



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0394
Škola	SOS a SOU Hustopeče, Masarykovo nám. 1
Autor	Ing. Miriam Sedláčková
Číslo	VY_32_INOVACE ICT.3.07
Název	Teorie internetu- komunikace
Téma hodiny	Elektronická komunikace
Předmět	Informační a komunikační technologie
Ročník/y/	3, 1
Anotace	Žák má k dispozici vlastní PC s Internetem. Učitel využívá projektor a PC s Internetem.
Datum vytvoření	Vytvořeno 23. října 2012
Očekávaný výstup	Žák je schopen rozpoznat práci on a off line při komunikaci, zná běžné způsoby komunikace a umí je používat. Vytvořeno 21. října 2012. Navazující materiál VY_32_INOVACE ICT.3.06 – pracovní list
Druh učebního materiálu	Prezentace

OFF LINE KOMUNIKACE

- Je definována tím, **že neprobíhá v aktuálním (reálném) čase**. Nevyžaduje tedy, aby oba účastníci byli přítomni u svého počítače.
- Klasickým příkladem je e-mailová komunikace.
- Při této komunikaci je možnost zachování kopií a historie, obvykle neprobíhá jednorázově, ale na odezvu můžeme čekat i několik dní



PŘÍKLADY OFF-LINE KOMUNIKACE

- ***E –mailová konference*** probíhá prostřednictvím mailů, rozesílaných do schránek účastníků. Využívá přitom ***distribučních listů***, které zajišťují, že mail obdrží všichni účastníci. Do konference je nutné se přihlašovat a přijetí za člena zpravidla podléhá nějakému schvalovacímu procesu. **Častým nedostatkem těchto konferencí je neukázněnost členů, kteří při odpovědi volí automaticky tlačítko „odpovědět všem“, čímž pošlou svoji odpověď všem, kdo jsou na distribučním listu a tím jednak zahlcují konference spoustou balastu, jednak často nechtěně zveřejňují svoje soukromé záležitosti.**
- **Aby nedocházelo ke sporům mezi účastníky, má každá konference svoje pravidla a ta je nutné si přečíst dříve, než se do konference přihlásíme.**



PŘÍKLADY OFF-LINE KOMUNIKACE

- **diskusní skupiny** probíhají pomocí **webového rozhraní**, které umožňuje vkládat příspěvky a tak reagovat na již zveřejněné texty. Diskuzí nebo auditorií, jak se také nazývají, je po Internetu mnoho.
- část diskuzí je uzavřená nebo dokonce neviditelná
- Zakladatel diskuze se nazývá **administrátor** a má určitá oprávnění – například mazat nevhodné příspěvky nebo zakázat vstup do diskuze.
- Obvyklým prohřeškem je **zveřejnění privátních údajů** typu telefonního čísla nebo adresy. Jedná se o hrubé porušení bezpečnostních zásad a reakcí bývá okamžité (i když dočasné) vyloučení. Méně časté je vulgární vyjadřování.



ON LINE KOMUNIKACE

- Je taková, které **předpokládá okamžitou odezvu** – tedy oba účastníci musí být on-line.
- Komunikace je považována zpravidla za neprůkaznou, protože nebývá uchována historie u obou účastníků
- Je zde velké nebezpečí zneužití virtuální identity



CHAT

- Je komunikací probíhající v reálném čase – všichni účastníci rozhovoru jsou on-line. Komunikují mezi sebou v **místnostech**, jejichž název by měl aspoň přibližně určovat obsah diskuze. Jednotliví účastníci se ukrývají pod **nickname** (nick), což zaručuje anonymitu pro každého, kdo si neumí zjistit IP adresu jejich počítače. V dnešní době je možné zapojit se do chatu i jako **host** (quest).
- Každá místnost má svého správce, který je oprávněn moderovat diskuzi (tedy ji např. vracet zpět k tématu), omezovat oprávnění jednotlivých účastníků nebo je dokonce z místností vylučovat. Pokud chceme předat komukoliv soukromý údaj, neděláme to veřejně, ale zapneme si soukromý dialog – tzv. **šeptání**. Chatování s sebou nese značné riziko v tom, že proti nám stojí **virtuální identita**.



ICQ, MESSENGER...

- **Komunikují** on-line, ale **mimo běžné prohlížeče**
- Nebezpečí je v možnosti napadení PC – kvůli tomuto druhu komunikace je nutné otevřít porty, které jsou normálně zabezpečeny
- Jedná se často o P2P sítě, kde jsou si všechny počítače „rovny“ – není zde rozdělení na servery a stanice.
- Často proto dochází ke zneužití internetového připojení – volná kapacita vaší stanice je použita pro dotování uzlu jinde a tím si výrazně zpomalujete Internet



VoIP

- **Voice over Internet Protocol** (telefonování po síti) je uskutečňováno převážně pomocí jednoduchého protokolu s názvem SIP (Session Initiation Protocol).
- Koncová zařízení pro internetovou telefonii mohou být přímo hardwarová, tzn. ve formě telefonního přístroje, který má rozhraní pro IP síť, ale také v podobě softwaru, který je instalován na některém datovém zařízení.
- Může to být počítač s aplikací, ale také PDA či mobilní telefon s instalovaným softwarovým modulem pro VoIP.



ZÁKLADNÍ ZÁSADY BEZPEČNOSTI

- Nesdělujeme nic o sobě, zejména ne **osobní** nebo **identifikační** údaje
- Mezi takové patří **celá adresa, telefonní číslo**, rodné číslo, číslo OP, ale také třeba zdravotní záležitosti
- Neposílám fotografie
- Pokud se máme s někým z Internetu sejít, **měli bychom o tom informovat okolí** – když už ne rodiče, tak alespoň kamarády
- Na první schůzku nechodíme NIKDY sami, pokud nejde o sraz široké komunity
- Před tím, než zajdeme na uzavřený sraz, seznámíme se s komunitou na sraze otevřeném „kecacím“



CO BY SE MOHLO STÁT?

- Samozřejmě hrozí „srážka s úchylem“, což je ale spíš úsměvné klišé. Nicméně pedofilové a sadisti se po netu pohybují – tím nemyslíme „sadisty“ z S/M skupin, kteří se navzájem dobře znají, ale **lidi s vážnou sexuální poruchou**
- Větším rizikem je **loupež** – napíšete-li někomu naivně celou adresu a pak i to, že jdete někam nakupovat s hotovostí v kapse, je to, jako byste ho rovnou pozvali před dům
- Zdaleka největším rizikem je **vydírání** – ať už ve formě sexuálního nebo finančního vyděračství. Stát se to může komukoliv a rozumná obrana není, protože jít na policii většinou nepomůže. Vyděrač je dobře schován za anonymitou davu



PŘECE POZNÁM, S KÝM SI PÍŠU!!!

- Jak? I kdybyste s ním byli na Skype a viděli kamerou do jeho pokoje, jakou máte jistotu, že je to opravdu on a nepouští jenom nahraný záznam?
- Podvodník připravuje podvod dlouhodobě a obvykle má silnou motivaci, aby jej nenašli. Vy máte pár minut, kdy si s vámi píše, abyste ho odhalili
- Vyjadřovat se „jako děcko“ není vůbec žádný problém, stačí se jen pár minut dívat na nějaký chat a pochytat tam charakteristické obraty. Umění podvodu se cvičí celý život, málokdy stojíte proti amatérovi.



ALE DÁ SE NAJÍT PODLE IP ADRESY

- **Nedá se najít podvodník**, dá se najít počítač nebo mobil, ze kterého se s vámi bavil
- Nemůžete nijak dokázat, že k zařízení měl přístup jenom on – používat mobil pár dní a pak ho prodat je jenom ta jednodušší finta
- **Všichni ví, že mě pozval na sraz** – neví to nikdo kromě vás. **Nikdo jiný totiž vaši soukromou konverzaci nesleduje**, i když se domlouváte veřejně. Většině lidí jste naprosto ukradení – v tom nejhorším slova smyslu. Babka Kelišová je jen hezkým, ale bohužel nereálným výmyslem.
- Přece se mi nemůže nic stát – **nepůjdu někam, kde nejsou lidi!** Tak tohle je ten největší omyl. Stačí, když vás pozve do „bezva hospody, odsud jen pár metrů“ a pak navrhne, že to „vezmeme tady zkratkou, je to kousíček“. A jste kde? V odlehlém parku, kde nikdo není a nikdo vás neuslyší.



SAMOSTATNÁ PRÁCE

- Najděte si na Google heslo Netiketa.
- Z nalezených odkazů, které prostudujete, zkuste vytvořit jakési „desatero“, týkající se komunikace na chatu, mailem a elektronické komunikace obecně.
- Sepište jej do mailu, který zašlete na adresu vyučující.
- Minimální délka je alespoň půl stránky smysluplného NEKOPÍROVANÉHO textu – tedy psaného vlastními slovy.



ZDROJE

- Vlastní text autorky

