

Android 

nebo

iOS  iOS

Ročníková práce

Školní rok **2018/2019**

**Autor: Štěpán Jarůšek, IX.B**

**Konzultant: Mgr. Petr Hrazdíra**

## **Prohlášení**

Prohlašuji, že jsem ročníkovou práci zpracoval samostatně a použil jen prameny uvedené v seznamu literatury.

24.5.2019	Štěpán Jarůšek
-----------	----------------

## **Poděkování**

Na tomto místě bych rád poděkoval vedoucímu práce Mgr. Petr Hrazdíra ochotnou pomoc a cenné rady při vypracovávání ročníkové práce.

## Obsah

Úvod.....	5
iOS .....	6
Verze iOS.....	8
Android .....	9
Verze Androidu .....	10
Praktické rozdíly.....	12
Závěr.....	13
Resumé.....	14
Seznam použité literatury a zdroje: .....	15

## Úvod

Téma mé ročníkové práce jsem si vybral proto, že jsem dříve používal operační systém Android a přešel jsem na operační systém iOS. Operační systém iOS se mi líbí více, je jednodušší, snáz se používá a celkově je poměrně lepší než Android.

Doufám, že Vám moje ročníková práce dá nové informace o operačních systémech iOS a Android.

## iOS

System iOS se dříve nazýval iPhone OS. Společnost Apple Inc. vytvořila mobilní operační systém původně pouze pro mobilní telefony iPhone, ale později se začal používat na dalších zařízeních této firmy, jako jsou iPod Touch a iPad .

V červenci 2015 Apple zaměstnával celosvětově přibližně 115 000 lidí na plný úvazek. Jedná se o pozice od recepčních až po pracovníky technické podpory, maloobchodníky, vývojáře softwaru a hardwaru, inženýry, nebo vrcholový management. Zkrátka vše, co si dokážete představit.

Zatímco zaměstnanci maloobchodních prodejen a pracovníci technické podpory mají velkorysou hodinovou mzdu, ABC News uvádí, že zaměstnanci v sídle společnosti Apple v Cupertino pobírají průměrně 125 000 dolarů ročně (cca 2,75 mil. Kč). Společnost Apple má dokonce větší hotovost než americká vláda.

Jestli kouříte v blízkosti zařízení Mac, Apple odmítá opravovat zařízení, i přes to že je stále v záruce. Je to proto, že považuje nicotin za biologické nebezpečí.

Na produktových fotografiích iPhone si můžete všimnout času 9:41. Je to přesný čas, kdy se 9. Ledna 2007 na Apple Macworld Expo představil první iPhone.

Operační systémy iOS mají poměrně individuální přizpůsobení. Apple se pokusil napravit nedostatky možností úprav systémů samotnými uživateli, což zapříčinilo velkou oblibu i u těch náročnějších uživatelů.

Hlavní předností je jednoduchost. Je lehké se v telefonu zorientovat a samotné používání je vcelku rychlé. To je zapříčiněno častými aktualizacemi systému, které vychází každý rok. Drobné nedostatky v oblasti hardwaru tu sice jsou, ale se dají prominout díky převaze plusů.

System iOS je ve světě všeobecně považován za jeden z nejbezpečnějších operačních systémů, ke kterým se může běžný člověk dostat. Apple si je svojí oblíbenosti vědom a proto se snaží stále posouvat vpřed. Na tento operační systém často spoléhají politici nebo obecně lidé, kteří vědí, že potřebují mít svá data v bezpečí.

U zařízení s operačním systémem iOS je možné užívat funkci facetime. Jedná se funkci video hovoru, kterou lze spustit rovnou z konverzace ve zprávách.

Jednou z novějších funkcí je také navržení svého vlastního emoji. Lze si vytvořit několik verzí, které mají různé nálady, vzhled nebo cokoli, co vás napadne. Možnost využít ho při hovorech nebo na videích využívá spousta lidí.

Říká se, že Steve Jobs, který v době zakládání své společnosti byl fruitarian, měl velmi rád jablka. V Silicon Valley bylo na počátku 80. let také mnoho ovocných sadů. To mohlo mít určitý vliv na Jobsovo rozhodnutí pojmenovat společnost Apple.

Steve Jobs také miloval auta značky Porsche.



## Verze iOS

První verzí dotykového operačního systému Apple byl iPhone OS 1. Při jeho počátečním vydání nebylo stanoveno žádné oficiální jméno, proto ho pojmenovali podle telefonu. Později byl však přejmenován na „iOS“. Celkem se skládal z devíti verzí, které se vydávaly v průběhu jednoho roku.

Druhá hlavní verze iOS, iPhone OS 2, vyšla v červenci 2008 s vydáním iPhone 3G. Tato verze systému s sebou přináší App Store, díky kterému jsou uživatelům k dispozici aplikace třetích stran.

Aktualizace iPhone OS 3 přidává funkce jako vkládání a kopírování MMS. Všechny odlišné pro iPhone a iPady.



Veřejnosti byl zpřístupněn iOS 4 v červnu 2010. Je to první verze, která je přejmenována jednoduše na „iOS“. Je to také první verze, kterou uživatelé iPod Touch nemusí platit. Tato aktualizace má hned osmnáct verzí, z čehož ne všechny jsou pro všechna zařízení.

Verze iOS 5 je poslední verzí podporující iPad (1. Generace) a iPod Touch (3. Generace).

iOS 6 byl veřejnosti představen v červnu 2012, ale vydán byl až na podzim toho roku. S touto verzí přestaly být podporovány některá zařízení.

Apple představil iOS 7 v červnu 2013 na své výroční konferenci Apple WWDC 2013 a vydání pro veřejnost oznámil na podzim 2013. Finální verze byla následně vydána společně s iPhone 5S v září téhož roku.

Stejně jako iOS 7 byl iOS 8 představen na konferenci, veřejnosti posléze oznámen na podzim a s novým iPhone 6 a iPhone 6 Plus vydán v září 2014. Takto to pokračuje až do roku 2018, kdy je verze iOS 11 veřejností odsuzována za nestabilitu a je to nejvíce kritizovaný iOS.





## Android

Android je mobilní operační systém, který je vytvořen na základě linuxu. Linux je dostupný jako otevřený software a je používán na smartphonech, tabletech, chytrých televizích a dalších zařízeních.

Vyvíjí ho firma Google. Výrobci různých zařízení mohou operační systém Android upravit, pokud dodrží stanovené podmínky.

Systém Android má největší zastoupení na světě mezi všemi operačními systémy. Roku 2016 měl dokonce 86,8% podíl na trhu prodaných chytrých mobilních telefonů.

Android byl původně vytvořen pro digitální fotoaparáty.

NASA má ve vesmíru několik robotů s operačním systémem Android. Na Zemi ho využívá více než 1 miliarda uživatelů.

Logo Android navrhla Irina Blok. Ta sama prohlásila, že jí k jeho vytvoření pomohly i piktogramy, které jsou na dveřích od toalet. Nejdříve nakreslila baculatá trub, pak přidala antény a Android byl na světě. Na rozdíl od jiných log známých firem bylo logo Androidu z části navrženo i jeho uživateli.



## Verze Androidu

První verze Androidu, Android 1.0, byla ukázána světu v září 2008. Byla zcela závislá na hardwaru telefonu HTC Dream, na který byla jako první nainstalována. Jedny z hlavních funkcí byly podpora notifikací a fotoaparátu. Dále připojení k internetu, přehrávání muziky, používání Bluetooth a komunikace skrze SMS a MMS. Po pár měsících vyšla další verze, která byla především na opravení chyb a nedostatků té předešlé.



V dubnu 2009 byla vydána aktualizace Android 1.0 Cupcake, která započala tradici pojmenovávání verzí po sladkostech. Novinkami byla klávesnice na obrazovce telefonu, schopnost nahrávat a přehrávat video obrázky u kontaktů.

Následující aktualizace, která byla téhož roku, se jmenovala Android 1.6 Donut. U ní šlo především o estetické změny systému, plné propojení fotoaparátu s galerií a nahráváním videí a možnost různě velké obrazovky.

Nadcházející dvě aktualizace, Android 2.0 a 2.1, měly společný název a to Eclair. Hlavním cílem bylo třeba převedení textu na mluvené slovo, podpora více účtů a aktualizace aplikací.

O více než půl roku později, v květnu 2010, vyšla verze Android 2.2 Froyo. Vývojáři se snažili o zjednodušení celého systému, který byl nově podporován přímo Googlem.

Společně s představením nového zařízení řady Nexus byl představen i Android 2.3 Gingerbread, Ačkoli u něho neproběhly žádné výrazné změny, stal se dobrým základním kamenem pro nové generace tohoto operačního systému.

V dalších letech proběhli aktualizace Android 3.0 Honeycomb, Android 4.0 Ice Cream Sandwich, Android 4.1/4.2/4.3 Jelly Bean a 4.4 KitKat. Za tu dobu nastalo hned několik zásadních změn. Jako například výrazná změna designu, upravení systému na tablety, vylepšení aplikací jako je fotoaparát a přehrávač nebo vynaleznutí odemykání telefonu pomocí rozpoznání obličeje.



U verzí Android 5.0/5.1 Lollipop se změnil vzhled, zlepšila se spotřeba baterie a funkce zamykání zařízení a objeví se integrovaná aplikace pro rozsvícení přisvětlovací LED fotoaparátu.

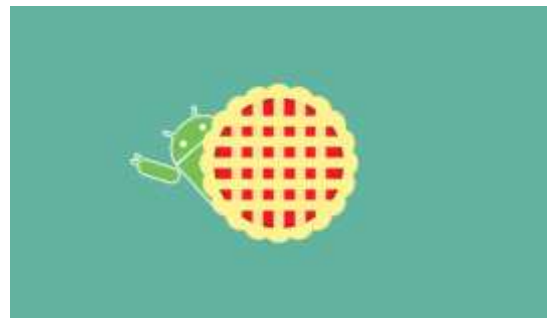
Android 6.0 Marshmallow, uvedena v říjnu 2015, přinesla především rozpoznávání otisků prstů, prodloužení výdrže baterie a podporu USB-C

Android 7.0 Nougat, uveden skoro o rok později, přináší možnost sdílení obrazovky pro více aplikací, Dále i funkci pro virtuální realitu nebo funkci umožňující zvolit, které aplikaci má být přiděleno více výkonu.

S verzí Android 7.1 Nougat přišlo hlavně upozornění na aplikace vytěžující baterii.

Verze Android 8.0 Oreo byla na novinky v systému poměrně bohatší, než její předchůdce. Přinesla totiž 2x rychlejší start zařízení, omezení aplikací běžících na pozadí, integrovanou podporu tisku nebo přidání více barev. Dále ale i úpravu rozložení aplikací nebo zjištění upozornění pomocí podržení ikony aplikace.

Aktualizace Android 9.0 Pie byla předvedena v srpnu 2018. Tato aktualizace nám přinesla ztišení upozornění, úpravu jasu podle předchozích manuálních úprav, ale hlavně byla přidána nová funkce nerušit. Tato funkce umožňuje nastavit čas, po který nechce být uživatel rušen.



## Praktické rozdíly

System iOS je uzavřený oproti Androidu. Přičemž Apple má tímto způsobem dobrou kontrolu nad tím, jak systém funguje. Oproti tomu Android je pod vlastnictvím Googlu, který poskytuje tuto platformu jednotlivým výrobcům. Ti si následně upraví systém tak, jak potřebují. Tento proces trvá různé dlouho a to je právě důvod, proč se stává, že se systém zasekává, padá apod. Apple má tedy všechno pohromadě, což je určitě velká výhoda.

Spousta lidí si stěžuje, že iPhone neumí posílat soubory přes Bluetooth. Lze se přes něj pouze připojit na jiné příslušenství (reproduktor, sluchátka a jiné zařízení) na což je vlastně přizpůsobeno. V dnešní době si lze posílat jakkoliv, ať už pomocí různých komunikačních aplikací nebo e-mailem. Je tu také menší riziko, že si nenatáhnete do telefonu nějaký vir společně s přetahovým souborem. Je tu ale otázka, jestli není pohodlnější použít na přeposílání například fotografií právě Bluetooth, kdy kvalita zůstane neporušená.

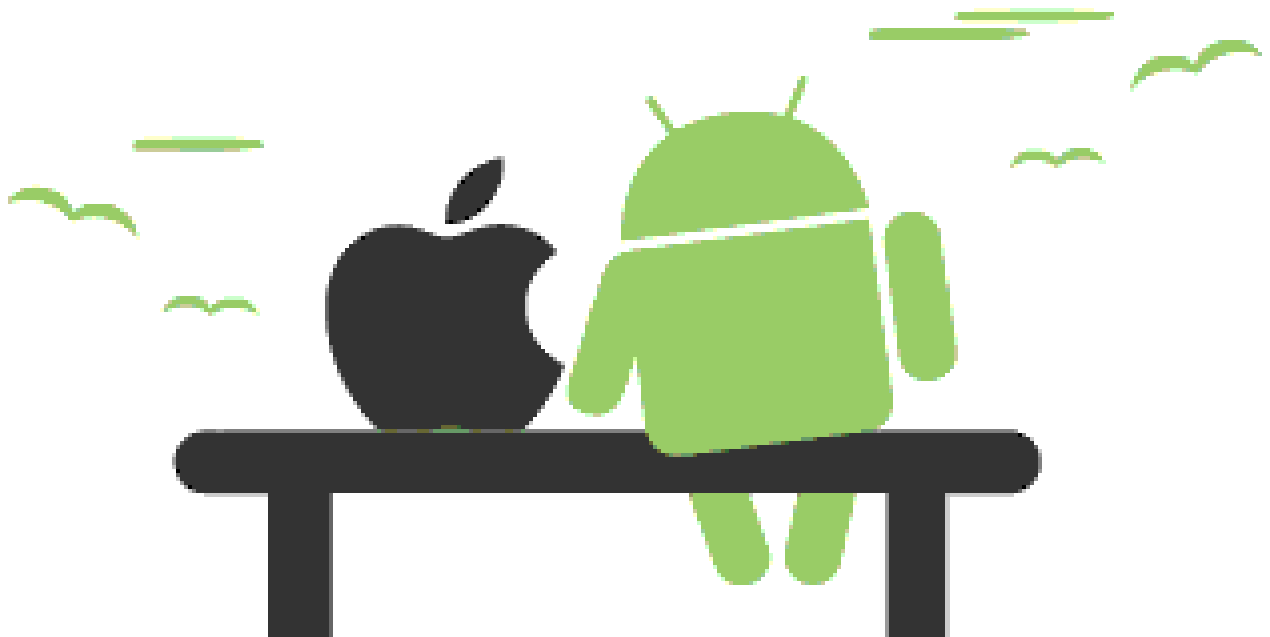
Pro Apple je prioritou soukromí uživatelů. Snaží se tedy zjistit co nejméně informací. Od Androidu se liší v tom, že po synchronizaci s účtem Google o váš systém zjistí mnohem více informací, jako je třeba historie vyhledávání.

Žádný z iPhonů nemá možnost mít paměťovou kartu. Apple nepodporuje možnost rozšíření úložiště pomocí externích karet, jak je tomu u Androidu. Na výběr je tedy v současnosti kapacita o velikosti až 256 GB, přičemž nejmenší dostupná velikost paměti je 16 GB, která je ve většině případech dostačující. Vaše důležitá data a fotografie si můžete pravidelně zálohovat přes cloudové služby.

## Závěr

Není lepší a horší operační systém, každému sedne totiž jiný. Je tedy jen na nás, který si vybereme. Kdo má rád jednoduchost, měl by sáhnout po operačním systému iOS. Za ten si sice připlatíte, ale dle mého názoru to stojí za to. Pro toho, kdo je spíše na klasiku, je vhodnější Android, která je o něco levnější. Dříve byl mezi operačními systémy velký technologicky rozdíl, ale v dnešní době si jsou ve spoustě věcech rovny.

Doufám, že Vám moje ročníková práce něco dala a že se budete na operační systémy chytrých telefonů dívat zase z jiného úhlu.



## Resumé

There is no better or worse operating system. Every system fits for different people. It is therefore up to us which one we choose. Who likes simplicity he should rather choose the iOS operating system. It is more expensive but in my opinion it is worth it. For the one who likes more on the classics is more appropriate Android which is a little cheaper. Formerly was a big technologic difference between operating systems but today they are in a lot of things equal.

I hope that my coursework gave you something and you will look on the operating systems maybe differently than you did until now.



## Seznam použité literatury a zdroje:

<https://www.svet-notebooku.cz/zajimavosti/android-kdyz-se-dari-tak-se-dari/>

<https://www.letemsvetemapplem.eu/2015/05/21/10-zajimavosti-o-applu/>

<https://www.letemsvetemapplem.eu/2017/08/19/41-faktu-spolecnosti-apple-kterych-nevedeli/>

[https://cs.wikipedia.org/wiki/Android\\_\(opera%C4%8Dn%C3%AD\\_syst%C3%A9m\)](https://cs.wikipedia.org/wiki/Android_(opera%C4%8Dn%C3%AD_syst%C3%A9m))

[https://cs.wikipedia.org/wiki/IOS\\_\(Apple\)](https://cs.wikipedia.org/wiki/IOS_(Apple))

<https://www.svetandroida.cz/historie-androidu/#kapitola01>

<https://www.cnews.cz/k-vytvoreni-loga-androidu-pomohl-i-zachodovy-panacek-tvrdi-jeho-autorka/>

<https://www.letemsvetemapplem.eu/2018/09/04/7-duvodu-proc-je-system-ios-tak-oblibeny/>

<https://levneiphony.cz/blog/ios-vs-android-jake-jsou-hlavni-rozdily>

MIČIČ, Daniel a Petr DYDOWICZ. Vývoj mobilní aplikace pro Android OS. 2014.