



VY\_32\_INOVACE\_IKTO2\_1260\_PCH

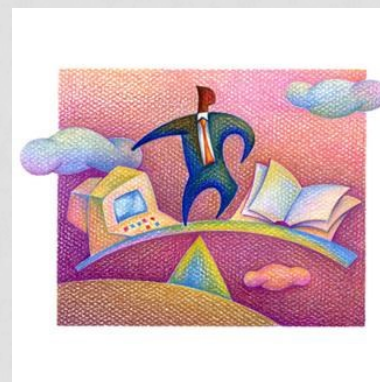
## VÝUKOVÝ MATERIÁL V RÁMCI PROJEKTU OPVK 1.5 PENÍZE STŘEDNÍM ŠKOLÁM

**ČÍSLO PROJEKTU:** CZ.1.07/1.5.00/34.0883  
**NÁZEV PROJEKTU:** ROZVOJ VZDĚLANOSTI  
**ČÍSLO ŠABLONY:** III/2  
**DATUM VYTVOŘENÍ:** 6.12. 2012  
**AUTOR:** MGR. LENKA PCHÁLKOVÁ  
**URČENO PRO PŘEDMĚT:** INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE  
**TEMATICKÁ OBLAST:** INFORMAČNÍ ZDROJE, ELEKTRONICKÁ KOMUNIKACE,  
KOMUNIKAČNÍ A PŘENOSOVÉ MOŽNOSTI INTERNETU  
**OBOR VZDĚLÁNÍ:** OBCHODNÍK (66-41-L/01) 2. ROČNÍK

**NÁZEV VÝUKOVÉHO MATERIÁLU:** PREZENTACE KOMUNIKACE V REÁLNÉM ČASE

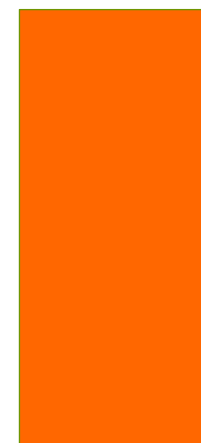
**POPIS VYUŽITÍ:** ŽÁK SI UPŘESNÍ POJMY CHAT, INSTANT MESSAGING, CHAT, MESSENGER, VIDEOKONFERENCE, TELEFONIE (UKÁZKY). NA SNÍMKU Č. 9 JE ŽÁKŮM UMOŽNĚN ČASOVĚ OMEZENÝ PŘÍSTUP DO TESTU ELEKTRONICKÁ POŠTA (NENÍ SOUČÁSTÍ OVĚŘOVÁNÍ, VYTVOŘEN AUTORKOU PŘED VZNIKEM TOHOTO PROJEKTU)

**ČAS:** 20 MINUT



# KOMUNIKACE V REÁLNÉM ČASE

CHAT, MESSENGER, INTERNETOVÁ VIDEOKONFERENCE



# Komunikace reálném čase

## Instant messanging

**Instant messaging (IM)** je okamžitá komunikace, okamžité doručování zpráv (komunikace v reálném čase).

**Uživatel** může:

- sledovat, kdo je právě připojen
- posílat zprávy
- chatovat
- pořádat audio a videokonference
- posílat obrázky, soubory

# Komunikace reálném čase

## Instant messanging

V roce **1996** izraelská firma Mirabilis přichází s **komunikačním programem ICQ**, v počátcích komunikace spočívala pouze v přenosu textu. V současné době je vlastníkem Mail.ru.

### Funkce ICQ:

- zasílání krátkých textových zpráv, hlasové volání, možnost posílat zdarma SMS na mobilní telefony ve všech českých mobilních sítích
- Nová verze ICQ 7 - propojení se sociální sítí Facebook

### Jak pracuje systém ICQ.

- Je zřízen centrální server (registruje přihlášení uživatelů, databázi, aktuální stavy, filtry...)
- Uživatel se přihlašuje k serveru, ale komunikace mezi uživateli probíhá přímo, bez účasti serveru.

---

Protokol ICQ (*používá se v Evropě*) není jediný, v roce 1998 se objevuje otevřený protokol **Jabber** (XMPP) (*ve světě*).

# Telekonference, videokonference

## **Konferenční hovory:**

online hovory, jehož se účastní více účastníků. Komunikují vzájemně v reálném čase z různých míst světa. Výhodou je časová a finanční úspora (cestovní náklady, náklady na telefonování ...)



**Telekonference:** telefonování přes internet mezi více účastníky najednou.

**Videokonference:** hovor + vizuální kontakt prostřednictvím webové kamery, možnost sdílet prezentace, ...



# Konference

- ▶ **Konference lze uskutečnit například na Facebooku, či Google (Google+ umožňuje videokonference až deseti účastníkům zdarma).**
- ▶ **Bezplatná softwarová řešení**
  - Google Talk; Windows
  - *Live Messenger (končí v březnu 2013) bude nahrazen Skype (aplikaci zakoupil Microsoft).*
- ▶ **Placená softwarová řešení umožňují spojení libovolného počtu účastníků, přizpůsobují se potřebám zákazníka. Např. Skype Premium. Skype chystá možnost zanechávání video vzkazů.**
- ▶ **Skype vznikl v roce 2003, vytvořili jej estonští vývojáři.**
- ▶ *Internetová telefonie VOIP – Voice over Internet Protokol. Přenáší digitalizovaný hlas počítačovou sítí. používá protokol IP. Probíhá na principu P2P sítí, centrální server ověřuje veřejný klíč, komunikace je šifrována.*



# Úkol č. 1: prohlédněte si, přečtěte si:

1) Na stránkách [www.skcb.cz](http://www.skcb.cz) **videokonference s využitím Google+**

<http://www.skcb.cz/clanek.asp?id=Petr-Benat-bude-historicky-prvnim-hostem-online-videokonference-s-fanousky-5359>

2) První **výslech svědka online** (duben 2012)

<http://www.ceskatelevize.cz/ct24/domaci/171669-police-vyslechla-poprve-v-historii-svedka-online/>

# Chat

Komunikace v reálném čase.

## Chat využití:

- soukromá komunikace
- technická pomoc (jednoduchá autorizace, zasílání odkazů, hlášek, okamžité řešení problémů)
- chat s významnými osobnostmi, zajímavými osobnostmi (např. součást TV vysílání ...)
- ...

## Úkol č. 2:

Chat v TV vysílání naleznete archivech příslušné TV.  
Najděte chat s osobností, která vás zajímá.



# Ověřte si své znalosti

## Dobrá zpráva:

Na stránkách <http://moodle2.ss-ostava.cz/> je pro vás ( a řadu studentů před vámi) připraven test na téma KOMUNIKACE – ELEKTRONICKÁ POŠTA.

- Přihlaste se (resp. zaregistrujte se) na výše uvedené stránky.
- Vyhledejte **IKT testy**
- Téma Počítačové sítě, test **Elektronická pošta**.
- Test můžete absolvovat **pouze 1x**, po ukončení a odeslání testu se objeví hodnocení a odpovědi. Test bude uzavřen 20. prosince 2012.

*(požadavek na zpřístupnění testu po termínu zašlete na [lenka.pchalkova@ss-ostava.cz](mailto:lenka.pchalkova@ss-ostava.cz))*

# Použitá literatura a internetové zdroje

- NAVRÁTIL, Pavel. *S počítačem nejen k maturitě - 1. díl*. 7. vyd. Computer Media, spol. s r.o., 2009. ISBN 978-80-7402-020-9.
- NAVRÁTIL, Pavel. *S počítačem nejen k maturitě*. 7. vyd. Kralice na Hané: Computer Media, 2009, 176 s. ISBN 978-80-7402-021-6.
- ROUBAL, Pavel. *Informatika a výpočetní technika pro střední školy: teoretická učebnice*. Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2010, 103 s. ISBN 978-80-251-3228-9.
- Kliparty viz Galerie médií Microsoft PowerPoint.  
<http://office.microsoft.com/cs-cz/images/results.aspx?qu=server&ex=1#ai:MC900424792|mt:1> |  
<http://office.microsoft.com/cs-cz/images/kreslene-postavicky-CM079001908.aspx?qu=d%C4%9Bti+po%C4%8D%C3%ADta%C4%8De&ex=1#ai:MC900396732|mt:1,3> | <http://officeimg.vo.msecnd.net/en-us/images/MH900383546.jpg>  
<http://office.microsoft.com/cs-cz/images/results.aspx?qu=hled%C3%A1n%C3%AD&ex=1#ai:MC900391702|mt:1> |
- <http://office.microsoft.com/cs-cz/images/results.aspx?qu=komunikace+po%C4%8D%C3%ADta%C4%8De&ex=1#ai:MM900236346|mt:3> |
- <http://office.microsoft.com/cs-cz/images/results.aspx?qu=kalend%C3%A1%C5%99+pl%C3%A1nov%C3%A1n%C3%AD&ex=1#ai:MC900355649> |
- <http://office.microsoft.com/cs-cz/images/results.aspx?qu=android&ex=2#ai:MC900230575> |
- <http://office.microsoft.com/cs-cz/images/results.aspx?qu=p%C5%99em%C3%BD%C5%A1len%C3%AD&ex=1#ai:MC900071192|mt:1> |
- <http://office.microsoft.com/cs-cz/images/results.aspx?qu=videokonference&ex=2#ai:MC900343457> |
- <http://office.microsoft.com/cs-cz/images/results.aspx?qu=chat&ex=1#ai:MM900286774> |
- ROUBAL, Pavel. *Informatika a výpočetní technika pro střední školy: teoretická učebnice*. Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2010, 103 s. ISBN 978-80-251-3228-9.
- Snímek č. 4 <http://www.itpoint.cz/pr-clanek-it/?i=sest-prekazek-ktre-nejvice-zdrzují-při-praci-s-pocitacem-8102>
- MACICH ML., Jiří. Téma: od zrodu prostého textového chatování po FullHD video (1. díl). *Téma: od zrodu prostého textového chatování po FullHD video (1. díl)* [online]. 2012 [cit. 2012-12-05]. Dostupné z: <http://extrawindows.cnews.cz/tema-od-zrodu-prosteho-textoveho-chatovani-po-fullhd-video-1-dil>
- MACICH ML., Jiří. Téma: od zrodu prostého textového chatování po FullHD video (1. díl): Téma: od zrodu prostého textového chatování po FullHD video (1. díl). In: *Téma: od zrodu prostého textového chatování po FullHD video (1. díl)* [online]. 9.4.2012. 2012 [cit. 2012-12-07]. Dostupné z: <http://extrawindows.cnews.cz/tema-od-zrodu-prosteho-textoveho-chatovani-po-fullhd-video-1-dil>
- Instant messaging - Wikipedie: Instant messaging. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2012-12-04]. Dostupné z: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Instant\\_messaging](http://cs.wikipedia.org/wiki/Instant_messaging)