

DUM č. 16 v sadě

36. Inf-12 Počítačové sítě

Autor: Lukáš Rýdlo

Datum: 06.05.2014

Ročník: 3AV, 3AF

Anotace DUMu: instant messaging: protokolu a klienty, VoIP, IPTV

Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Počítačové sítě

Instant Messaging, VoIP, IPTV

Instant Messaging

- komunikace v reálném čase (textovou formou)
- umožňuje sledovat, kdo je on-line
- může být kombinovaný s hovory (audio)
- historicky: 1988 služba IRC (stále existuje)
- může být přístupná přes web (chat)
- technologie klient-server
 - klient je program, pomocí kterého uživatel komunikuje
 - server je program na stroji v internetu, který udržuje informace o připojených klientech a zprostředkovává výměnu zpráv

Programy a protokoly IM

- existuje řada protokolů pro IM a také programů, které umí používat různé protokoly:

ICQ

FB chat

MSN

QIP

Miranda

Jabber

IRC

AIM

Psi

Pidgin

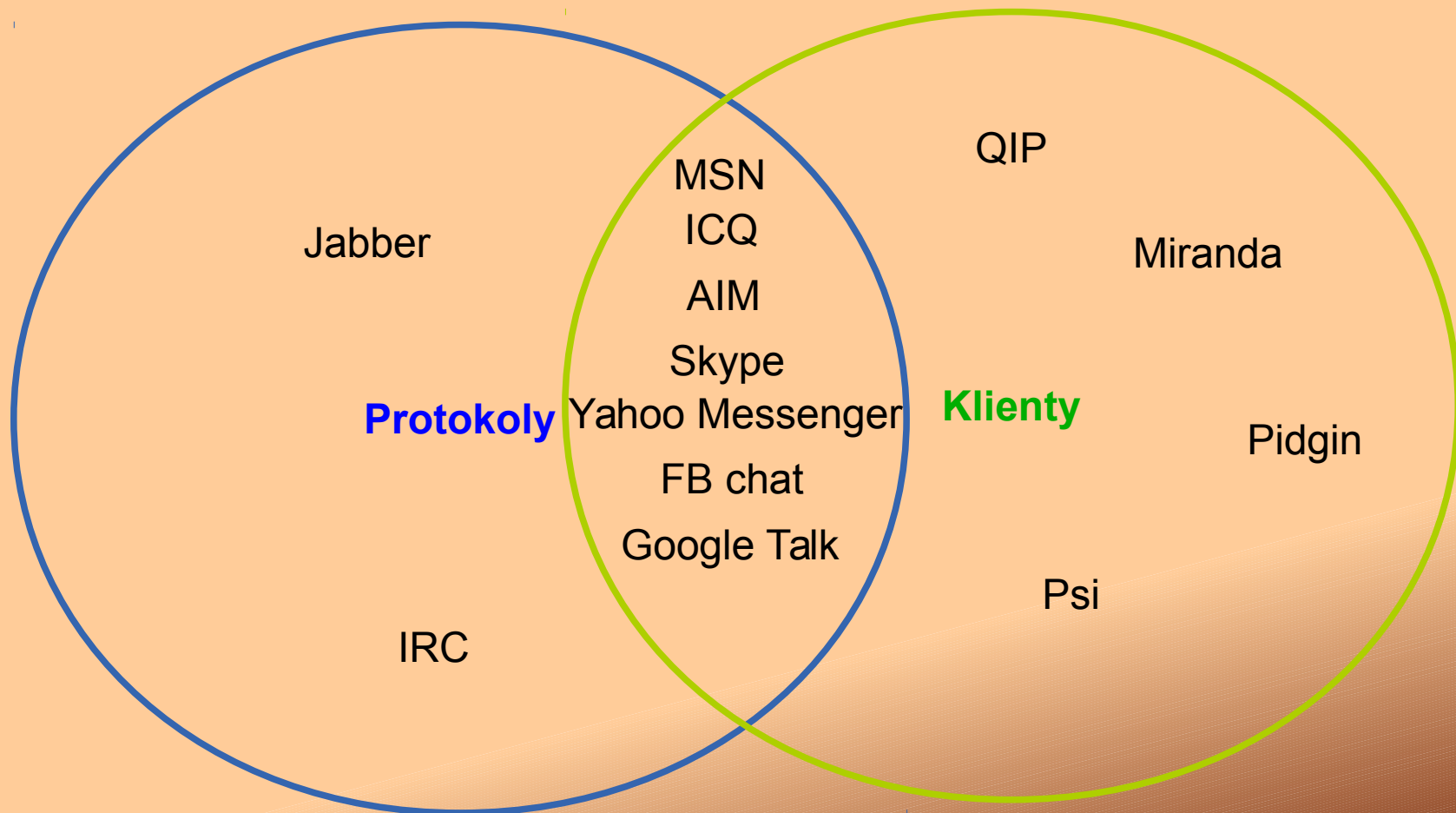
Google Talk

Skype

Yahoo Messenger

Programy a protokoly IM

- existuje řada protokolů pro IM a také programů, které umí používat různé protokoly:



Obvyklé vlastnosti IM

- změna statusu (online, zaneprázdněný, nerušit, ...).
- skupiny přátel
- blokování viditelnosti pro jednotlivce/skupiny
- posílání souborů
- tvorba a prohlížení profilu
- skupinová konverzace (chatovací místnosti)
- uchovávání historie
- boti – jednoduché programy, které např. říkají předpověď počasí, aktuální čas apod.
- blokování zpráv od neznámých uživatelů

Na co si dávat pozor?

- s kým opravdu komunikuji
 - Sedí u počítače kamarád nebo jeho bratr/rodiče?
 - Mám jistotu, že jsem se seznámil opravdu s vrstevníkem?
 - Nemůže se někdo přihlásit na můj účet a vydávat se za mě?
- Píši zprávu do správného okna? (www.lamer.cz)
- Co když někdo sleduje můj status?
- Nevadí, že si komunikaci může druhá strana ukládat?
- závislost na online komunikaci na úkor reality

Otázky k IM

- Které protokoly/klienty používáte?
- Jaké jsou podmínky užívání (licence)?
- Je některý zmíněný protokol možné používat i v uzavřené (např. firemní) síti bez vazby na provozovatele?
- Jaké vlastnosti chybí vašemu oblíbenému IM?

VoIP

- Voice over Internet Protocol = telefonování po internetu
- speciální protokol určený k telefonování
- potřebné vybavení:
 - počítač se speciálním programem, sluchátky a mikrofonem
 - nebo speciální VoIP telefon
 - nebo obyčejný telefon a speciální router – tzv. VoIP brána



VoIP – vlastnosti

- uživatel obdrží běžné telefonní číslo
- lze telefonovat i do telefonních sítí
- v rámci sítě poskytovatele se zpravidla platí jen měsíční paušál za internet, nikoliv za hovory
- je závislé na kvalitě spojení (kapacitě linky)
- pokud vypadne internet, nefunguje ani telefon

IPTV

- možnost připojit televizi k internetu místo antény nebo kabelové televize
- nutný speciální modem/set-top-box
- oproti jiným technologiím více interaktivní (časem nabízí VideoOnDemand – pořady na přání)
- snižuje kapacitu přenosové linky, nefunguje-li internet, nefunguje ani TV
- zatím není příliš rozšířena

Zdroje

- http://cs.wikipedia.org/wiki/Instant_messaging
- <http://www.zive.cz/clanky/nejlepsi-nastroj-pro-instant-messaging/sc-3-a-170734/default.aspx>
- <http://www.jabber.org/>