

4. Přenosná zařízení

Srovnání notebooku a stolního počítače

Notebook	PC
<ul style="list-style-type: none">• Přenosný• Malá spotřeba elektřiny• Monitor je zabudovaný v zařízení• Klávesnice zabudována v zařízení• Na notebooku se nachází také touchpad což je náhrada za myš	<ul style="list-style-type: none">• Není jednoduché stolní počítač přenášet• Větší spotřeba elektřiny• Je potřeba si dokoupit monitor, pokud se nejedná o all in one zařízení• Klávesnice je nutná dokoupit• Je nutno dokoupit myš
<u>CPU</u>	
<ul style="list-style-type: none">• Výkon je menší• Většinou je přidělán k základní desce• (není možný upgrade)• Nižší spotřeba• Má značení• U intelu – H, U, P• U AMD – H, U• Většinou zároveň obsahuje integrovanou grafickou kartu• Často má menší frekvenci• Některé notebooky používají architekturu ARM jako například Apple nebo Chromebook	<ul style="list-style-type: none">• Výkon je znatelně větší• Je možnost ho vyměnit za jiný• Vyšší spotřeba• U PC procesorů se nepoužívá žádné značení• U Intelu, kde značení K znamená že je odemknutý k overclokování a F znamená že nemá grafický čip• U AMD značení G znamená že obsahuje grafický čip• Integrovanou grafickou kartu nutně mít nemusí• Většinou větší frekvence• U stolních počítačů uvidíme spíš architekturu x86/64bit
<u>GPU</u>	
<ul style="list-style-type: none">• Výkon je menší• Dost často se jedná o integrovanou než od dedikovanou• Nižší spotřeba• Je rovnou přidělaná k základní desce• Dříve měla značení teď už často nemá• RTX 3070 u laptopu není výkonnostně stejná jako Desktop RTX 3070	<ul style="list-style-type: none">• Výkon je znatelně větší• Častější dedikovaná než integrovaná v procesoru• Vyšší spotřeba• Grafika je zapojená do slotu PCIe• Je možné ji vyměnit• (Dnes PCIe 4.0 dříve PCIe 3.0.. apod)

<u>MB</u>	
<ul style="list-style-type: none"> • Pevně daná pro zařízení • Není možné na ni přidat prakticky nic • Většinou notebooky pouze disponují výměnu HDD nebo SSD které je zapojené pomocí m.2 slotu • Je možnost někdy vyměnit wifi kartu která bývá zapojena pomocí m.2 slotu • Často notebooky také disponují jedním slotem RAM navíc (Je nutné použít SO-DIMM ram) • Chromebooky mohou využívat také paměť LPDDR místo DDR 	<ul style="list-style-type: none"> • Je možné ji vyměnit za jinou • ATX, EATX, mATX, mITX • Možnost vyměnit jakoukoliv komponentu • Má klasické DDR sloty • Více možností na rozšíření (PCIe apod)
<u>Napájení</u>	
<ul style="list-style-type: none"> • Napájí se pomocí zdroje, který se nenachází uvnitř v zařízení (Krabíčka vedle) • Je schopný běžet bez zdroje díky baterie • Malá spotřeba zajišťuje zařízení zajišťuje větší výdrž zařízení na baterii 	<ul style="list-style-type: none"> • Zdroj se nachází uvnitř v case • Někteří gurmáni nemají vůbec case a mají poházené komponenty po stole • Nemá žádnou baterii • Komponenty jsou výkonnější, takže potřebují silnější zdroj než notebooky
<u>Chlazení</u>	
<ul style="list-style-type: none"> • Má malý prostor pro chlazení • Mále úzké větráčky napojené na heatpipe která je napojena na CPU nebo GPU • Není možnost vodního chlazení 	<ul style="list-style-type: none"> • Je větší prostor pro chlazení • Je možnost vodního chlazení • Možnost namontovat více větráků do case
<u>Upgrade</u>	
<ul style="list-style-type: none"> • Limitována možnost expanze • Možnost zapojit externí grafickou kartu 	<ul style="list-style-type: none"> • Velká možnost upgradu komponent

Synchronizace

- Synchronizace je možná pomocí cloudu
- Google Drive, iCloud

Zabezpečení

- Nastavení hesla na zařízení
- Bitlocker – možnost zašifrovat disk ve Windows

Další přenosná zařízení

Smartphone

- Mobilní telefony slouží k navázání a přijmutí hovoru po telefonní síti
- Dnes se smartphone využívá mnohem více funkcí jako třeba připojení k internetu, SMS zprávy nebo různé aplikace.
- „Malý počítač do kapsy“
- Možnost dělat akce jako na počítači s menším omezením
- Fungují na architektuře ARM, Asus experimentoval s x86, takže bylo možné na pár modelů telefonů nainstalovat i Windows
- Používá Wifi, Bluetooth

Kritéria výběru

- Rozlišení
- Velikost
- Jestli se jedná o OLED displej (pixely mají individuální světlo)
- Počet RAM
- Kapacita baterie
- Jaký procesor má
- OS (Android, iOS – lépe optimalizovaný díky specifickému hardwaru)

Tablet

- Větší varianta SmartPhonu
- Některé tablety nepodporují SIM Card
- Některé tablety mají silný procesor a je možné na nich dělat klasickou práci jako na PC (Apple, Příklad iPad s M1 čipem který mají i některé MacBooky)

Kritéria výběru

- Rozlišení
- Velikost
- Jestli se jedná o OLED displej (pixely mají individuální světlo)
- Počet RAM
- Kapacita baterie
- Jaký procesor má
- OS (Android, iOS – lépe optimalizovaný díky specifickému hardwaru)

SmartWatch

- Chytré zařízení na ruku
- Měří třeba tep, kroky, spánek, nfc platby
- Možnost spouštět nějaké základní aplikace
- GPS
- Zobrazení notifikací
- Propojení s SmartPhonem

Kritéria výběru

- Velikost
- Výdrž baterie
- Funkce
- OS (watchOS - Apple, WearOs – Samsung)

SmartRingy

- NFC platby
- Fitness tracking
- Měření spánku
- Amazon echo loop – hlasový asistent v prsetnu

MP3 přehrávače

- Možnost přehrávání mp3 souborů
- Může obsahovat vlastní uložistiě, ale nemusí

Kritéria výběru

- Možnost rozšíření kapacity
- Vzhled
- Výdrž baterie

Walkman

- Přenosný hudební přehrávač
- Dříve používal pouze kazety dnes podporuje dokonce i Bluetooth

Na další zařízení si snad vzpomeneš hochu

Příslušenství k přenosným zařízením

Dokovací stanice

- využívají se pro nabíjení a u notebooků rozšiřuje porty USB, Display Port, HDMI, RJ-45...

Baterie

- využívají se pro dodání energie pro telefon nebo notebook – důležitá kapacita, fast charging

Selfie tyče

- používají se pro focení portrétů

Ochranná pouzdra

- využívají se pro ochranu telefonu

Headsety

- využívají se pro poslech audia ze smartphonu

Na další příslušenství si snad vzpomeneš hochu