


## Identifikátor materiálu: **ICT-3-14**

<b>Předmět – Téma sady</b>	Informační a komunikační technologie
<b>Téma materiálu</b>	Offline a online komunikace po sítích
<b>Autor</b>	Ing. Bohuslav Nepovím
<b>Anotace</b>	Student si procvičí / osvojí offline komunikaci po sítích.
<b>Druh učebního materiálu</b>	Prezentace (Výklad / Test)
<b>Typ vzdělávání</b>	Střední škola
<b>Ročník</b>	3.
<b>Datum vytvoření</b>	Listopad 2012



# Počítačové sítě, Internet

Offline a online komunikace po sítích

# Komunikace po sítích

V rámci Internetu mohou uživatelé využívat mnoho komunikačních služeb, které jsou zajišťovány počítačovými programy. Pro komunikaci mezi uživateli se využívá nejrůznějších protokolů. Protokol je v informatice konvence nebo standard, podle kterého probíhá elektronická komunikace a přenos dat mezi dvěma koncovými body (realizované nejčastěji počítači). V nejjednodušší podobě protokol definuje pravidla řídicí syntaxi, sémantiku a synchronizaci vzájemné komunikace. Protokoly mohou být realizovány hardwarově, softwarově a nebo kombinací obou.

## **Komunikaci po sítích dělíme na:**

- Offline komunikace
- Online komunikace

# Offline komunikace

Offline komunikace není vedena v reálném čase - mezi odesláním a přijetím zprávy může uplynout libovolná časová prodleva. Offline komunikace se vyznačuje možností komunikovat s více subjekty zároveň. Je poměrně přehledná.

- **E-mail**

Elektronická pošta je dnes nejužívanější komunikační nástroj v osobní i obchodní sféře. Libovolný uživatel Internetu může poslat zprávu (tzv. e-mail neboli elektronický dopis = text, text s obrázkem či jakýmkoliv jiným souborem) libovolnému jinému uživateli Internetu, který má svou poštovní schránku. Každý uživatel, který chce „mailovat“, musí mít svou *e-mailovou adresu*, jejíž struktura je:

**označení příjemce @ označení poštovního serveru**

- **E-mailová konference**

Je způsob diskutování pomocí elektronické pošty. Funguje tak, že e-mailové zprávy zaslané z e-mailové adresy člena konference na určitou e-mailovou adresu jsou automaticky rozesílány všem členům, kteří jsou registrováni v příslušné diskusní skupině, t. j. uvedené v mailinglistu. Je-li konference nastavena jako moderovaná, osoba nebo osoby s právem moderátora mohou rozhodovat o přijímání (registraci) členů konference a o jejich vylučování, popřípadě může být rozesílání jednotlivých zpráv podmíněno jejich souhlasem.

Nejznámějším českým webem specializovaným na e-mailové konference byla a je **Pandora.cz**, kterou v roce 1999 spustil jako Mobil server s. r. o.

# E-mailový klient

**E-mailový klient** je počítačový program, který slouží k přijímání či odesílání elektronické pošty. Takový program nejčastěji stahuje poštu přes protokol POP3 na lokální disk či přistupuje vzdáleně k poště skrze IMAP a umožňuje uživateli manipulaci s ní. Poštu pak umožňuje odesílat nejčastěji skrze protokol SMTP.

Internetové e-mailové zprávy se skládají ze dvou hlavních částí:

- **Hlavička** – předmět zprávy, odesílatel, příjemce a jiné informace o e-mailu.
- **Tělo** – Samotná zpráva, obvykle obsahuje na konci blok s podpisem. Tělo e-mailu začíná zpravidla pozdravem.

- Hlavičky obvykle obsahují alespoň 4 pole:
- Od (From): e-mailová adresa (popř. i jméno) odesílatele zprávy (zpravidla vyplňuje program automaticky)
  - Komu (To): e-mailová adresa (popř. i jméno) příjemce zprávy, adresátů může být více současně (vyplňuje odesílatel)
  - Předmět (Subject): stručný popis obsahu zprávy (vyplňuje odesílatel, nepovinně)
  - Datum (Date): místní datum a čas odeslání zprávy (vyplňuje program automaticky)

### **Největší freemaily v ČR**

- Seznam.cz
- Centrum.cz
- Google.cz
- Atlas.cz

# E-mailový klient Microsoft Outlook

Přidat nový účet

## Nastavení e-mailu sítě Internet

Je třeba provést následující nastavení. Potom bude e-mailový účet funkční.

**Informace o uživateli**

Jméno:

E-mailová adresa:

**Informace o serveru**

Typ účtu:

Server příchozí pošty:

Server pro odchozí poštu (SMTP):

**Přihlašovací informace**

Uživatelské jméno:

Heslo:

Zapamatovat heslo

Požadovat přihlášení pomocí zabezpečeného ověřování hesla (SPA)

**Test nastavení účtu**

Po doplnění informací na této obrazovce doporučujeme provést test účtu kliknutím na následující tlačítko. (Je třeba síťové připojení.)

Vyzkoušet nastavení účtu při kliknutí na tlačítko Další

**Doručovat nové zprávy do:**

Nový datový soubor aplikace Outlook

Existující datový soubor aplikace Outlook

Soubor Domů Odesílání a příjem Složka Zobrazení

Nový e-mail Nové položky Ignorovat Vychytit Nevyžádaná pošta Odstranit Odstranit Odpovědět Odpovědět všem Předit dál Další Schůzka Přesunout do: ? Přesunout Pravidla OneNote Nepřečtené či přečtené Zařadit do kategorií Zpracovat Rychlé kroky Přesunout Značky Najít kontakt Adresář Filtrovat e-maily Najít Odeslat a přijmout u všech složek Odeslat a přijmout

- Oblíbené položky
  - Doručená pošta
  - Odeslaná pošta
  - Odstraněná pošta
- cbcvxb@fdh.cz
  - Doručená pošta
  - Koncepty
  - Odeslaná pošta
  - Odstraněná pošta
  - Informační kanály RSS
  - Nevyžádaná pošta
  - Pošta k odeslání
  - Složky výsledků hledání

Prohledat: Doručená pošta (Ctrl+E)

Uspořádat podle: Datum Nejnovější nahoře

Tomuto zobrazení neodpovídá žádná položka.

listopad 2012

po	út	st	čt	pá	so	ne
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Žádné nadcházející události

Uspořádat podle: Příznak: Termín...

Zadejte nový úkol.

Tomuto zobrazení neodpovídá žádná položka.

- Pošta
- Kalendář
- Kontakty
- Úkoly

# Online komunikace

**Uživatelé musí komunikovat ve stejnou dobu.**

## ***Výhody:***

- Rychlejší a efektivnější řešení problémů.
- Možnost komunikace ve větších skupinách.

## ***Nevýhody:***

- Pro plné využití služeb je nutné poměrně výkonné internetové připojení.

## **Způsoby on-line komunikace:**

- Chat
- Messingers
- VoIP

- **Chat**

Je komunikace nebo rozhovor dvou nebo více lidí prostřednictvím komunikační sítě. Uskutečňuje se vždy v reálném čase. V užším smyslu se při chatu komunikuje formou psaného textu. Pro chat byl zaveden komunikační protokol IRC.

- **Messengers**

Aplikace pro rychlé zasílání zpráv. Programy kombinující off-line a on-komunikaci po internetu. Jejich největší síla je v naprosté masové oblibě a jednoduchosti používání. Je nutné se zaregistrovat a nainstalovat si zvláštní program. Tento program umožňuje i archivaci všech rozhovorů.

***Mezi nejvýznamější messengery patří:***

- ICQ, MSN, Jabber a klony

- ICQ (I Seek You) patří k nejoblíbenějším komunikačním programům (tzv. „instant messengerům“). Díky tomuto programu hned vidíte, kteří z vašich přátel a kolegů jsou zrovna on-line a s nimiž si můžete ihned popovídat. Můžete také "chatovat", posílat zprávy, soubory a internetové adresy, hrát hry... ICQ také podporuje hlasové přenosy (tj. pomocí ICQ můžete telefonovat). Novinkou je možnost posílání SMS zpráv na mobilní telefony a obráceně.
- MSN je produkt společnosti Microsoft. Produkt je velmi oblíbený zvláště ve Spojených státech a zhruba stejně kvalitní jako ICQ. V Evropě se tolik neprosadil, ale i zde má stále hodně příznivců. Nevýhoda tohoto produktu je, že vyžaduje velkou registraci do služeb firmy Microsoft ( např. hotmail, apod.)

- Jabber je nejmladší ze skupiny internetových messenger protokolů. Vznikl zčásti jako protest proti akvizici ICQ. Jeho oblíbenost postupně stoupá, ale takového rozšíření jako předchozí dva komunikátory se zřejmě nikdy nedočká.
- Klony komunikátorů  
Používá-li uživatel více messengerů najednou a nechce-li mít otevřených víc programů, použije klony. Klony jsou aplikace pro komunikaci a Instant Messaging, podporující celou řadu protokolů. Mezi nejrozšířenější klony patří: **Miranda IM, QIP**. K těmto programům lze stahovat i pluginy. Plugin je doplněk původního programu, který programu přidá další možnosti.

- **VoIP**

**Voice over Internet Protocol (VoIP)** je technologie, umožňující přenos digitalizovaného hlasu v těle paketů rodiny protokolů UDP/TCP/IP prostřednictvím počítačové sítě. Používají se speciální telefonní přístroje - IP telefony.

### **Skype**

Celosvětově úspěšný program kombinující IP telefonii s voláním přes internet. Nutnost instalace programu do počítače a registrace do Skype Network. Volání přes Internet bez telefonních poplatků. Platíte pouze za připojení k Internetu. Velmi levné volání po celém světě. V dnešní době existuje celá řada periférií. tzv. USB telefonů, ze kterých se dá touto aplikací volat.

# Otázky:

- Jakým způsobem může probíhat komunikace po síti?
- Jaká je struktura e-mailové adresy?
- Co je to e-mailový klient?
- Jaké jsou výhody online komunikace?
- Jaké jsou nevýhody online komunikace?
- Jaké jsou způsoby online komunikace?

## **Použité zdroje:**

[http://cs.wikipedia.org/wiki/E-mailov%C3%A1\\_konference](http://cs.wikipedia.org/wiki/E-mailov%C3%A1_konference),  
[24.11.2012]

<http://cs.wikipedia.org/wiki/E-mail>, [24.11.2012]

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Chat>, [18.11.2012]

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Jabber>, [18.11.2012]

<http://cs.wikipedia.org/wiki/VoIP>, [18.11.2012]