

## Informatika 4. ročník 5. - 9. 4. 2021

Přečti si:

### POČÍTAČOVÁ SÍŤ

Kdysi v historii pracovaly počítače jen samostatně. Jak se ale využití počítačů rozšiřovalo, vznikla potřeba mezi počítači posílat informace, počítače se tak začaly propojovat a vznikaly tak první počítačové sítě. Počítačová síť může obsahovat jen několik počítačů (třeba doma), nebo (například v bankách nebo velkých firmách) jich mohou být propojeny stovky.



### INTERNET

Tak, teď víme, co je počítačová síť. Je to skupina navzájem propojených počítačů. Obvykle se v takové síti nachází jeden centrální počítač, říkáme mu server. Ten poskytuje ostatním mnoho funkcí, informací. Když ale nepracuje správně, nefunguje, nemohou ostatní uživatelé pracovat, nedostanou se k informacím. Tento způsob zapojení počítačové sítě má tedy nevýhodu, že když nefunguje server, nefunguje celá síť.

Před několika desítkami let se tak objevila myšlenka počítačové sítě, která by neměla jeden centrální počítač (server) se všemi informacemi na jednom místě, ale více serverů, které by se navzájem dělily o informace a také například zálohovaly. Tak se zajistí funkčnost celé sítě, protože když jeden server nepracuje správně, ostatní jej zastoupí.

Internet je tak síť sítí - propojení mnoha počítačových sítí navzájem, přičemž neexistuje jedno centrální místo sítě. Může dojít k nějakému výpadku funkce sítě, ale celá síť se tím nezhroutí, zbytek i nadále funguje.



Trénuj psaní všemi deseti: <https://www.nedatuj.cz/kurz-zakladni>