

Internet - historie

Historie a základní principy
fungování internetu

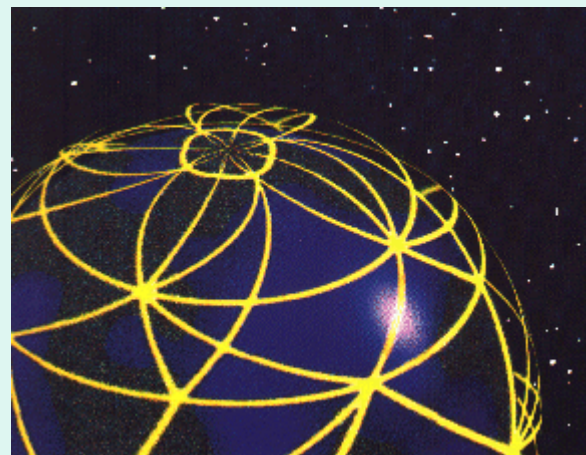
Historie internetu

- V 60. letech 20 stol. (1964) firma RAND vytvořila na zakázku pro americkou armádu komunikační síť, jejímiž uzly byly vojenské základny. Síť byla vytvořena tak, aby odolala napadení a byla schopna fungování i po zničení několika komunikačních uzlů. V roce 1971 měla tato síť 15 uzlů. Tato síť se jmenovala ARPANET.
- V dalších letech docházelo postupně k rozšiřování sítě a jejímu přerůstání do dalších kontinentů. Stala se mezinárodní a změnilo se i její označení na INTERNET.
- **V roce 1991** byly stanoveny [Timem Bernersem Lee](#) standardy pro přenosy hypertextových a grafických informací tzv. www – **World Wide Web**. Tímto okamžikem startuje pronikání internetu do všech oblastí dnešního života



Co je internet?

- **Internet je celosvětová síť počítačů** navzájem propojených různými způsoby. V této síti neexistuje žádný centrální řídicí uzel. Je to propojení mezi jednotlivými navzájem nezaměnitelnými servery, které mají stejný význam a na ně jsou navázány další klientské PC.
- Internet je: obrovským zdrojem informací, které nemusí být pravdivé
- decentralizovaný a tím spolehlivý
- svobodný – nepatří nikomu a nikdo jej neovládá
- anonymní – pouze do určité míry a za dodržení určitých pravidel

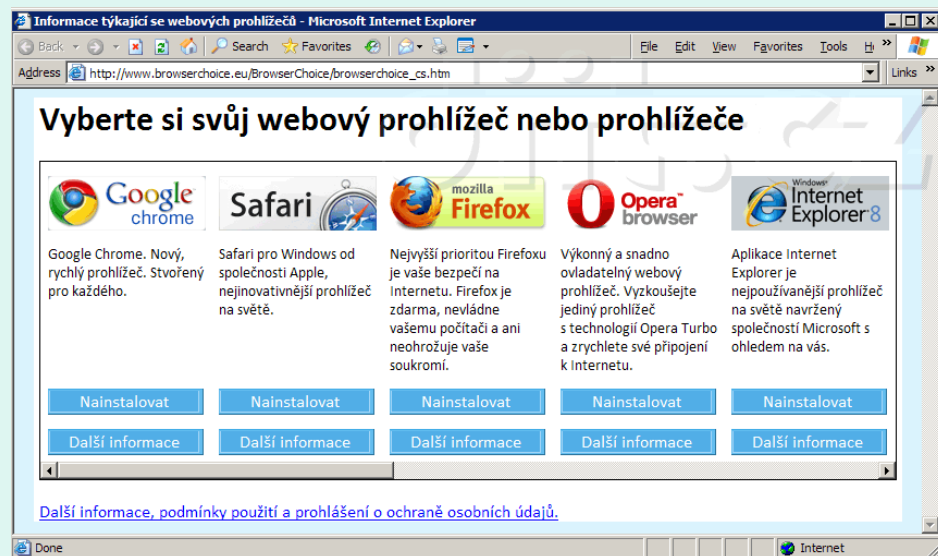


Prohlížeče

- **Prohlížeč je program, který umožňuje číst jazyk HTML (zobrazovat stránky).** Prohlížečů je celá řada a liší se pouze svými doplňky. Princip práce s nimi je stejný. Uživatel může mít v PC nainstalováno i více prohlížečů například.



- Internet Explorer
- Mozilla Firefox
- Netscape Navigator
- Opera
- Google chrome
- Safari
- Avant Browser
- K-Meleon
- Maxthon Browser
- Flock



Vyhledávače

- Pokud chceme získat na internetu požadovanou informaci, zadáváme požadavek na její načtení **speciálnímu serveru – INTERNETOVÉMU VYHLEDÁVAČI**.
- **Jedná se o velmi výkonné servery s velkými diskovými kapacitami, na nichž jsou uloženy databáze internetových stránek.**
- V zásadě se tyto servery dělí na dvě skupiny:
 - **FULLTEXTOVÉ VYHLEDÁVAČE**
 - **KATALOGOVÉ VYHLEDÁVAČE**
- Obě tyto skupiny potom pracují jako mezinárodní vyhledávače nebo české vyhledávače.
- Dále v kapitole o vyhledávačích.

Rizika a nebezpečí internetu

- Modifikace dat
- Šíření dezinformací
- Odcizení informací
- Zatěžování komunikační infrastruktury
- Poškození dobrého jména
- Neoprávněné používání informačních technologií
- Změna identity
- Ekonomický zisk
- Osobní ohrožení
- Zcizení osobních údajů a důvěrných dat
- Možnost kyberšikany
- Možnost následné trestné činnosti

