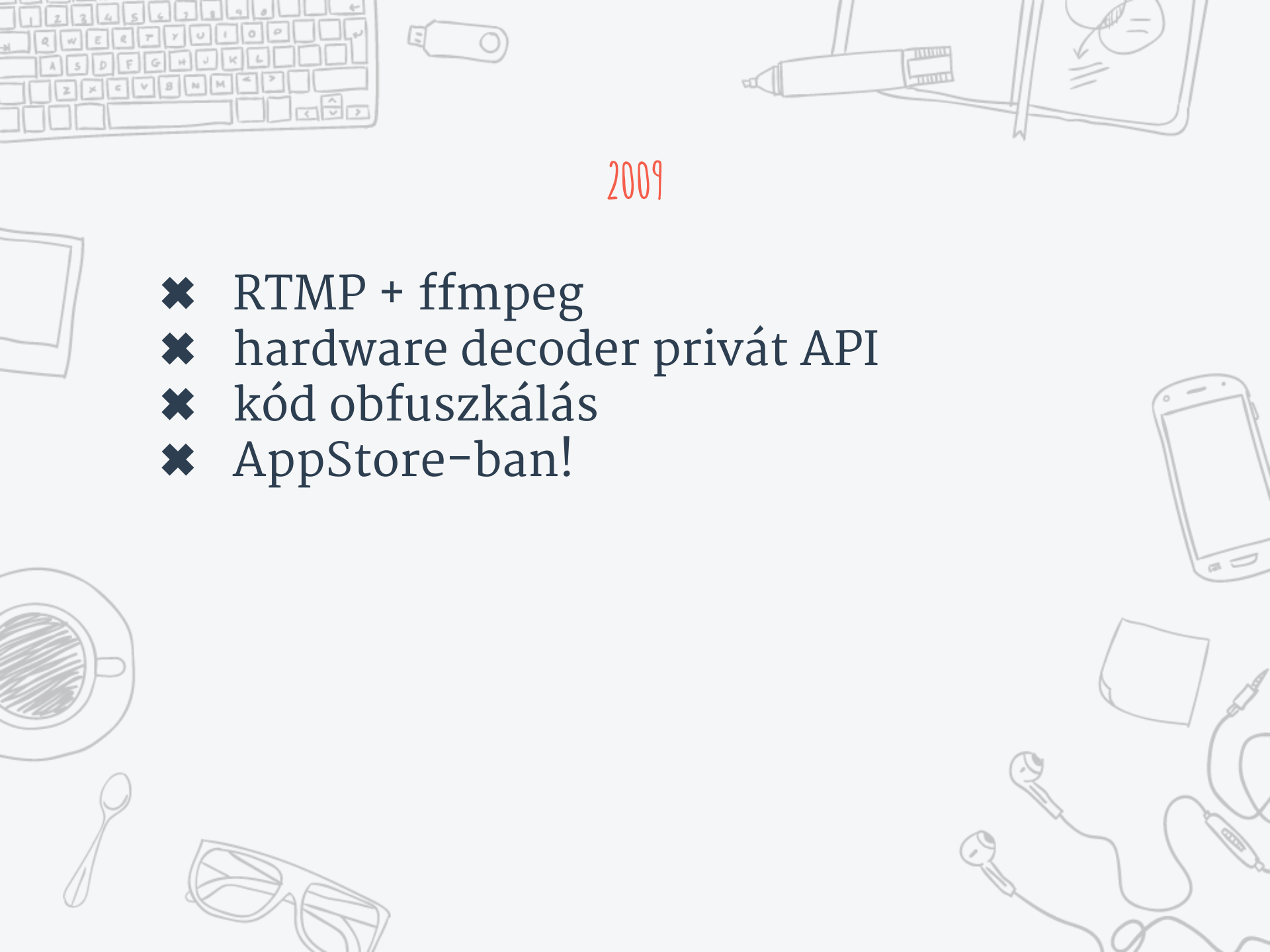
PLAYER

Hogyan nehezítette meg a dolgunkat az Apple?



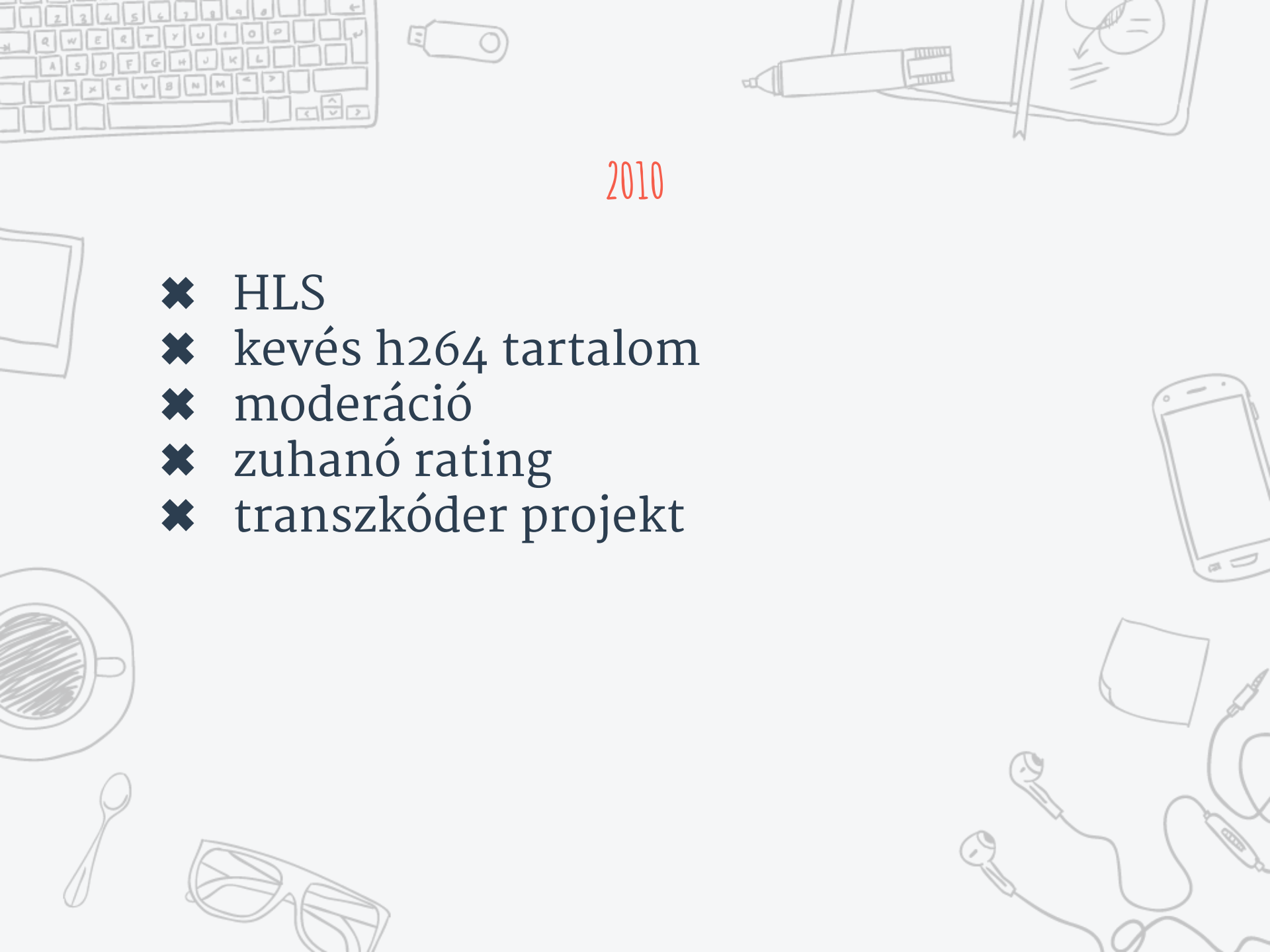
NAPJAINKBAN

✖ Mit tudunk lejátszani? h264-aac



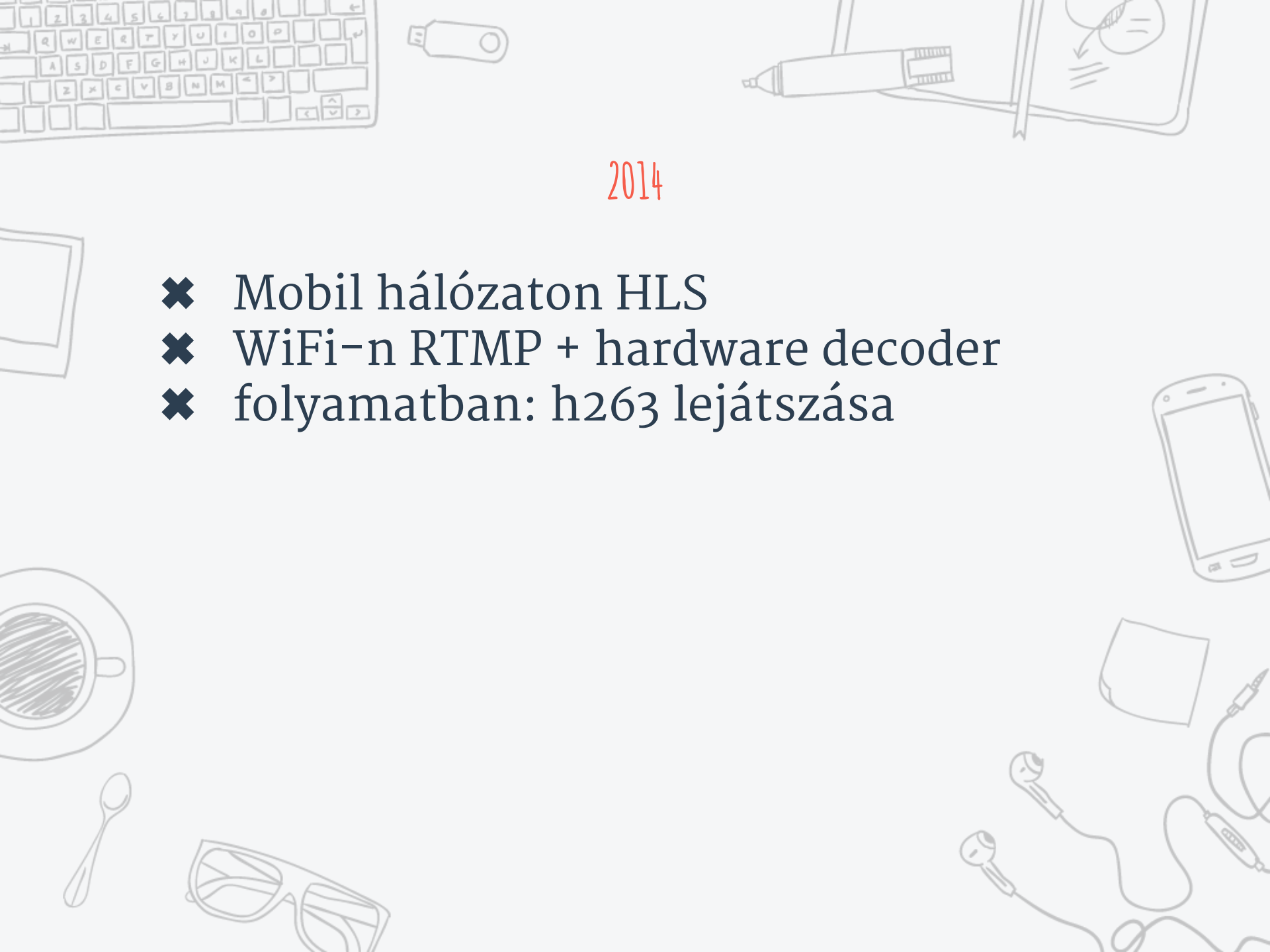
2009

- ✖ RTMP + ffmpeg
- ✖ hardware decoder privát API
- ✖ kód obfuscálás
- ✖ AppStore-ban!



2010

- ✖ HLS
- ✖ kevés h264 tartalom
- ✖ moderáció
- ✖ zuhanó rating
- ✖ transzkóder projekt



2014

- ✖ Mobil hálózaton HLS
- ✖ WiFi-n RTMP + hardware decoder
- ✖ folyamatban: h263 lejátszása



100%

elérhető élő közvetítés

2x

felvett videók kevesebb mint fele elérhető,
célunk megduplázni a lejátszható tartalmat

KONKLÚZIÓ





KÖSZI!

**Kérdezz twitteren vagy
mailben!**

 @kispocok

 david@ustream.tv

