



Apple

skupina: 2.

Třída: ET3.

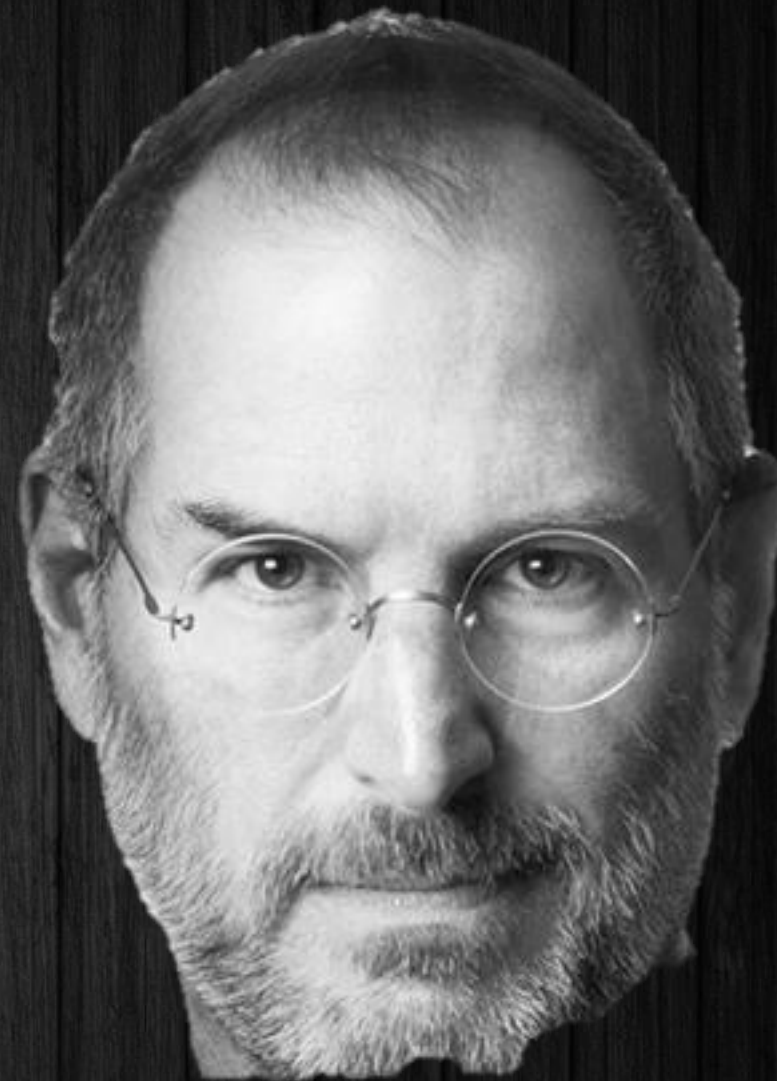
Vytvořeno: Jan Skula

O společnosti Apple

- společnost byla založena 1. dubna 1976 ve městě Cupertino v Californii ve Spojených Státech Amerických
- dodnes má společnost sídlo v Cupertinu v Californii
- společnost byla založena: Stevem Paulem Jobsem, Stephem Wozniakem a Ronaldem Waynem
- Apple je nejhodnotnější firmou na světě s hodnotou přesahující 700 miliard dolarů
- nyní společnost Apple Inc. staví nové sídlo také v Cupertinu jehož rozloha by měla být 260,000 m²
- společnost Apple jako první představila zařízení typu tablet

Steven Paul Jobs

- narodil se 24. února 1955
- byl technologický genius díky kterému Apple přinesl mnoho inovací do mobilního průmyslu
- byl jeden ze tří zakladatelů firmy Apple Inc.
- založil také firmy NeXT a Pixar
- byl adoptován Paulem a Clarou Jobsovými
- zemřel 5. října 2011 v Palo Alto v USA



Apple iPhone

- iPhone je mobilní telefon od společnosti Apple Inc. na kterém běží operační systém Apple iOS který je považován za jeden z nejbezpečnějších OS na Zemi
- Apple představil první iPhone v roce 2007
- Každé představené zařízení přineslo něco nového, nějakou inovaci (např. iPhone 5S přinesl čtečku otisku prstů)
- Nově představené iPhone 7 a 7 Plus mají až 120x výkonnější CPU a 240x GPU než první iPhone
- Apple představí každý rok nový model iPhone (obvykle v září)
- Nový iPhone 7 Plus přinesl duální fotoaparát (jeden funguje jako širokoúhlý a druhý jako teleobjektiv)



iPhone 2G

- 1. iPhone od společnosti Apple Inc.
- byl představen 9. ledna 2007
- na svou dobu byl iPhone 2G nadprůměrně výkonný
- předinstalovaný OS: iOS 1.0
- poslední dostupný OS: iOS 3.1.3



Hardware:

Procesor: Samsung S5L8900 (412 MHz ARM 1176)

Grafický čip: PowerVR MBX 3D

Operační paměť: 128 MB (eDRAM)

Displej: 3,5" rozlišení: 480 × 320, 165 ppi

Flashové uložení: 4 GB, 8 GB nebo 16 GB

Fotoaparát: 2 MPix

iPhone 3G

- 2. iPhone společnosti Apple Inc.
- byl představen 2. června 2008 na WWDC 2008
- hlavní změny oproti iPhone 2G jsou:
 - * podpora UMTS sítí
 - * GPS modul
 - * větší výdrž akumulátoru
 - * dostupný v černé i bílé variantě
- předinstalovaný OS: iOS 2.0
- Poslední dostupný OS: iOS 4.2.1



Hardware:

Procesor: Samsung S5L8900 (412 MHz ARM 1176)

Grafický čip: PowerVR MBX 3D

Operační paměť: 128 (eDRAM)

Displej: 3,5" rozlišení: 480 × 320, 165 ppi

Uložiště: 8 GB nebo 16 GB

Fotoaparát: 2 MPix

iPhone 3GS

- 3. iPhone společnosti Apple Inc.
- Představen 8. června 2009
- Hlavní změny oproti iPhone 3G
 - *rychlejší procesor
 - *výkonnější grafický čip s podporou OpenGL 2.0
 - *dvojnásobná velikost operační paměti
- předinstalovaný OS: iOS 3.0
- poslední dostupný OS: iOS 6.1.6



Hardware:

Processor: Samsung S5PC100 (600 MHz ARMv7 Cortex-A8)
Grafický čip: PowerVR MBX Lite 3D (podpora OpenGL 2.0)
Operační paměť: 256 MB (eDRAM)
Displej: 3,5" rozlišení: 480 × 320, 165 ppi
Uložiště: 8 GB, 16 GB nebo 32 GB
Fotoaparát: 3 MPix

iPhone 4

- 4. iPhone společnosti Apple Inc.
- představen 7. června 2010 (WWDC 2010)
- Změny oproti iPhone 3GS
 - *větší a lepší displej
 - *výkonnější procesor
 - *jiný design
 - *větší operační paměť
- iPhone 4 začal jako první iPhone používat Retina displej s jemností 330 ppi
- Předinstalovaný OS: iOS 4.0
- Poslední dostupný OS: iOS 7.1.2

27.09.2018



Hardware:

Procesor: Apple A4 (789 MHz ARM Cortex-A8)

Grafický čip: PowerVR SGX 535

Operační paměť: 512 MB

Displej: Retina IPS LCD, 3,5" rozlišení: 960×640, 330 ppi

Flashové uložení: 8 GB, 16 GB nebo 32 GB

Fotoaparát: 5 MPix

iPhone 4S

- 5. iPhone společnosti Apple Inc.
- představen 4. října 2011
- hlavní změny oproti iPhone 4
 - *výkonnější procesor
 - *použit 2-jádrový procesor
 - *jiné rozložení antén
- předinstalovaný OS: iOS 5.0
- Poslední dostupný OS: iOS 9.3.5



Hardware:

Procesor: *Apple A5 ARMv7 (1 GHz ARM 2×Cortex-A9 Dual Core)*

Grafický čip: PowerVR SGX 543MP2

Operační paměť: 512 MB

Displej: Retina IPS LCD, 3,5" rozlišení: 960×640, 330 ppi

Flashové uložení: 8 GB, 16 GB nebo 32 GB

Fotoaparát: 8 MPix

iPhone 5

- je 6. iPhone společnosti Apple Inc.
- představen 12. září 2012 (WWDC 2012)
- Hlavní změny oproti iPhone 4S
 - * Větší Displej
 - * Výkonější CPU
 - * Změna z 30-pinového na lightning konektor
- Předinstalovaný OS: iOS 6.0
- Poslední dostupný OS: iOS 10.0.2



Hardware:

Procesor: *Apple A6* ARMv7 (1.02 GHz ARM 2×Cortex-A15)

Grafický čip: PowerVR SGX543MP4 (3-jádrový)

Operační paměť: 1GB

Displej: Retina IPS LCD, 4" rozlišení: 640 x 1136, 326 ppi

Flashové uložení: 16 GB, 32 GB nebo 64 GB

Fotoaparát: 8 MPix

iPhone 5S

- je 7. iPhone od Společnosti Apple Inc.
- Představen 10. září 2013 (WWDC 2013)
- Hlavní změny oproti iPhone 5
 - * poprvé použit 64-bitový CPU + pohybový koprocesor Apple M7
 - * čtečka otisku prstů zabudovaná v Home Buttonu
 - * duální osvětlovací dioda
- předinstalovaný OS: iOS 7.0
- poslední dostupný OS: iOS 10.0.2



Hardware:

Processor: Apple A7 (1.3 GHz ARMv8 64-bit)

Grafický čip: PowerVR G6430 (4-jádrový)

Operační paměť: 1 GB

Displej: Retina IPS LCD, 4" rozlišení: 640 x 1136, 326 ppi

Flashové uložení: 16 GB, 32 GB nebo 64 GB

Fotoaparát: 8 MPix

iPhone 6 a 6 Plus

- 8. iPhone od společnosti Apple Inc.
- představen 19. září 2014
- Hlavní změny oproti iPhonu 5S
 - *výkonnější procesor
 - *změněný design
 - *zvětšený displej
- iPhone 6 je oproti verzi 6 Plus menší (iPhone 6 4,7" , iPhone 6 Plus 5,5")
- Předinstalovaný OS: iOS 8.0
- poslední dostupný OS: iOS 10.0.2



Hardware:

Procesor: Apple A8 (1.4 GHz ARMv8 64-bit)

Grafický čip: PowerVR GX6450 (4-jádrový)

Operační paměť: 1 GB

Displej: Retina HD IPS LCD, 4,7" 750 x 1334, 326 ppi

Flashové uložení: 16 GB, 64 GB nebo 128 GB

Fotoaparát: 8 MPix

iPhone 6S a 6S Plus

- 9. iPhone společnosti Apple Inc.
- představen 9.zář 2015 (WWDC 2015)
- Hlavní změny oproti iPhone 6:
 - * výkonnější procesor
 - * lepší fotoaparát
 - * větší výdrž na 1 nabití
- Displej iPhone 6s podporuje funkci 3D Touch (rozpozná sílu stlačení displeje a podle toho provede akci)
- předinstalovaný OS: iOS 9.0
- poslední dostupný OS: iOS 10.0.2



Hardware:

Procesor: Apple A9 (1,85 GHz ARMv8 64-bit)

Grafický čip: PowerVR GT7600 (6-jádrový)

Operační paměť: 2 GB

Displej: Retina HD IPS LCD, 4,7" 750 x 1334, 326 ppi

Flashové uložště: 16 GB, 32 GB, 64 GB nebo 128 GB

Fotoaparát: 12 MPix

iPhone 7 a 7 Plus

- je 10. iPhone od společnosti Apple Inc.
- představen 7. září 2016 (WWDC 2016)
- hlavní změny oproti iPhone 6S
 - *Výkonnější procesor
 - *Odolnost proti prachu a vodě do 1m na 30 minut (IP67)
 - *verze plus má duální fotoaparát (teleobjektiv a širokouhlý)
- displej podporuje funkci 3D touch
- předinstalovaný OS: iOS 10.0.1
- Poslední dostupný OS: iOS 10.0.2



Hardware:

Procesor: Apple A10 Fusion (2.34 GHz ARMv8 64-bit)

Grafický čip: neznámý (6-jádrový)

Operační paměť: 2 GB (verze plus 3 GB)

Displej: Retina HD IPS LCD, 4,7" 750 x 1334, 326 ppi

Uložiště: 32 GB, 128 GB nebo 256 GB

Fotoaparát: 12 MPix

- je evidováno pouze pár případu exploze zařízení iPhone
- Apple nemusel ukončit vývoj a prodej telefonu kvůli vybuchující baterii vlastní výroby (Samsung)
- pokud si koupíte iPhone tak vám během pár dní/týdnů nezmění barvu na uhlinou... (požár)



**HOW TO SAFELY CHARGE
YOUR GALAXY NOTE 7**



Evolve iPhonu



Apple iPod

- iPod je malé přenosné zařízení pro přehrávání hudby
- Apple představil první iPod 23. října 2001
- iPody mají jednoduché uživatelské rozhraní, které se ovládá pomocí dotykového tlačítka (Home button)
- modely iPod Touch a iPod Nano se ovládají pomocí dotykového displeje

Apple iPod Classic (2001)

- byl představen 23. října 2001
- První verze obsahovala paměť 5 GB
- od doby jeho vydání se iPody staly nejvíce prodávanými mp3 přehrávači v USA s tržním podílem 63%
- Obsah do iPodu mohl být kopírován pouze za pomoci PC přes iTunes
- Součástí iPodu je systém iOS který pohání také iPady a iPhone



Apple iPod Classic (2002)

- Byl představen 17. června 2002
- Představen ve dvou verzích: 10 GB
20 GB
- Hlavní změna je v ovládacím kolečku a také v kompatibilitě s Windows
- Komunikoval s windows pomocí MusicMatch
- Byla vydána zvláštní verze s podpisy známých celebrit jejichž cena vystoupala až do 598\$



Apple iPod Classic (2003)

- byl představen 28. dubna 2003
- přesunuta tlačítka na přední stranu
- Obsahuje USB konektor
- společně s tímto iPodem představen také iTunes Music Store, ze začátku obsahoval 200 000 písníček a všechny stály 99 centů



Apple iPod mini (2004)

- byl představen 6.ledna 2004
- byl dostupný v 4 GB variantě a 5 barevných variantách
- úplně nové kolečko které kombinuje kliknutí a scrollování
- Proběhla také změna designu
- Později v tomto roce vydal verzi iPod U2 Special Edition (speciální edice se 30 GB uložště a vygravírovanými podpisy členy kapely U2)



Rok 2005

- v tomto roce byly představeny: iPod Classic
iPod Shuffle
iPod Mini
iPod Nano
- v tomto roce také dosáhl počet prodaných kusů hodnoty 42 000 000
- Steve Jobs oznamuje že iPod Mini je nahrazen iPodem Nano
- Bílý Dům odhaluje že Prezident George Bush používá iPod také

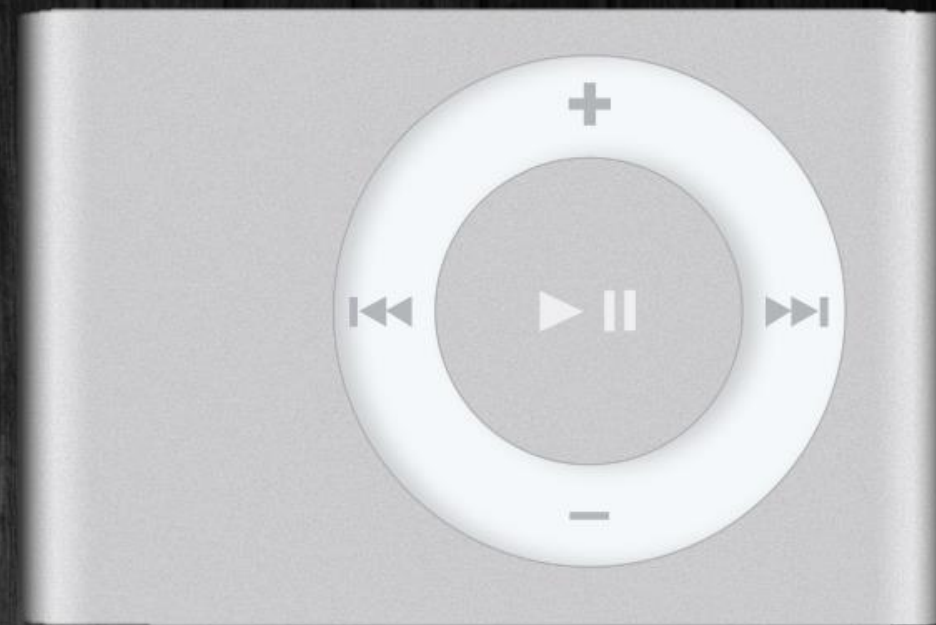
Apple iPod Nano (2006)

- byl představen 12.zářím 2006
- představen v šesti barevných variantách
- tělo je tvořeno hliníkem
- prodáván ve variantách 2 GB, 4 GB a 8 GB
- Od 13. října 2006 se prodávala i speciální červená edice s 4 GB paměti



Apple iPod Shuffle (2006)

- byl představen 12.září
- tělo je složeno z hliníku
- iPod má nyní na zadní straně skřípec
- v roce 2006 se číslo prodaných iPodu vyšplhalo na hodnotu 88 000 000 kusů



Rok 2007

- Apple v roce 2007 představuje: iPod Classic
iPod Nano
iPod Touch
- Apple představuje nové iPody Classic s kapacitou 80 a 160 GB, ale později je nahradil 120 GB
- iPody Nano mají 2", chytřejší kolečko a také umí přehrávat video
- Později představen iPod Touch který umí to stejné co iPhone až na volání a psaní SMS



Rok 2008

- Apple představuje 9.září 2008 druhou generaci iPodu Touch a také čtvrtou generaci iPodu Nano
- iPod touch má nově zadní stranu hliníkovou a iPod Nano se vrací zpět k předchozímu designu
- iPod se dostává do vesmíru v raketoplánu Endeavor
- iTunes se stává největším hudebním producentem v USA
- Počet prodaných iPodu přesáhl hodnotu 197 000 000

Rok 2009

- Apple představil nový: iPod Shuffle
 - iPod Nano
 - iPod Touch
- iPod Shuffle je menší a tenčí, všechna tlačítka jsou nahrazeny těmi na sluchátkách
- iPod Nano dostává nový design, reproduktor, rádio přijímač, větší displej a také kameru jako první iPod
- iPod Touch dostává nový procesor a také technologii VoiceOver
- počet prodaných iPodů překročil hranici 250 000 000

Rok 2010

- Apple představuje 1. září nový iPod Nano a také nový iPod Shuffle
- iPod Nano dostal skřípec stejný jako má iPad Shuffle ale byl mu odebrán Reproduktor a všechny funkce fotoaparátu
- Později byla představena i 4. generace iPodu Touch který dostává nový Apple A4 procesor a Retina displej
- Počet prodaných iPodů přesáhl hodnotu 275 000 000

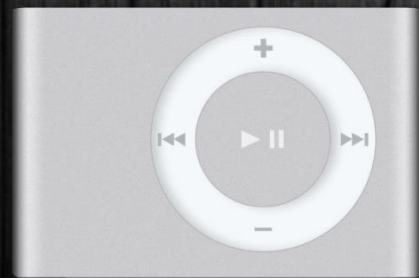
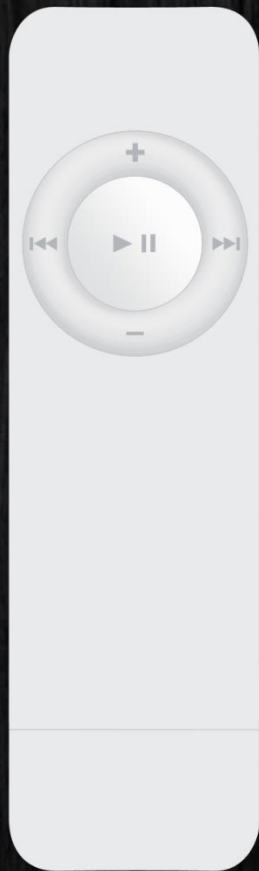
Rok 2012

- Apple představuje nový iPod Touch s hliníkovým tělem a 4" displejem
- Byl představen i nový iPod Nano kterému byl změněn:
 - design
 - přidán Bluetooth
 - 2,5" displej
- Předchozí verze iPodu Nano se dala nosit jako hodinky ale Apple toto změnil zřejmě proto aby uvolnil místo noým hodinkám Apple Watch
- Počet prodaných iPodů přesáhl hodnotu 350 000 000

Rok 2014

- Apple představuje novou 6. generaci iPodu Touch který dostává 16 GB verzi a také přidává kameru
- Apple také zlevňuje všechny ostatní modely a ukončuje prodej iPodu Classic
- Nový iPod Touch má: 4" displej
 - 64-bitový procesor Apple A8
 - 1 GB operační paměti
 - Bluetooth 4.1
 - Fotoaparát 8 Mpix a světelnost f/2,4

Evolve iPodu



Apple iPad (2010)

- byl představen v 27. ledna 2010 na WWDC
- Apple iPad bylo první zařízení svého druhu (tablet)
- Začal se prodávat 3. dubna 2010 a jeho prodej skončil v březnu 2011 kdy byl nahrazen novějším modelem
- Předinstalovaný OS: iOS 3.2
- Poslední dostupný OS: iOS 5.1.1



Hardware:

Procesor: Apple A4 (1 GHz ARM Cortex-A8)

Grafický čip: PowerVR SGX 535

Operační paměť: 256 MB

Uložiště: 16 GB, 32 GB nebo 64 GB

Displej:

Apple iPad (2011)

- druhá generace
- byl představen 3.března 2011
- oproti první generaci byl předělán design zařízení
- byl přidán fotoaparát na přední i zadní stranu
- nově byl vybaven dvoujádrovým procesorem
- předinstalovaný OS: iOS 4.3
- Poslední dostupný OS: iOS 9.3.5



Hardware:

Procesor: Apple A5 (2x1 GHz ARM Cortex-A9)

Grafický čip: PowerVR SGX543MP2

Operační paměť: 512 MB

Uložiště: 16 GB, 32 GB a 64 GB

Displej: IPS LCD 9,7", 768 x 1024, 132 ppi

Apple iPad (2012)

- třetí generace iPadu
- byl Představen 7.března 2012
- Jako první iPad byl vybaven Retina displejem
- Byla rozšířena operační paměť
- Předinstalovaný OS: iOS 5.1
- Poslední dostupný OS: iOS 9.3.5



Hardware:

Procesor: Apple A5X (2x1 GHz Cortex-A9)

Grafický čip: PowerVR SGX543MP4 (4-jádrový)

Operační paměť: 1 GB

Uložiště: 16 GB, 32 GB a 64 GB

Displej: IPS LCD 9,7", 1536 x 2048, 264 ppi

Apple iPad (2012-late)

- čtvrtá generace iPadu
- představen 23. října 2012
- iPad dostal podporu sítě LTE
- dostal lightning konektor a výkonnější procesor
- Předinstalovaný OS: iOS 6.0
- Poslední dostupný OS: iOS 10.0.2



Hardware:

Procesor: Apple A6X (1.4 GHz ARM Cortex-A9)

Grafický čip: PowerVR SGX554MP4 (4-jádrový)

Operační paměť: 1 GB

Flashové uložení: 16 GB, 32 GB, 64 GB a 128 GB

Displej: IPS LCD 9,7", 1536 x 2048, 264 ppi

Apple iPad Mini (2012)

- představen 23. října 2012
- Jedná se o zmenšený iPad
- Měl stejný hardware jako iPad 2. generace
- Měl 5 Mpix fotoaparát a uměl natáčet HD video
- Předinstalovaný OS: iOS 6.0
- Poslední dostupný OS: iOS 9.3.5



Hardware:
Procesor: Apple A5 (2x1 GHz ARM Cortex-A9)

Grafický čip: PowerVR SGX543MP2

Operační paměť: 512 MB

Flashové uložení: 16 GB, 32 GB a 64 GB

Displej: IPS LCD 7,9", 768 x 1024, 162 ppi

Apple iPad Air (2013)

- představen 22.října 2013
- Byl vybaven novým 64-bitovým procesorem Apple A7
- Měl operační paměť typu DDR 3
- Měl 5 Mpix fotoaparát
- předinstalovaný OS: iOS 7.0
- poslední dostupný OS: iOS 10.0.2



Hardware:

Procesor: Apple A7 (2x1.3 GHz ARM Cortex-v8)

Grafický čip: PowerVR G6430 (4-jádrový)

Operační paměť: 1 GB

Flashové uložení: 16 GB, 32 GB, 64 GB a 128 GB

Displej: Retina HD IPS LCD 9,7", 1536 x 2048, 264 ppi

Apple iPad Mini (2013)

- Představen 22. října 2013
- Dostal také Retina displej jako větší model Air
- Měl totožné parametry s iPadem Air
- Předinstalovaný OS: iOS 7.0
- Poslední dostupný OS: iOS 10.0.2



Hardware:

Procesor: Apple A7 (2x1,3 GHz ARM Cortex-v8)

Grafický čip: PowerVR G6430 (4-jádrový)

Operační paměť: 1 GB

Flashové uložení: 16 GB, 32 GB, 64 GB a 128 GB

Displej: Retina IPS LCD, 7,9", 1536 x 2048, 324 ppi

Apple iPad Air (2014)

- druhá generace iPadu Air
- představen 16. října 2014
- nový 3-jádrový procesor a také 2 GB operační paměti
- u iPadu Air byl vylepšen fotoaparát a dostal Touch ID
- Předinstalovaný OS: iOS 8.0
- Poslední dostupný OS: iOS 10.0.2



Hardware:

Procesor: Apple A8x (3x1,5 GHz ARM)

Grafický čip: PowerVR GXA6850 (8-jádrový)

Operační paměť: 2 GB

Flashové uložení: 16 GB, 32 GB, 64 GB a 128 GB

Displej: Retina IPS LCD, 9,7", 1536x2048, 264 ppi

Apple iPad Mini (2014)

- představen 16.října 2014
- jedinou novinkou je Touch ID
- hardware zůstal stejný jako u iPad Mini (2013)
- předinstalovaný OS: iOS 8.1
- Poslední dostupný OS: iOS 10.0.2



Hardware:

Procesor: Apple A7 (2x1,3 GHz ARM Cortex-v8)

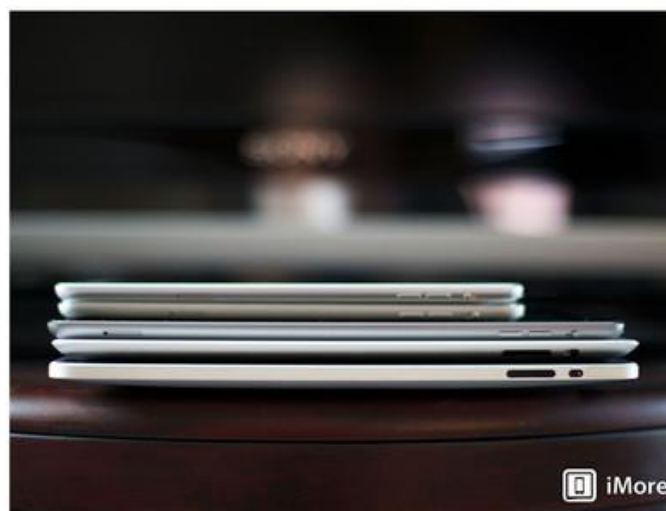
Grafický čip: PowerVR G6430 (4-jádrový)

Operační paměť: 1 GB

Flashové uložení: 16 GB, 32 GB, 64 GB a 128 GB

Displej: Retina IPS LCD, 7,9", 1536 x 2048, 324 ppi

Evolve Apple iPad



Apple Watch Series 1

- Veřejnosti představeny 9. září 2014
- Je první generace chytrých hodinek od Apple Inc.
- Jsou vybaveny: senzorem pro snímání tepu uživatele
akcelerometr
gyroskop
snímač okolního osvětlení
wifi
reproduktor
- Jsou částečně voděodolné (IP67)
- Mají Retina displej s funkcí Force Touch (rozpoznání síly stisku)



Apple Watch Series 2

- představeny 7. září 2016 na WWDC 2016 v San Francisku
- narozdíl od 1. série obsahují v sobě zabudovaný GPS čip, dvou-jádrový procesor a 2x jasnější displej
- hodinky jsou nyní už voděodolné do 50 metrů podle normy ISO 22810:2010
- je dostupná také speciální varianta Apple Watch Nike +



Apple iMac G3

- iMac je počítač typu „vše v jednom“
- společnost Apple představila iMac G3 v roce 1998
- iMac v sobě integroval nejen počítač jako takový ale i příslušenství jako jsou bedýnky, mechaniku CD/DVD atd.
- byl prodáván od roku 1998 až do roku 2003
- byl vyvíjen za dob Steva Jobse



Hardware:

Procesor: 233 MHz - 700 MHz PowerPC 750 G3

Grafický čip: ATI Rage 128 Ultra (16 MB SDRAM)

Operační paměť: 32 - 512 MB (1GB unofficially) (PC100 SDRAM)

Monitor: 15" shadow-mask CRT

Disk: Až 128 GB (5400 otáček za minutu), Ata 3

Apple iMac G4

- první iMac který měl 15" LCD monitor
- známý pod přezdívkou lampička díky svému tvaru
- měl výkonnější procesor a jiný design
- Od roku 2003 byl iMac G4 byl dostupný v 17" a 20" variantě
- byl prodáván se systémem Mac OS 9
- byl vybaven třemi USB 1.1(2.0 v pozdějších verzích) konektory



Hardware:

Procesor: od 700 MHz do 1.25 GHz PowerPC G4

Grafický čip: NVIDIA Geforce FX 5200 (32 MB DDR)

Operační paměť: od 128 MB do 256 MB SDRAM

Monitor: 15" 1024 × 768 (XGA)

17" 1440 × 900 (WXGA+)

20" 1680 × 1050 (WSXGA+)

Disk: až do 80 GB

Apple iMac G5

- byl veřejnosti představen 3.května 2005
- měl hloubku pouhých 6 cm
- měl výkonnější procesor než předchozí generace G4
- Nejnovější model byl dostupný s procesorem Intel Core 2 duo
- byl prodáván s OS: Mac OS X 10.3 "Panther"
- poslední dostupný OS: Mac OS X 10.5.8 "Leopard"



Hardware:

Procesor: PowerPC G5 1,6-2,1 GHz

Grafický čip: nVidia GeForce FX 5200 (64 MB)

Operační paměť: 256 MB DDR SDRAM

Displej: LCD 17" 1440 × 900 (WXGA+)

20" 1680 × 1050 (WSXGA+)

Disk: až 80 GB

Apple iMac (2010)

- byl představen 27. července 2010
- byly osazovány procesory Intel Core i3, i5 a i7
- byl dodáván s myší Magic Mouse, klávesnicí Wireless keyboard a s iSight kamerou
- Byl prodáván s OS: Mac OS X 10.6 "Snow Leopard"
- Poslední dostupný OS: macOS 10.12 "Sierra"



Hardware:

Procesor: Intel Core i3, i5 a i7

Grafický čip: ATI Radeon HD 4670
ATI Radeon HD 5670

Operační paměť: 4 GB (2x 2GB + 2 volné sloty)

Displej: 21.5" 1920 × 1080(Full HD)
27" 2560 × 1440 (3K)

Disk: 1 TB HDD nebo 2 TB HDD nebo 256 GB SSD

Apple iMac (2012)

- byl představen 30. října 2012
- byl osazován procesory Intel Core i5 a i7 3. generace
- skládal se z hliníku a skla
- Oproti předchozí generaci z roku 2010 byl vybaven dvojnásobnou operační pamětí
- Obsahoval Bluetooth 4.0
- Předinstalovaný OS: Mac OS X 10.8.1
- Poslední dostupný OS: MacOS 10.12 "Sierra"



Hardware:

Procesor: 2.7 GHz (i5-3335S)

3,1 GHz (i7-3770S)

Grafický čip: Nvidia GeForce GT 640M

Nvidia GeForce GT 650M

Operační paměť: 8 GB (2x4 GB + 2 volné sloty)

Displej: 21.5" 1920 × 1080 (Full HD)

27" 2560 × 1440 (3K)

Disk: 1-3 TB HDD nebo 256-768 GB SSD

Apple iMac (2013)

- Byl vydán 24. září 2013
- byly osazovány procesory Intel Core i5 a i7 4. generace
- Měli čip podporující nový standart wifi ac
- První iMacy které měli v GPU paměti typu GDDR5
- Předinstalovaný OS: Mac OS X 10.8 "Mountain Lion,,
- Poslední dostupný OS: MacOS 10.12 "Sierra"



Hardware:

Procesor: 2.7 GHz (i5-4570R) nebo 3.1 GHz (i7-4770S)

Grafický čip: Intel Iris Pro Graphics 5200 nebo
Nvidia GeForce GT (750M,755M) nebo GTX 775M
Operační paměť: 8 GB (2x4 GB + 2 volné sloty)

Displej: 21.5" 1920x1080 (Full HD)
27" 2560x1440 (3K)

disk:1TB, 3TB HDD, 256 GB-1 TB SSD

Apple iMac (2014)

- Byl vydán 18.června 2014
- byly pořád osazovány procesory Intel Core i5 a i7 4. generace
- Je to první iMac který přináší Retina 5K displej o rozlišení 5120x2880
- má Retina displej...displej má jemnost nad 300 PPI
- Předinstalovaný OS: Mac OS X 10.10 "Yosemite"
- Poslední dostupný OS: MacOS 10.12 "Sierra"



Hardware:

Procesor: 3.5 GHz (i5-4690) nebo (i5-4260U)

Grafický čip: Intel HD Graphics 5000 (verze 21.5")
AMD Radeon R9 M290X (verze 27")

Operační paměť: 8 GB (2x4 GB + 2 volné sloty)

Displej: 21.5", 1920 × 1080 (Full HD)
27", 5120x2880 (5K rozlišení)

Disk: 1 TB a 3 TB HDD nebo 256 GB-1 TB SSD

Apple iMac (2015)

- Byl vydán 19. května 2015
- je osazen procesory Intel Core i5 a i7 6. generace
- Jemnost displeje je 226 PPI
- u menšího modelu došlo ke zvýšení rozlišení na 4K
- Předinstalovaný OS: Mac OS X 10.11 "El Capitan"
- Poslední dostupný OS: MacOS 10.12 "Sierra"



Hardware:

Procesor: 1.6 GHz (i5-5250U)

3.1 GHz (i5-5675R)

Grafický čip: Intel HD Graphics 6000 (verze 21.5")

AMD Radeon R9 M395 (verze 27")

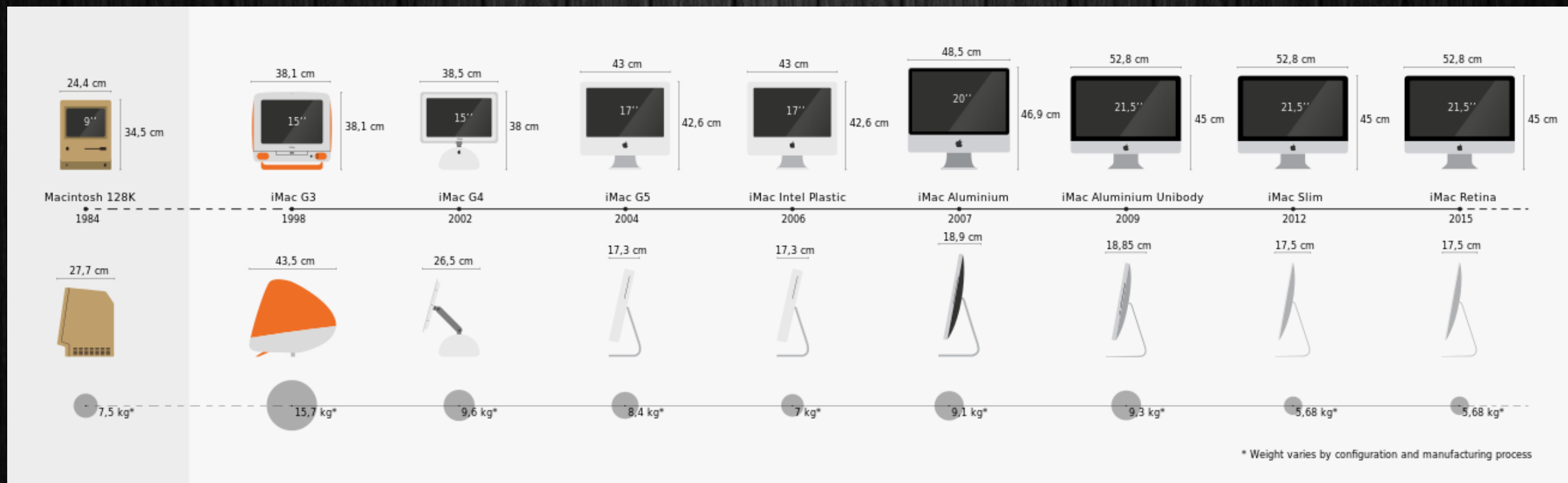
Operační paměť: 8 GB (2x4 GB + 2 volné sloty)

Displej: 21.5" 4096 × 2304 (4K)

27" 5120 × 2880 (5K)

Disk:

Evoluce iMaců



Apple MacBook

- MacBook je název nejnižší výrobní řady přenosných počítačů platformy Macintosh firmy Apple
- Apple MacBook byl veřejnosti představen 16. května 2006
- MacBooky používali od začátku procesory od firmy Intel a také grafické čipy od NVIDIA
- vyznačují svojí vysokou výdrží na jedno nabití a také svým výkonem



Apple MacBook (květen 2006)

- byl představen v květnu 2006
- byl uveden na trh jako náhrada iBooku G4
- byl předveden bílý a rovnou i černý model tohoto MacBooku
- Oba MacBooky měli různé konfigurace
- černému MacBooku se přezdívalo BlackBook



Hardware:

Procesor: Intel Core 2 Duo (1,83 Ghz až 2,0 GHz)

Grafický čip: Intel GMA 950 (64 MB sdílené z OP)

Operační paměť: 512 MB

Disk: HDD 60-80 GB

Displej: 13,3" 1280x800 (HD)

Apple MacBook (2006-2007)

- během těchto dvou let se design MacBooku neměnil
- změnila se pouze hardwarová konfigurace
- Byl osazován novějšími procesory Intel Core 2 Duo
- byly také osazeny novějším grafickým čipem...Intel GMA x3100 se 144 MB sdílené RAM
- operační paměť byla zvětšena na 1 GB



Hardware:

Procesor: Intel Core 2 Duo (2,0 GHz až 2,2 GHz)

Grafický čip: Intel GMA x3100

Operační paměť: 1 GB

Disk: 80-160 GB

Displej: 13,3" 1280x800 (HD)

Apple MacBook (2008)

- byl představen v říjnu 2008
- byly vydány dvě verze MacBooku: 1. byla udělána z plastu a 2. byla udělána z hliníku
- po vydání těchto MacBooků byla ukončena výroba černého Macbooku
- bílý model zůstal pouze s 1 konfigurací



Hardware:

Procesor: Intel Core 2 Duo (2,1 GHz)

Grafický čip: Intel GMA x3100

Operační paměť: 1 GB

Disk: 120 GB

Displej: 13,3" 1280x800 (HD)

Apple MacBook (2009)

- tento rok byly představeny celkem 3 modely MacBooku
- Byla změněna konfigurace plastové verze MacBooku
- Byla též upravena konfigurace hliníkových Macbooků a zároveň byly přejmenovány na MacBook Pro
- Později tohoto roku byl představen i nový MacBook se skleněným Touchpadem a LED podsvícením



Hardware:

Processor: Intel Core 2 Duo (2,26 GHz)

Grafický čip: NVIDIA GeForce 9400M

Operační paměť: 2 GB

Disk: 250 GB

Displej: 13,3" 1280x800 (HD)

Apple MacBook (2010)

- Představen 18. května 2010
- tento MacBook se od svých předchůdců liší v množství použitých krycích částí, větší paměť RAM, výkonnější procesor
- tento MacBook je označován jako Macbook 7.1
- Má rozšiřitelnou operační paměť až do 16 GB



Hardware:

Processor: Intel Core 2 Duo (2,4 GHz)

Grafický čip: NVIDIA GeForce 320M

Operační paměť: 2 GB

Disk: 250 GB

Displej: 13,3" 1280x800 (HD)

Apple MacBook (2015)

- po dlouhé pauze Společnost Apple představila další model řady MacBook s mnoha vylepšeními
- Macbook má novější procesor, větší operační paměť, lepší disk a mnoho dalších vylepšení
- MacBook je tenčí než předchozí model
- MacBook pohání procesor Intel M a je vybaven Retina displejem



Hardware:

Procesor: Intel Core M5 a M7 (1,1 -2,7 GHz)

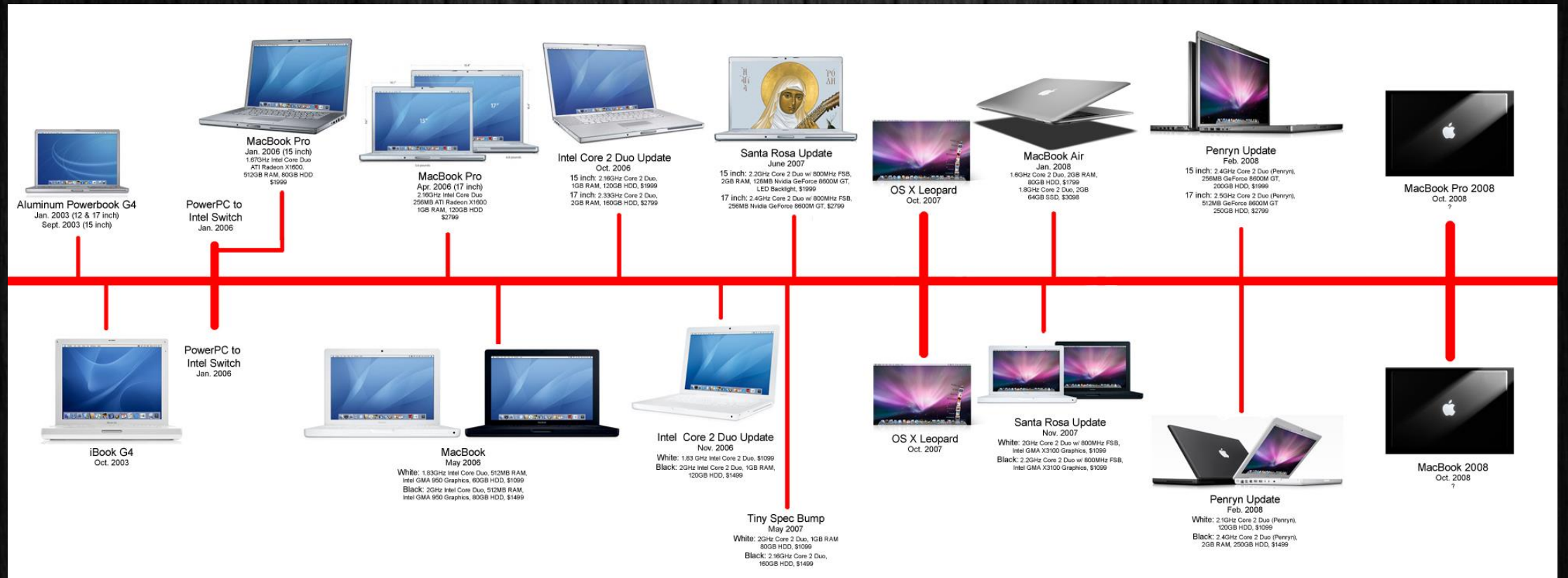
Grafický čip: Intel HD Graphics 515

Operační paměť: 8 GB

Disk: 256 GB- 512 GB SSD

Displej: 12" 2304x1440 (Quad HD)

Evolve MacBooku



Apple TV

- Apple TV je digitální mediální přijímač nebo také set-top box od společnosti zvané Apple Inc
- Přehrávač je určen pro přehrávání obsahu z iTunes, Youtube, Flickr, iCloud, k přenosu obrazu z počítačů nebo tabletů se systémem macOS, iOS nebo Windows
- Jeho první verze byla představena dne 8. ledna 2007
- Nejnovější 4. generace běží na platformě tvOS

System Apple iOS

- iOS je mobilní operační systém vytvořený společností Apple Inc. který byl původně určen pro iPhone ale později jej začaly využívat i iPady a iPody
- v dnešní době už je systém v 10. verzi
- systém iOS má na trhu s mobilními systémy podíl 17,7%
- Je považován za jeden z nejbezpečnějších OS na světě (nikdo vás nemůže sledovat po síti a nemůže se do něho nabourat= tohle neplatí u Androidu)
- Je skvěle optimalizovaný jak pro iPhone tak i pro iPady
- Po zapnutí telefonu nemáte žádné trapné předinstalované aplikace(android)

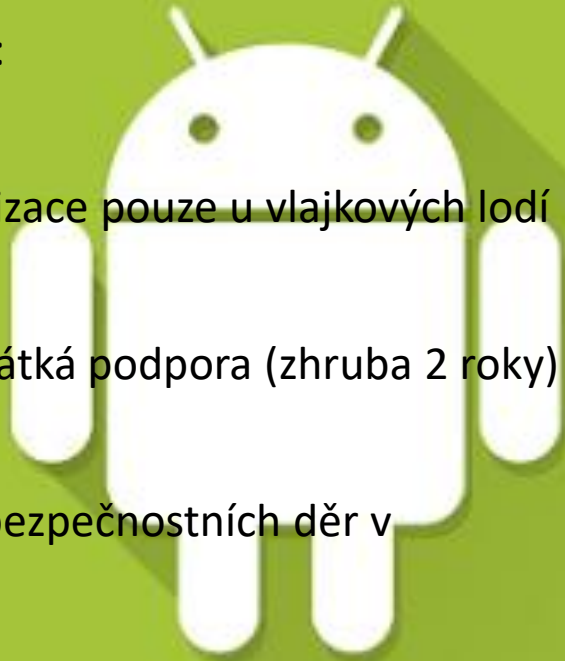
Evolve iOS

Evolution of the iOS Home Screens



www.ianatomija.info

Proč iOS místo Androidu?



- Android:

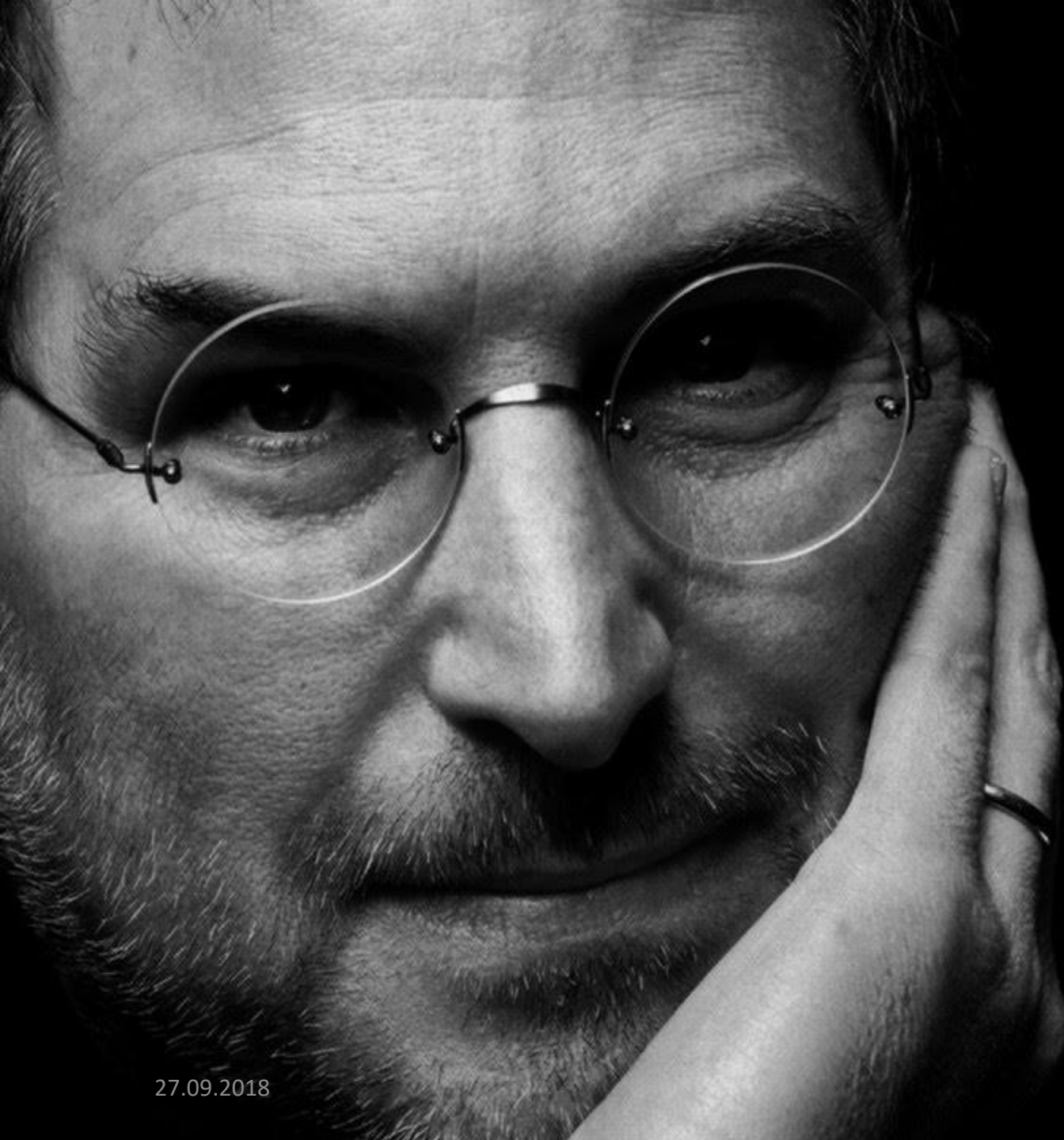
- Optimalizace pouze u vlajkových lodí
- Velmi krátká podpora (zhruba 2 roky)
- Hodně bezpečnostních děr v systému
- + Otevřenost
- + Hodně aplikací

27.09.2018

- iOS

- + Skvěle optimalizovaný pro všechny modely
- + Bezpečný
- + Stabilní
- + Vše je do posledních detailů dokončeno
- + Hodně aplikací
- + Dlouhá podpora od vývojáři (pro iPhone 5 z roku 2012 je stále dostupný nejnovější iOS 10.1.1)
- Není tak otevřený





Think different.

Děkuji za
pozornost

Zdroje

- <http://thetipsguru.com/wp-content/uploads/2015/09/iphone-evolution.jpg>
- <https://9to5mac.files.wordpress.com/2015/11/12-inch-macbook-deal.jpg?w=1000>
- <http://2.bp.blogspot.com/-ZdpzMdImyYM/U-yIq5HaPZI/AAAAAAAAANS4/bnAD3dXkVpc/s1600/iOS.png>
- <http://s3.thingpic.com/images/yL/kcJW41MgpdraH5dZgk7gTWb8.png>
- <https://www.apple.com/euro/tv/d/generic/images/og.jpg?201609131046>
- https://www.apple.com/euro/imac/a/generic/images/og_image.jpg?201609290845
- https://www.imore.com/sites/imore.com/files/styles/large/public/field/image/2013/11/ipad_ipad_4_ipad_mini_ipad_air_strewn_hero.jpg?itok=Bb-zYQdv
- <https://cnet1.cbsistatic.com/img/bZlqvPG0lusYHAKyZr7G9EBaus=/1000x620/2016/03/21/9f0db6e1-4514-4933-af04-a40c72382674/apple-watch-032116-7484.jpg>
- http://store.storeimages.cdn-apple.com/4662/as-images.apple.com/is/image/AppleInc/aos/published/images/i/po/ipod/touch/ipod-touch-product-gold-2015?wid=1200&hei=630&fmt=jpeg&qlt=95&op_sharpen=0&resMode=bicub&op_usm=0.5,0.5,0,0&iccEmbed=0&layer=comp&.v=1474926859402
- https://www.apple.com/ac/structured-data/images/open_graph_logo.png?201609210831
- <http://images.boomsbeat.com/data/images/full/209/jobs-jpg.jpg>
- <https://www.letemsvetemapple.eu/wp-content/uploads/2016/03/iOS-evolution.jpg>
- <http://www.iosworld.pl/wp-content/uploads/2015/06/original.jpg>
- http://www.imore.com/sites/imore.com/files/styles/large/public/field/image/2013/11/retina_ipad_mini_vs_older_ipads_hero_0.jpg?itok=WQljOPmD
- http://cache.gawkerassets.com/assets/images/gizmodo/2008/10/macbooktimeline_copy.jpg
- <http://www.servis-iphone.eu/admin/upload/small/3015201312191347.png>
- <http://cdn-iprima.cz/sites/default/files/710f24d1/2213626-iphoneser.png>
- <http://mobilefeatures.net/wp-content/uploads/2015/06/apple-iphone-3gs-3.png>
- https://www.imore.com/sites/imore.com/files/styles/large/public/field/image/2014/03/topic_iphone_4.png?itok=s4h4wGI
- <http://s6.s-sfr.fr/mobile/uc/00/55/96/23/iphone4s-noir-large1.png>
- https://www.imore.com/sites/imore.com/files/styles/large/public/field/image/2014/03/topic_iphone_5.png?itok=EHmSheG0

Zdroje

- <http://smb.optus.com.au/opfiles/Shop/Consumer/Assets/Images/responsive-product-page/Apple/iphone-5s-spacegrey.png>
- http://store.storeimages.cdn-apple.com/4973/as-images.apple.com/is/image/AppleInc/aos/published/images/i/ph/iphone6p/silver/iphone6p-silver-select-2014_GEO_US?wid=470&hei=556&fmt=png-alpha&qlt=95&.v=ADTkh0
- <http://www.nawsny.com/wp-content/uploads/2014/12/iphone6sall.png>
- <http://irishgadget.com/irishgadgetcom/wp-content/uploads/2016/09/iPhone-7-plus-min.png>
- https://www.imore.com/sites/imore.com/files/styles/large/public/topic_images/2015/topic-apple-watch-all.png?itok=OUtCphV
- <http://store.storeimages.cdn-apple.com/4973/as-images.apple.com/is/image/AppleInc/aos/published/images/3/8/38/ceramic/38-ceramic-sport-cloud-select?wid=470&hei=556&fmt=png-alpha&qlt=95&.v=1472748705005>
- https://support.apple.com/library/content/dam/edam/applecare/images/en_US/illac/illac-retina-5k-el-capitan.png
- http://images.apple.com/macbook-air/images/overview_wireless_hero_enhanced.png
- <http://2.bp.blogspot.com/-lUtPO7lqhIQ/T7qQfAKH3JI/AAAAAAAAABQ/Rv3Xk-ldiK0/s1600/apple!.png>
- https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/58/iMac_G4_sunflower7.png
- https://en.wikipedia.org/wiki/iMac#/media/File:Timeline_of_the_product_Apple_iMac.svg
- <http://www.nonsolomac.com/wp21/wp-content/gallery/imac-mid-2010/imac-mid-2010-solo.png>
- http://store.storeimages.cdn-apple.com/7900/as-images.apple.com/is/image/AppleInc/aos/published/images/2/01/2012/imac/2012-imac-gallery5?wid=1950&hei=1250&fmt=jpeg&qlt=80&op_sharpen=0&resMode=bicub&op_usm=0.5%2C0.5%2C0%2C0&iccEmbed=0&layer=comp&.v=1400796620449
- <http://www.dailyfix.com/wp-content/uploads/2012/06/new-2013-imac.png>
- <http://allthingsd.com/files/2012/11/imac.png>
- <http://2.bp.blogspot.com/-nldD-HJ0Flk/UWcBxHayx6I/AAAAAAAAABfg/3pekQBQsXiA/s1600/27%22+iMac.png>
- <http://nej-citavy.cz/wp-content/uploads/2015/01/jobs.jpg>
- <http://ipadwiki.com/wp-content/uploads/2015/06/apple-ipad-air-2-A1566-Wi-Fi-Cellular-2nd-Generation-3.jpg>
- http://cdn1.afterdawn.fi/storage/pictures/1024/ipad_mini_oct_2012.jpg
- <http://tidbits.com/resources/2012-10/iPad-mini-black.jpg>
- https://s3.euronics.ee/UserFiles/Products/Images/75942_apple.jpg
- http://store.storeimages.cdn-apple.com/4973/as-images.apple.com/is/image/AppleInc/aos/published/images/r/fb/rfb/2013ipadmini/rfb-2013ipadmini-wifi-gray?wid=572&hei=572&fmt=jpeg&qlt=95&op_sharpen=0&resMode=bicub&op_usm=0.5,0.5,0,0&iccEmbed=0&layer=comp&.v=AFJl70
- <http://www.toronanotec.com/img/cms/Protec-Pantalla-Liquid.png>
- https://www.bhphotovideo.com/images/images2500x2500/apple_mggq2ll_a_64gb_ipad_mini_with_1086716.jpg
- https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/5e/Ipod_2G.png/170px-Ipod_2G.png
- <https://images-na.ssl-images-amazon.com/images/I/319PNQXE9HL.jpg>
- http://red-dot.de/pd/wp-content/uploads/onex_2004/big/2004-10-1505-a.jpg
- https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/6a/iPod_shuffle_familly.png
- https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c7/iPod_shuffle_1G.png
- <http://asset2.cbsistatic.com/cnwk.1d/sc/32069524-2-440-overview-1.gif>
- <http://www.technobezz.com/files/uploads/2015/01/6a00d8341c630a53ef0162fc647b5d970d.jpg>
- <http://www.ilectronics.co.uk/wp-content/uploads/1970/01/ipod-classic-5th-gen.jpg>
- https://www.letemsvetemapple.eu/wp-content/uploads/2014/11/iPod_shuffle_nano_classic_touch.jpg
- http://apple-history.com/images/models/macbook_white.jpg
- <http://cdn3.volusion.com/wkumr.mdacr/v/vspfiles/photos/macbook-2.0-80gb-2gb-2007-3-4.jpg>
- http://apple-history.com/images/models/macbook_white.jpg

Zdroje

- http://www.laptopmag.com/uploadedimages/review/laptops/2009/apple/macbook_2009_744g.jpg
- http://www.laptopmag.com/images/uploads/2217/g/applemacbook2010_1g.jpg
- <https://cnet3.cbsstatic.com/img/Ns50sAKKpZgUUTA0FLqSTYvIHWQ=/970x0/2015/04/07/b35f1174-696c-4d25-8a4f-fa16a2842338/macbook-air-gold-2015-16.jpg>