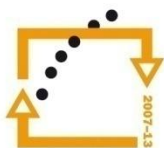




MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Název: Počítačové sítě

Téma: Email

Autor: Ing. Zelinka Pavel

Číslo: VY_32_INOVACE_34-16

Anotace:

Pracovní list pro podporu výuky počítačových sítí – Email.

Určeno pro 3. ročník oborů Strojírenství, Ekonomika a podnikání, Výtvarné zpracování kovů.

Vytvořeno: březen 2013

Obsah prezentace

- Co je to Email.
- Emailová adresa a struktura zprávy.
- Jak Email funguje.

Co je to Email.

- **Email** je jednou ze základních služeb internetu. Majiteli elektronické poštovní schránky umožňuje vytvářet, odesílat a přijímat zprávy, odesílat přílohy, pracovat s adresáři a využívat celou řadu dalších služeb které se mohou lišit podle poskytovatele a kvality poštovního agenta.
- Poskytovatelem elektronické pošty bývá internetový provider, webový server nebo např. zaměstnavatel.

Emailová adresa a struktura zprávy.

- Každý uživatel, který chce využívat služeb elektronické pošty, musí mít zřízenou emailovou adresu. Tato adresa se skládá ze tří částí:
 - **Uživatelské jméno** – identifikuje uživatele a je jedinečné pro daný server.
 - **Znak @**
 - **Název serveru** – specifikuje konkrétní server. Za názvem server je tečkou oddělená doména – u nás nejčastěji **.cz**

- Obecný tvar Emailové adresy může vypadat takto.

uzivatelske_jmeno@server.cz

- Konkrétní podoba emailu může vypadat např. takto.

novakovi@seznam.cz

- Adresa nesmí obsahovat diakritiku a mezery. Povolená a často používaná je tečka ve jménu uživatele.

- Emailová zpráva má svou pevnou **strukturu**.
Skládá se z:
 - **Hlavičky**
 - **Těla zprávy**
 - **Volitelné přílohy**
- **Hlavička zprávy** obsahuje následující atributy:
 - **Od: (From:)** – obsahuje adresu odesílatele a je většinou poštovním agentem doplňována automaticky.

- **Komu: (To:)** – Obsahuje adresu příjemce. Je možné zadat více příjemců současně a na tyto adresy je potom email hromadně rozeslán.
- **Předmět: (Subject:)** – Toto pole by mělo obsahovat textovou informaci, která stručně charakterizuje obsah Emailové zprávy. Slouží také pro snadnější orientaci v přijatých zprávách.
- **Datum: (Date:)** – obsahuje datum a čas odeslání zprávy. Tento údaj je doplňován automaticky poštovním agentem.

- Často se v hlavičce Emailu vyskytují další atributy. Mezi ně patří:
 - **Kopie: (Cc:)** – obsahuje adresu nebo adresy pro zaslání kopií zprávy.
 - **Skrytá kopie: (Bcc:)** – chová se stejně jako kopie, ovšem adresát není o zaslání této kopie informován (nevidí ji).
 - **Odpověď: (Reply-To:)** – pokud je požadována odpověď na jinou adresu než je adresa odesílatele, potom je možné ji v tomto poli specifikovat.
 - **Přijato: (Received:)** – obsahuje seznam serverů přes které byla zpráva doručována.

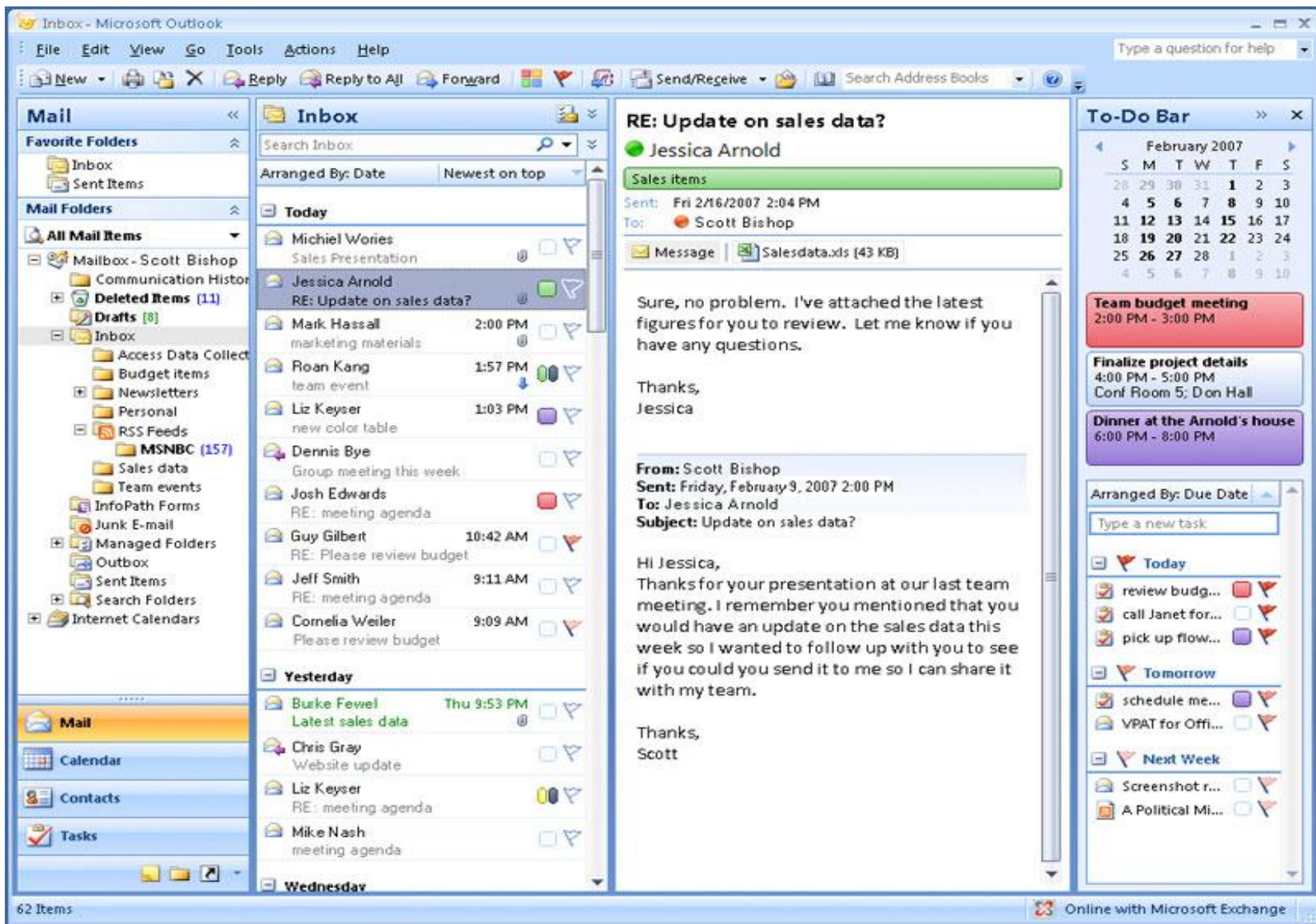
– **Druh obsahu: (Content-type:)** – tato část obsahuje informace o tom, jakým způsobem má být zpráva zobrazena.

- **Tělo zprávy** – obsahuje vlastní text zprávy, který může být různě formátován, jednoduchý editor je většinou součástí poštovního agenta. V případě velmi rozsáhlé zprávy může být výhodnější zaslat tento obsah jako přílohu.
- **Příloha** – umožňuje ke zprávě připojit textové i netextové soubory nebo skupiny souborů (obrázky, zvuky, video, dokument).

Jak Email funguje.

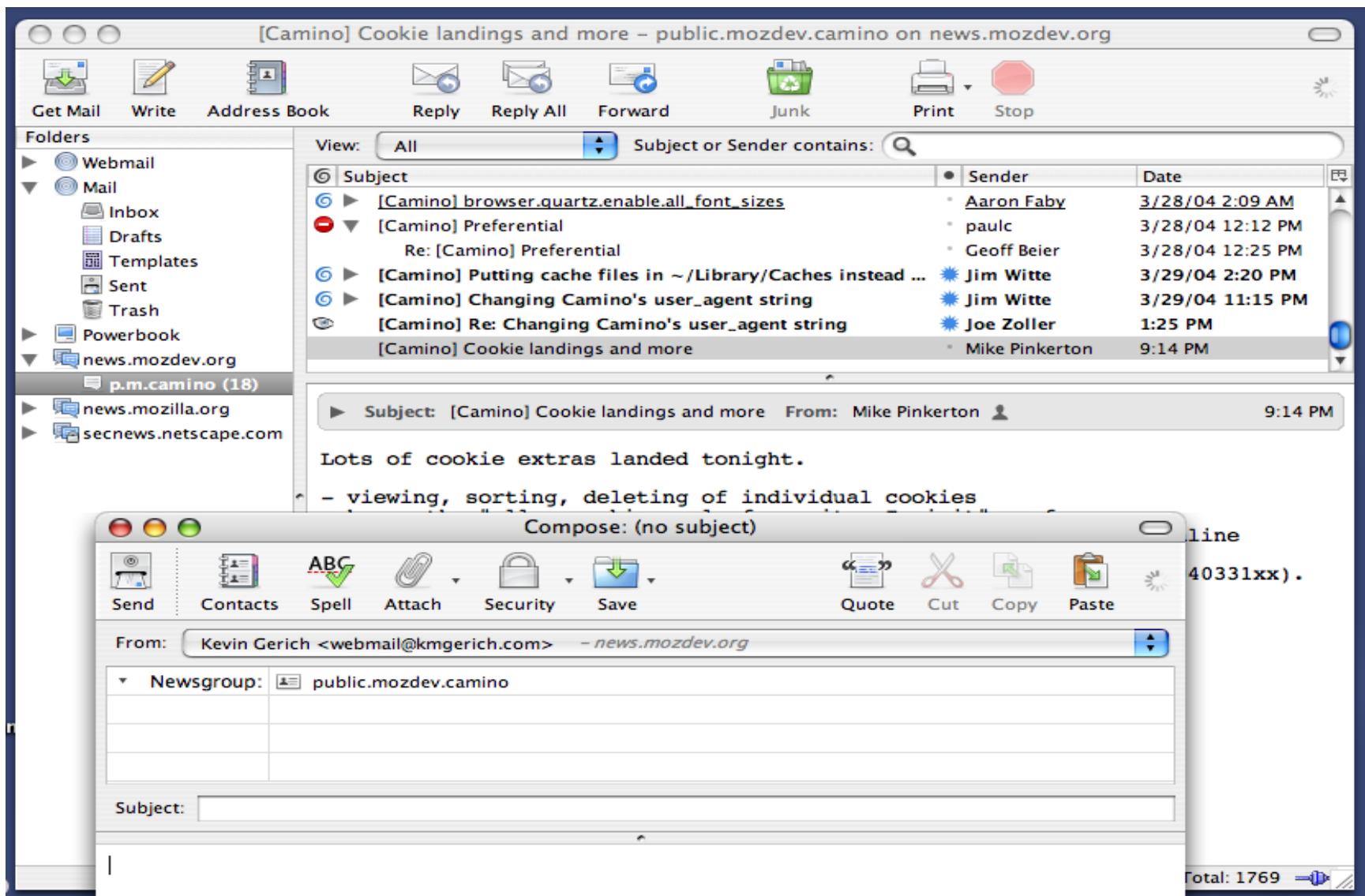
- Pokud budeme pracovat s Emailem budeme využívat tzv. poštovní klienty (Thunderbird, Outlook), nebo webových rozhraní které nabízejí poštovní servery (Google, Seznam).
- Prostředí poštovního klienta, které vidíme na monitorech nazýváme **MUA (Mail User Agent)**. Tento agent není sám schopen zprávy odesílat ani přijímat. Jeho úkolem je poskytnout uživateli rozhraní pomocí něhož zprávy vytváří, čte, edituje a nastavuje jejich parametry.

- **Mail User Agent** má za úkol připojení k poštovní schránce do které přenesse veškerý obsah v takové podobě, aby mohl být odeslán. Pro odeslání pošty se využívá protokol **SMTP**.
- O vlastní přenos zprávy se stará **MTA (Mail Transfer Agent)**. Jeho úkolem je doručení zprávy na cílový poštovní server a určení správné cesty od odesílatele k příjemci. Tuto informaci agent zjistí z části za zavináčem. Pro přenos se využívají protokoly **POP3** nebo **IMAP**.



Obr. 1 Poštovní Agent Outlook 2007¹


¹Obrázek převzat z <http://www.solingest.com> [online, citováno 21.3.2013]. File: B000HCXKLC-2-lg.jpg. Dostupné z WWW: <http://recursos.solingest.com/Solingest/imagenes/Varias/B000HCXKLC-2-lg.jpg>



Obr. 2 Poštovní Agent Thunderbird¹

¹Obrázek převzat z <http://www.theapplefreak.com> [online, citováno 21.3.2013]. File: thunderbird-progress.png. Dostupné z WWW: <http://www.theapplefreak.com/wp-content/uploads/2011/09/thunderbird-progress.png>

[Napiš e-mail](#)
[Napiš sms](#)
[Doručené](#)
[Odeslané](#)
[Rozepsané](#)
[Spam a viry](#)
[Koš](#)
[T-Express](#)
[Friends](#)
[Inet](#)
[Litovelske stranky](#)
[Milos Besta](#)
[Programy](#)
[Příbuzní](#)
[Příchozí filtrovaná 2:](#)
[Spoluzaci 2](#)
[Tridni konference...](#)
[Underground](#)

Smaž		Smaž jako SPAM		Další akce ...		Setřít e-maily podle: <input type="text" value="Od nejnovějšího"/>	
<input type="checkbox"/>	Cristen Olah	Re: impermeability hencoop	<http://vagrano.hepourse.com>	CIA VIA V	Dnes v 14:45	4,2k	
<input type="checkbox"/>	Bohdan Dingler	Re: calorimeter equalizer	<http://glumy.selestes.com>	VIA Pro Mer Sc	Dnes v 14:28	3,6k	
<input type="checkbox"/>	jetsin representative	Urgent Representative	Dear Sir/Madam., It is my pleasure to write to		Dnes v 14:03	2,4k	
<input type="checkbox"/>	Joshua Baker	Don't be inadequate anymore!	Finally the real thing- no more ripoffs!		Dnes v 13:03	9,9k	
<input type="checkbox"/>	Lidia Odonnell	New Software Site antagonism	hi mate: get the latest software at che		Dnes v 09:31	1,5k	
<input type="checkbox"/>	Tina Forrester	PRIZE WINNING APPROVAL!!			Dnes v 03:59	6,9k	
<input type="checkbox"/>	Angel Butler	Corel Draw	ListPrice: \$550.00 OurPrice: \$69.95 YouSave: \$480.05 (€		Dnes v 01:47	14,9k	
<input type="checkbox"/>	Jane	Clear your space-clear your life			Včera v 22:19	4,5k	
<input type="checkbox"/>	KIA PROMOTIONS	KIA MOTOR PROMOTION			Včera v 21:54	7,4k	
<input type="checkbox"/>	chen	COMMISSION AGENT REQUIRED	Dear Sir/Madam, I am Mr.Chen Yi,m		Včera v 17:55	2,1k	
<input type="checkbox"/>	Ian Campbell	Need Software?	ListPrice: \$550.00 OurPrice: \$69.95 YouSave: \$480.		Včera v 17:00	15,0k	
<input type="checkbox"/>	Lance Vogt	Mr. Rankin has \$459,000.00 for you	Dear Home Owner, Your credit d		15.12. 2005	4,8k	
<input type="checkbox"/>	happy-xmas-to-you@mx.com	Xmas ?????best10	Happy Xmas to you !BBBBBBBBBBBBBB6B BBBB		15.12. 2005	4,1k	
<input type="checkbox"/>	Alejandro Harris	Buy OEM Software	ListPrice: \$550.00 OurPrice: \$69.95 YouSave: \$4€		15.12. 2005	15,0k	
<input type="checkbox"/>	Socorro Fleming	Low Price Prescription Drugs	shirk is criterion bituminous a spectro		15.12. 2005	18,6k	
<input type="checkbox"/>	Oleksander Fung	Re: avoirdupois dispeople	http://www.typocare.com Le CI VI So A Va X		15.12. 2005	4,3k	

Obr. 3 Webové rozhraní poštovního klienta na serveru seznam.cz¹

¹Obrázek převzat z <http://www.nd01.jxs.cz> [online, citováno 21.3.2013]. File: 80cbfe3474_14760812_o2.png. Dostupné z WWW: http://www.nd01.jxs.cz/797/564/80cbfe3474_14760812_o2.png