



# Operační systém

Pracovní list

Mgr. Renáta Rellová



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Výukový materiál zpracován v rámci projektu  
EU peníze školám**

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Renáta Rellová.  
Dostupné z Metodického portálu [www.rvp.cz](http://www.rvp.cz), ISSN: 1802-4785. Provozuje Národní  
ústav pro vzdělávání, školské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání  
pedagogických pracovníků (NÚV).*

- Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0229
- Šablona: III/2
- Č. materiálu: VY\_32\_INOVACE\_16
- Datum vytvoření: 29. 9. 2013
- Ročník: 1. ročník SOŠ
- Předmět: ICT
- Vzdělávací oblast: Software
- Tematická oblast: Operační systém – pracovní list

Anotace: Žák 1. ročníku si zopakuje a procvičí pojmy software, bootování, operační systém – MS-DOS, LINUX, WINDOWS.

# Operační systém

- 1) Jak se nazývá proces zavádění - startování operačního systému?
- 2) Zatrhněte pouze pravdivá tvrzení související s tvrdým restartem počítače:
  - Při restartu počítače se vymaže obsah paměti RAM.
  - Při restartu počítače se změní nastavení data a času počítače.
  - Při restartu počítače se vymaže obsah pevného disku.
  - Při restartu počítače se začne znovu zavádět operační systém.
- 3) Napište alespoň tři druhy operačních systémů (různé verze jednoho druhu operačního systému se nepočítají).
- 4) Co je to software?
- 5) Který operační systém použila firma IBM v roce 1981 pro svůj počítač?
- 6) Je možné na počítači spustit program, jestliže v počítači není nainstalován operační systém?
- 7) Popiš strukturu operačního systému.
- 8) Je operační systém software?
- 9) Co je to multitasking?
  - zavádění operačního systému
  - souběžné zpracování více úloh teoreticky v jednom okamžiku
  - konstrukce jádra procesoru
- 10) Který operační systém je k dispozici zdarma?
- 11) Které činnosti vykonává operační systém? Napište alespoň tři z nich.

12) Které typy uživatelského rozhraní znáte, stručně je popište?

## Operační systém

1) Jak se nazývá proces zavádění - startování operačního systému?

**bootování**

2) Zatrhněte pouze pravdivá tvrzení související s tvrdým restartem počítače:

- Při restartu počítače se vymaže obsah paměti RAM.**
- Při restartu počítače se změní nastavení data a času počítače.
- Při restartu počítače se vymaže obsah pevného disku.
- Při restartu počítače se začne znovu zavádět operační systém.**

3) Napište alespoň tři druhy operačních systémů (různé verze jednoho druhu operačního systému se nepočítají).

**MS-DOS, Windows, Linux, OC Mac**

4) Co je to software?

**programové vybavení počítače**

5) Který operační systém použila firma IBM v roce 1981 pro svůj počítač?

**MS-DOS**

6) Je možné na počítači spustit program, jestliže v počítači není nainstalován operační systém?

**ne**

7) Popiš strukturu operačního systému.

**ovladače hardwaru, jádro systému, aplikační rozhraní, grafické rozhraní**

8) Je operační systém software?

**ano**

9) Co je to multitasking?

- zavádění operačního systému
- souběžné zpracování více úloh teoreticky v jednom okamžiku
- konstrukce jádra procesoru

10) Který operační systém je k dispozici zdarma?

Linux

11) Které činnosti vykonává operační systém? Napište alespoň tři z nich.

řídí vstup a výstup všech základních zařízení, komunikuje se všemi těmito zařízeními, komunikuje s uživatelem, organizuje přístup a využívání zdrojů počítače, reaguje na chybové stavy a mylné požadavky uživatele

12) Které typy uživatelského rozhraní znáte, stručně je popište?

textové rozhraní

- skládá se z příkazového řádku a znaků (číslic a písmen)
- uživatel zadává příkazy a jejich parametry
- počítačová myš se zde neuplatní (nemá co ovládat)
- práce v tomto režimu je náročná
- mnoho příkazů
- vše se pracně vypisuje do příkazového řádku
- příkazy musí být bezchybné a správné
- zpětná vazba opět v textové podobě
- dříve populární MS-DOS

grafické rozhraní

- uživatelsky příjemnější
- komunikace probíhá v graficky ztvárněném prostředí
- okna, ikony, obrázky, symboly, tlačítka, ...
- srozumitelný, intuitivní
- ovládání především myší (či dotykem)
- klávesnice slouží hlavně k textovým účelům
- systém lze ovládat prostřednictvím klávesnice přes klávesové zkratky
- umožňuje spustit i textový režim

## Použitá literatura a zdroje

- Roubal, P.: Informatika a výpočetní technika pro střední školy, teoretická učebnice. Brno: CP Books 2005, 1. vydání., 102 s., ISBN 80-251-0761-2.
- Navrátil, P.: S počítačem nejen k maturitě, 1. díl. Kralice na Hané: Computer Media 2006, 6. vydání., 176 s., ISBN 80-86686-60-4
- Archiv autora