

Téma: Linux vs. Windows

Předmět: Informační technologie (IKT)

Přidal(a): White 002

Obsah

- Úvod
- Popis Windows
- Popis Linux
- Výhody x Nevýhody
- Linuxové Distribuce
- Shrnutí
- Závěr

1. Úvod

V naší společné práci se budeme věnovat dvou operačním systémům, přímo Linuxu a Windows. Pokusíme se o jejich srovnání, zobecnění jejich hlavních výhod a nevýhod. Na konec vyhodnotíme celou naši práci a pokusíme se doporučit jeden z vybraných operačních systémů.

2. Popis Windows

Microsoft Windows je součástí proprietárních operačních systémů (autor upravuje licenci či jiným způsobem možnosti jeho používání) vytvořených firmou Microsoft. Byl navržen především pro počítače založené na architektuře Intel a AMD. Jedná se o nejrozšířenější operační systém na počítačích vůbec. Používá ho zhruba 90 % uživatelů. Jednotlivé operační systémy se liší jádrem systému, úrovní podpory multitaskingu a účelem použití.

3. Popis Linux

Linux je jako Microsoft Windows operační systém, liší se od něho tím, že je poskytován s licencí, která uživatele neomezuje a dovoluje mu Linux a jeho software kopírovat dalším osobám. Krom toho může být Linux zdarma. Je šířen ve formě distribucí (různé nadstavby a balíky aplikací s linuxovým jádrem) a jde o volně šiřitelný software s otevřeným zdrojovým kódem.

4. Výhody x Nevýhody

4.1. Windows

4.1.1 Výhody

- Používáno 90 % uživateli (nejpoužívanější)
- Má své vlastní aplikace (Office, Store, Grove, ...)
- Nejpřehlednější
- Podporuje velké množství aplikací

4.1.2. Nevýhody

- Stojí peníze
- Nedá se upravit podle vlastních představ
- Časté aktualizace

4.2. Linux

4.2.1 Výhody

- Je zcela programovatelný
- Linux můžete provozovat spolu s jinými systémy na jednom počítači
- Na Linuxu není potřeba používat antivirový program
- Volně dostupný

4.2.2. Nevýhody

- Není kompatibilní s velkým množstvím aplikací
- Pro začátečníky s programováním, může být značně náročný

5. Linuxové Distribuce

V současné době existuje něco okolo 500 těchto distribucí. Všechny distribuce jsou nalezitelné a je možné stáhnout na internetu.

5.1. Linuxové distribuce:

- Debian GNU/Linux
- Dreamlinux

- Greenie Linux
- Kanotix
- Linux Mint
- Ubuntu

5.2. Linux Mint

Jedna ze základních distribucí vhodná pro amatérské uživatele, protože jeho prostředí (vzhled) vypadá dost podobně jako ve Windows, což může zabránit zmatku. Obsahuje dobře zvolené aplikace. Je docela stabilní a moc nedochází k chybám. Když si budete chtít nainstalovat nějaké nové aplikace, může dojít k tomu, že daná aplikace bude dlouho ověřovaná, takže když si stáhnete aplikaci z neoficiálního zdroje nepůjde nainstalovat.

5.3. Ubuntu

Další distribuce vhodná pro začátečníky. Je jednoduchý a srozumitelný stejně jako Linux mint. Na rozdíl od Linux mint obsahuje novější balíčky aplikací a můžete si stáhnout i aplikace z jiných zdrojů. Ubuntu je ideální distribuce pro ty, kdo si chtějí něco vyzkoušet a jako jedna z mála podporuje Steam.

6. Závěr

Dle našeho uvážení a po společné dohodě jsme došli k závěru, že bychom preferovali operační systém Windows na rozdíl od Linuxu. Hlavním důvodem bude asi jeho rozšířenost mezi lidmi a jeho jednoduchost. V Linuxu si musíme skoro všechno naprogramovat sami. Windows je lepší v tom, že ho používá skoro každý a když se něco stane, stačí zavolat kamarádovi a zeptat se ho. Na rozdíl od Linuxu, kde si musíme složitě hledat věci na

internetu, protože pro každou distribuci se problém řeší jinak. Avšak Linux na rozdíl od Windows dominuje svými programátorskými možnostmi, které ve Windows jen těžko budeme hledat.

Zdroje

- Jádro operačního systému [online]. [cit. 2020-11-17]. Dostupné z: https://cs.wikipedia.org/wiki/J%C3%A1dro_opera%C4%8Dn%C3%ADho_syst%C3%A9mu
- Microsoft Windows [online]. [cit. 2020-11-17]. Dostupné z: https://cs.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows
- Proprietární software [online]. [cit. 2020-11-17]. Dostupné z: https://cs.wikipedia.org/wiki/Propriet%C3%A1rn%C3%AD_software
- Operační systém [online]. [cit. 2020-11-17]. Dostupné z: https://cs.wikipedia.org/wiki/Opera%C4%8Dn%C3%AD_syst%C3%A9m#Microsoft_Windows
- Multitasking [online]. [cit. 2020-11-17]. Dostupné z: <https://cs.wikipedia.org/wiki/Multitasking>
- Historie Windows [online]. [cit. 2020-11-17]. Dostupné z: <https://bonsai-development.cz/clanek/historie-windows-v-kostce>
- Historie Windows [online]. [cit. 2020-11-17]. Dostupné z: <https://businessapac12.medium.com/history-of-windows-from-ms-dos-windows-1-0-to-windows-10-4b473458ca64>
- Historie Linuxu [online]. [cit. 2020-11-17]. Dostupné z: <http://www.apu.cz/co-to-je-linux-a-co-od-nej-muzete-cekat>
- Co je Linux? [online]. [cit. 2020-11-17]. Dostupné z: <https://www.linuxexpres.cz/co-je-linux>