**Co byl původně terminál v OS Unix? Proč v OS Linux používáme emulátor terminálu (terminál)? Co to je shell? Uveď různé shelly v OS Linux a obecně popiš v čem se mohou lišit. Prakticky předveď práci v terminálu na příkladu příkazu ls a popiš parametry příkazu (–help, -l, -a, -la)**

### **Linux – Terminál**

Terminál v OS Unix byl původně **hardwarové zařízení** (teletype – TTY), které umožňovalo uživateli komunikovat s počítačem pomocí textových příkazů.

Dnes v Linuxu používáme **emulátor terminálu** – program, který simuluje původní terminál.

#### **Shell v Linuxu**

Shell je rozhraní mezi uživatelem a operačním systémem. Příklady shellů:

* **Bash (Bourne Again Shell)** – Nejčastěji používaný.
* **Zsh (Z shell)** – Pokročilejší s lepší podporou pro práci s historií příkazů.
* **Fish (Friendly Interactive Shell)** – Přehledný a uživatelsky přívětivý.

#### **Praktická ukázka – příkaz ls**

Příkaz ls slouží k zobrazení obsahu složky.

* **ls** – vypíše soubory v aktuální složce.
* **ls -l** – vypíše soubory podrobně s informacemi (velikost, práva, datum změny).
* **ls -a** – zobrazí i skryté soubory (začínající tečkou).
* **ls -la** – kombinace obou předchozích (-l i -a).
* **ls --help** – zobrazí nápovědu.