

# Externí paměť

Eric Dusart

4. listopadu 2024

1 Myš

2 Mechanická myš

3 Optická myš

4 Laserová myš

5 Drivery

6 Řadiče

# Počítačová myš

- Zařízení pro ovládání kurzoru na obrazovce.
- Většinou dvě tlačítka a kolečko.
- Dnes většinou optické a laserové.
- Připojení přes USB nebo Bluetooth. Dříve pomocí sériového portu RS-232, u applu pomocí linky ADB, později pomocí konektoru PS/2.
- ★ Typy podle technologie: Mechanická, optická, laserová.
- ★ Typy podle tvaru: Klasická, vertikální, trackball, footmouse, stick, pointing button, a mnoho dalších, které ani neznám.

# Ukázka myší



(a) Footmouse



(b) Myš z myši



(c) Trackpoint nebo pointing button, idk.

# Ukázka myší



(a) Stickmouse



(b) Trackball



(c) Vertikalni

# Nejlepší myši

TOP 2

★★★★★ 4,6 319x

**Apple Magic Mouse, černý**

Myš - bezdrátová, laserová, symetrická, připojení skrze bluetooth, na 1 baterii, dotyková tlačítka, s dotykovou ploškou, rozměry 2,1 x 5,7 x 11,3 cm (VxŠxH), hmotnost 90 g

ISIC SLEVA -4 %

**2 390,-**  
2 490,-

Do košíku

(a) iZánět Karpálu



(b) „Hokejový puk“



(c) Logitech Cube

# Mechanická myš

- První typ počítačové myši.
- Používá kuličku pro sledování pohybu.
- Kulička se otáčí a pohybuje dvěma válečky.
- Válečky převádějí pohyb na elektrické signály.
- Vyžaduje pravidelné čištění kvůli prachu a nečistotám.
- Kulička vypadá jako převařený žloutek vajíčka (když se uvaří natvrdo a potom co se vyjme z bílku).



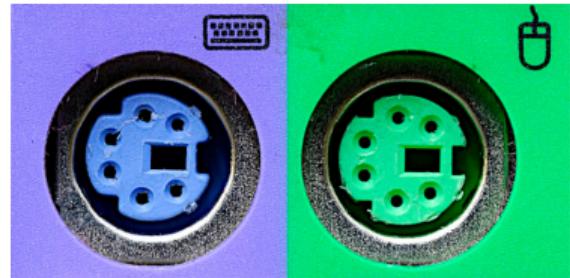
Obrázek: Mechanická myš

# Optická myš

- Používá LED světlo a senzor pro sledování pohybu.
- Méně přesná než laserová myš.
- Funguje na většině povrchů, kromě lesklých a skleněných.
- Nízká cena a široká dostupnost.

# Klávesnice

- Zařízení pro zadávání textu.
- Většinou má 104 kláves.
- Dnes většinou bezdrátová.
- Připojení přes USB nebo Bluetooth, dříve pomocí konektoru DIN-5, později pomocí portu PS/2.
- Typy podle technologie: Mechanická, membránová, polomembránová.
- Typy podle tvaru: Klasická (full size), ergonomická, 96 %, 87 % (tenkeyless), 75 %, 80 %, 65 %, 60 %, 40 %, keypad, split, vertikální, ruční, a mnoho dalších.



Obrázek: PS/2 konektor pro myš a klávesnici

# Typy klávesnic



(a) Numerický blok, standardní mezery mezi klávesami, zaměření na přehlednost a pohodlí.



(b) Všechny klávesy jako 100% klávesnice, zhuštěné umístění kláves bez velkých mezí, zaměření na kompaktnost.



(c) 100% klávesnice, ale bez numerického bloku, šípky a řada F kláves odděleny mezerami, klávesy Page Up, Delete apod. v bloku nad šipkami.

# Typy klávesnic



(a) Varianta mezi TKL a 75% klávesnicí, stejné rozmístění jako 75% klávesnice, s výjimkou řady F kláves, která je oddělena mezerou.



(b) 96% klávesnice, ale bez numerického bloku, minimalizace mezer mezi klávesami, klávesy Page Up, Delete apod. ve sloupci na pravé straně.



(c) Jako 75% klávesnice, ale bez funkčních kláves, důraz na užší tvar, více kláves má dvojí funkci.

# Typy klávesnic



(a) Ultrakompaktní rozměr se všemi hlavními znaky, bez šipek, bez kláves Delete, Page Up apod.



(b) Málo vídané provedení, chybí řada číselných kláves, má šipky.



(c) Miniaturní provedení, jen několik dostupných kláves, zpravidla pohodlné držení.

# Nejlepší klávesnice



(a) Ruční klávesnice



(b) Vertikální klávesnice



(c) Ergonomická klávesnice

# Klavesnice podle technologie

- ★ Mechanická
- ★ Membránová
- ★ Dotyková
- ★ Polomembránová
- ★ Kapacitní
- ★ Optická
- ★ Hybridní

# Drivery

- Software, který umožňuje operačnímu systému komunikovat s hardwarem.
- Zajišťuje správnou funkci zařízení jako jsou myši, klávesnice, tiskárny, grafické karty a další.
- Drivery jsou specifické pro každý typ zařízení a operační systém.
- Aktualizace driverů mohou zlepšit výkon a kompatibilitu zařízení.
- Drivery mohou být dodávány výrobcem zařízení nebo mohou být součástí operačního systému.

# Řadiče

- Fyzické zařízení nebo čip, který umožňuje komunikaci mezi počítačem a periferními zařízeními (např. disky, síťové karty, USB zařízení).
- Typy řadičů:
  - Řadiče disků (např. SATA, NVMe)
  - Řadiče síťových karet (např. Ethernet, Wi-Fi)
  - Řadiče USB
  - Řadiče grafických karet
- Moderní řadiče často integrují více funkcí do jednoho čipu.
- Správná funkce řadičů je klíčová pro výkon a stabilitu systému.