

# mozilla

**VŠE V JEDNOM**

prezentace balíku aplikací mozilla  
a dění kolem

# MOSAIC NETSCAPE mozilla Historie Mozilly



## Jak to bylo s Netscapem a Mozillou

- **31. března 1998** společnost Netscape uvolnila zdrojové kódy svého prohlížeče Netscape Communicator
- v **září 1998** začala mozilla.org uvolňovat každý den verze pro testování
- v **říjnu 1998** započaly snahy nahradit kód verze 5.0 novou architekturou založenou na XPFE a Gecko
- **5. června 2002** mozilla.org oznámila vydání verze 1.0

# MOSAIC NETSCAPE mozilla Historie Netscape



Gopher

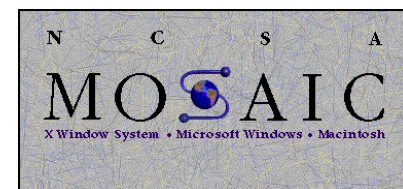
1993 NCSA Mosaic

1994 prosinec Netscape 1.0

1995 zaujímal Netscape 70 % trhu s WWW technologiemi,  
Netscape 2.0, uvolněny Windows95 s MSIE 2.0

1997 Netscape 4.0, MS Internet Explorer 4.0 (založen též  
na Mosaicu) zdarma a se systémem

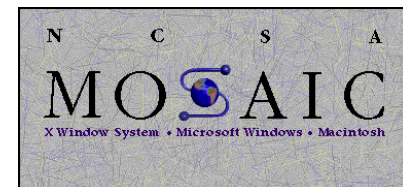
1998 listopad AOL kupuje Netscape, MSIE “integrováno” do  
Windows98, podíl 50 %



# MOSAIC NETSCAPE mozilla Historie Netscape



2000 listopad - Netscape 6 založený na Mozille 0.6  
2001 srpen - Netscape 6.1 založený na Mozille 0.9.2  
2001 říjen – Netscape 6.2 založený na Mozille 0.9.4  
2002 29. srpna - Netscape 7.0 založený na Mozille 1.0.1  
2003 30. června - Netscape 7.1 založený na Mozille 1.4  
AOL se nadále vzdává účasti na projektu Mozilla, a po mimosoudním vyrovnání s MS (MS zaplatil AOL \$750mil) bude nadále distribuovat pouze MSIE – budoucnost Netscape nejasná



<HTML>

<?XML>

<link rel="stylesheet" type="text/css">

# Historie standardů



Na začátku byl standard HTML 2.0, ten ovšem nestačil pokrýt potřeby webu a tak Netscape začal schopnosti prohlížeče rozšiřovat, stejně tak MS ovšem jiným směrem

Soutěžení mezi Netscape a Microsoftem (tzv. válka prohlížečů) mělo jeden dobrý a jeden špatný výsledek

- Dobrý: postrčilo vpřed vznik standardu
- Špatný: svět se rozdělil na dvě omezeně kompatibilní větve html

Kdo tedy vyhrál “válku prohlížečů”?

Přece **STANDARDY!**

<HTML>

<?XML>

<link rel="stylesheet" type="text/css">

# Současnost standardů



Doporučované standardy dneška jsou

- HTML 4.01 : strukturální popis
- XHTML 1.x : strukturální popis
- CSS 1 a 2 : popis vzhledu
- ECMAScript (JavaScript) : dynamická část prezentace
- W3C DOM

<HTML>

<?XML>

<link rel="stylesheet" type="text/css">

# Budoucnost standardů



Web dnes stále trpí množstvím “dětských nemocí”

A není v nejlepším stavu

- Těžko se dosahuje kompatibility prohlížečů (MSIE/Win, MSIE/Mac, Mozilla *GECKO*, Konqueror *KHTML*, Apple *Web Core*, Opera, textové prohlížeče)
- Není přístupný pro každého (např. pro postižené)
- Internacionalizace značně pokulhává
- Prohlížeče jsou zbytečně nabobtnalé, aby zachovávaly kompatibilitu se starými chybami (Víte např. že Mozilla má tři vykreslovací módy – *Quirks*, *almost standards*, *full standards*)
- Problematicky se indexuje a prohledává

Máme ovšem možnost to změnit - **XML**

1993 1998 2003 2010



# Budoucnost prohlížečů

## Mozilla

- Stále se vyvíjí
- Již dnes na vysoké úrovni kompatibility se standardy, potenciál rychlé kompatibility s nastupujícími technologiemi
- Multiplatformní
- Rychlá sexy aplikace se vším co uživatelé potřebují

## MSIE

- Současná verze MSIE stagnuje a nevyvíjí se
- Nová verze až se systémem Longhorn – 2005-2006
- Bude vázán na nový OS a bude tedy pouze za peníze s OS
- Omezen proprietárními technologiemi







## Co je Mozilla

- Prohlížeč WWW stránek
- Poštovní klient
- Editor webových stránek
- a mnoho dalších: Kalendář, Adresář, Chatzilla IRC, Venkman JS debugger, DOM Inspector ...





# Přednosti Mozilly



- Rychlá multiplatformní aplikace
- Variabilní - splňuje nároky všech uživatelů
- Rozšiřitelná
- Dostupná v mnoha jazycích (cca. 40 jazyků)

**Sidebar** Tabs x

- Search
- Pavlův zápisník
- Econnect
- DevEdge Sidebar
- Czilla.cz

**Novinky Menu Fórum**

**CZilla**

czilla.c

**14. 8. 2003**  
**Lokalizace Ptáka Bouřliváka 0.1**  
 Na světě je lokalizace Mozilla ThinderBird 0.1. K dispozici máte instalátor pro ...

**14. 8. 2003**  
**Lokalizace nových verzí GoogleBaru a Tabbrowser Extensions**  
 K dispozici je lokalizace Tabbrowser Extensions 1.8 (opravuje velký počet chyb a ...)

**forum.czilla.cz**  
 Mozilla v češtině, fórum je součástí projektu [czilla.cz](#)

FAQ Hledat Seznam uživatelů Uživatelské skupiny  
 Nastavení Soukromé zprávy Odhlášení [ xpj ]

Naposledy jste zde byl čt srpen 14, 2003 10:11 am  
 Právě je čt srpen 14, 2003 10:51 am  
[Obsah fóra forum.czilla.cz](#)

Zobrazit nové příspěvky od poslední návštěvy  
 Zobrazit vaše příspěvky  
 Zobrazit příspěvky bez odpovědí

| Fórum  | Témata | Příspěvky | Poslední příspěvek                  |
|--|--------|-----------|-------------------------------------|
| <b>Mozilla</b>   |        |           |                                     |
| <b>Prohlížeč Mozilla (Mozilla Firebird™)</b><br>Diskuze, problémy a náměty ohledně nového prohlížeče balíku Mozilla, či stávajícího prohlížeče Mozilla | 140    | 681       | čt srpen 14, 2003 10:11 am<br>xpj → |

**czilla**

**Mozilla v češtině**  
 Projekt se zabývá prohlížečem Mozilla

**14. 8. 2003 >> Lokalizace Ptáka Bouřliváka 0.1**  
 Na světě je lokalizace Mozilla ThinderBird 0.1. K dispozici máte instalátor pro ...

**Novinky**  
**Mozilla**  
 Používáme Mozillu  
 Jak se zapojit?  
 Poznámky k verzi ...

**Anketa**  
 Používáte vyhledávací moduly (search plugins)?



# Přednosti Mozilly



- Prohlížení v panelech (**prohlížeč**)
- Blokování vyskakovacích oken (**prohlížeč**)
- Proudové zpracování (**prohlížeč**)
- Postranní lišty (**prohlížeč**)
- Správce záložek (**prohlížeč**)
- Správce hesel, formulářů a cookies
- Filtry na nevyžádanou poštu (**pošťák**)
- Pokročilé třídění zpráv (**pošťák**)
- Úplné zobrazení hlavičky zprávy (**pošťák**)
- Netečnost vůči MS Outlook virům (**pošťák**)
- Uživatelská přizpůsobitelnost
- Motivy vzhledu, profily
- Rozšiřitelnost

pro uživatele

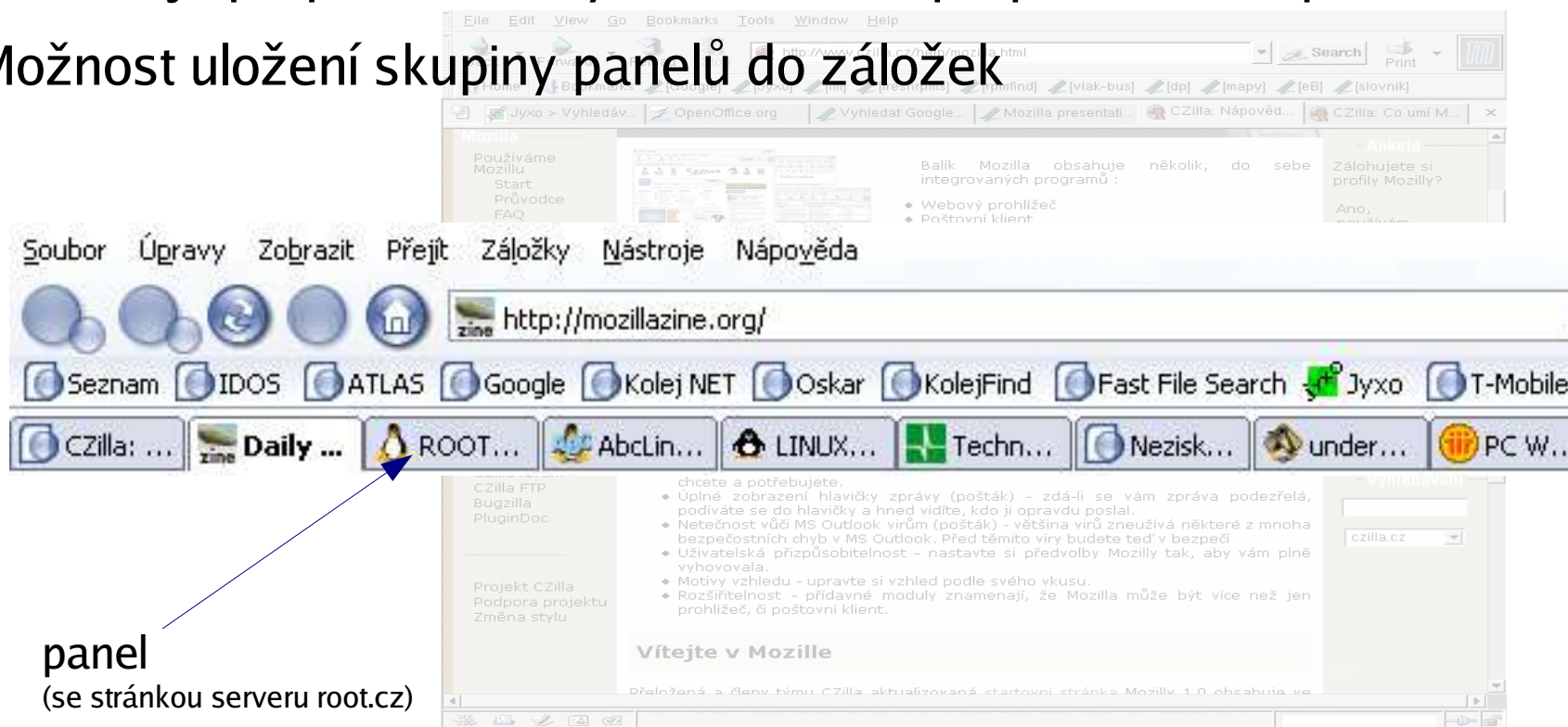
# Mozilla Panely



## Prohlížení v panelech

Umožňuje přepínat stránky bez nutnosti přepínat okna aplikace

Možnost uložení skupiny panelů do záložek



panel

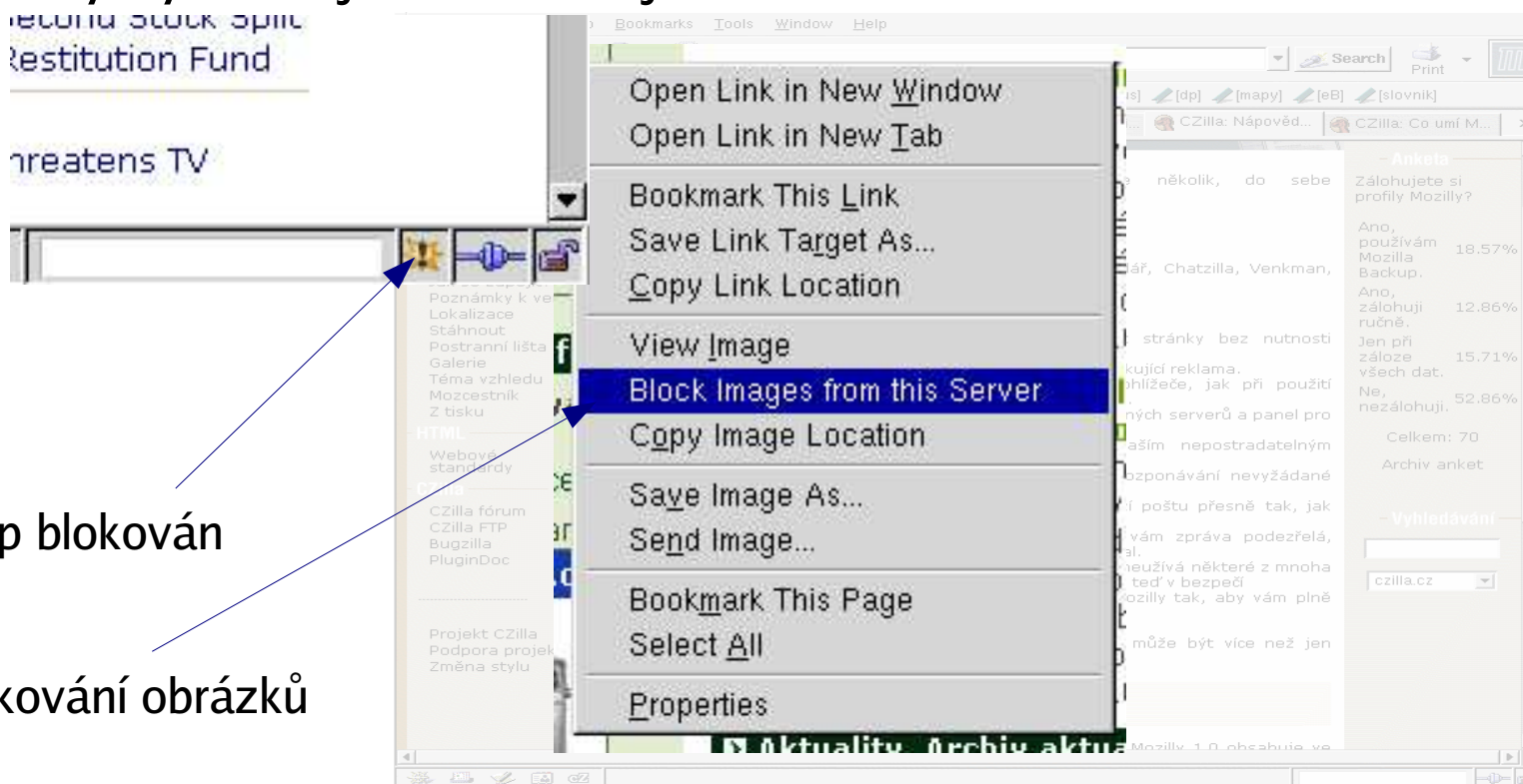
(se stránkou serveru root.cz)

pro uživatele

# Blokování

## Blokování vyskakovacích oken a obrázků

Už nikdy vyskakující a obtěžující reklama



popup blokován

blokování obrázků

pro uživatele

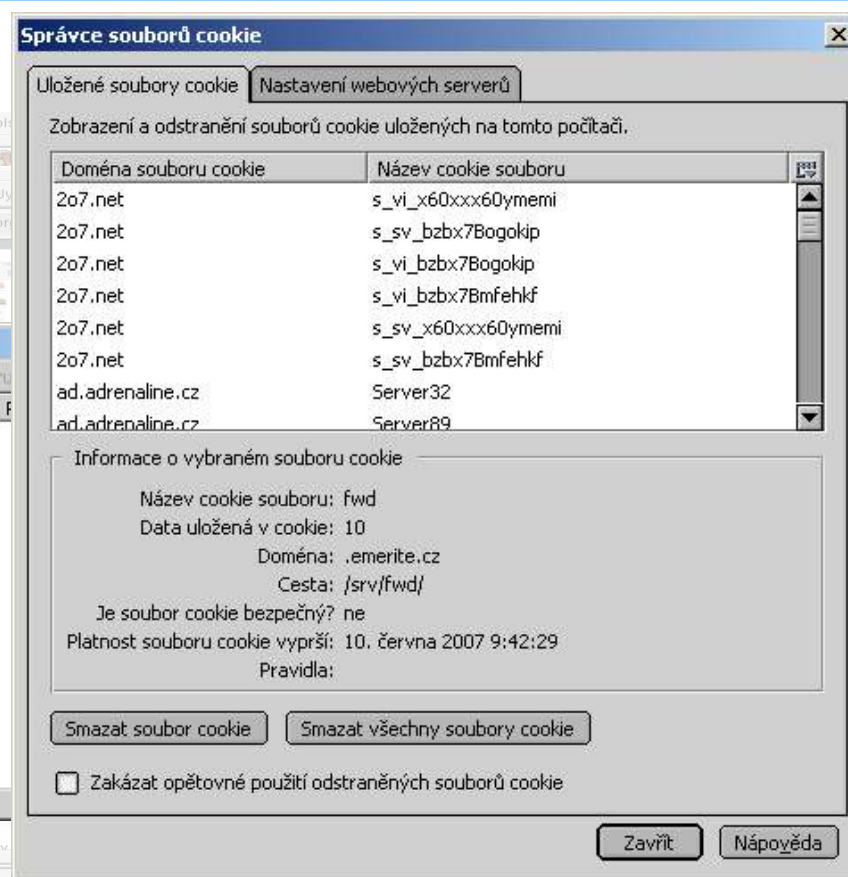
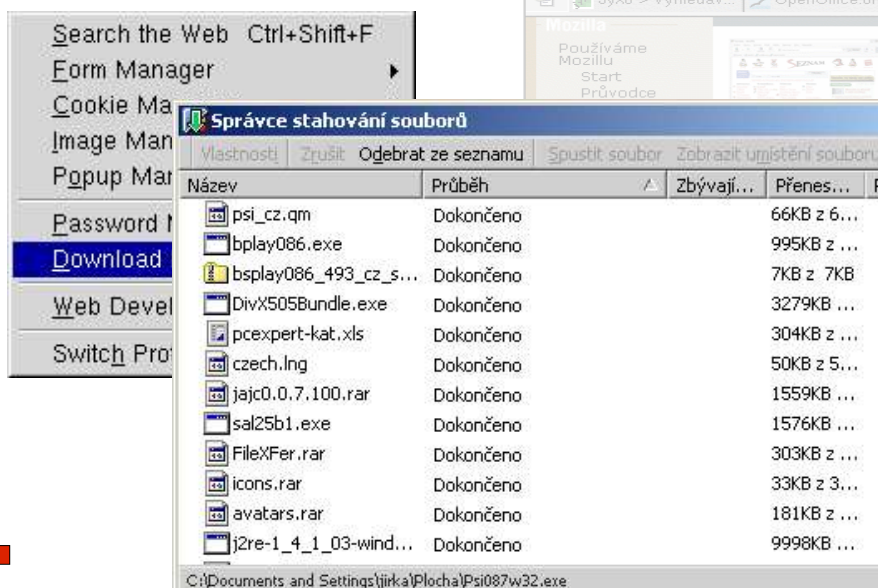


# Správci

## Správci hesel, formulářů, cookies a záložek

Správce stahovaných souborů

Možnost kryptovat uložená hesla



pro uživatele



# Pipelineing

## Proudové zpracování

Zlepšuje výkon prohlížeče, jak při použití vytáčeného připojení, tak na širokopásmových připojeních

Balík Mozilla obsahuje integrovaných programů:

- Webový prohlížeč
- Poštovní klient
- Editor webových stránek
- a mnoho dalších (atd..)

Prohlížeč - umožňují...

...oknovacích oken (prohlížeč) - už...

...zpracování (prohlížeč) - zlepšuje...

...širokopásmových připojeních...

Postranní lišta (prohlížeč) - obsahuje panely pro snadné vyhledávání.

- Správce záložek (prohlížeč) - záložky pomocí pomocníkem.
- Filtry na nevyžádanou poštu (pošták) - pošty a její odstranění.
- Pokročilé třídění zpráv (pošták) - třídíte si svoji příchozí poštu přesně tak, jak chcete a potřebujete.
- Úplné zobrazení hlavičky zprávy (pošták) - zdá-li se vám zpráva podezřelá, podíváte se do hlavičky a hned vidíte, kdo ji opravdu poslal.
- Netečnost vůči MS Outlook virům (pošták) - většina virů zneužívá některé z mnoha bezpečnostních chyb v MS Outlook. Před těmito viry budete teď v bezpečí
- Uživatelská přizpůsobitelnost - nastavte si předvolby Mozilly tak, aby vám plně vyhovovala.
- Motivy vzhledu - upravte si vzhled podle svého vkusu.
- Rozšiřitelnost - přidavné moduly znamenají, že Mozilla může být více než jen prohlížeč, či poštovní klient.

**Vítejte v Mozille**

Dělané a členy týmu CZilla aktualizovaná startovní stránka Mozilly 1.0 obsahuje ve

| Anketa                         |        |
|--------------------------------|--------|
| Zálohujete si profily Mozilly? |        |
| Ano, používám Mozilla Backup.  | 18.57% |
| Ano, zálohuji ručně.           | 12.86% |
| Jen při záloze všech dat.      | 15.71% |
| Ne, nezálohuji.                | 52.86% |
| Celkem: 70                     |        |
| Archiv anket                   |        |

**Vyhledávání**

czilla.cz

pro uživatele





# Sidebary



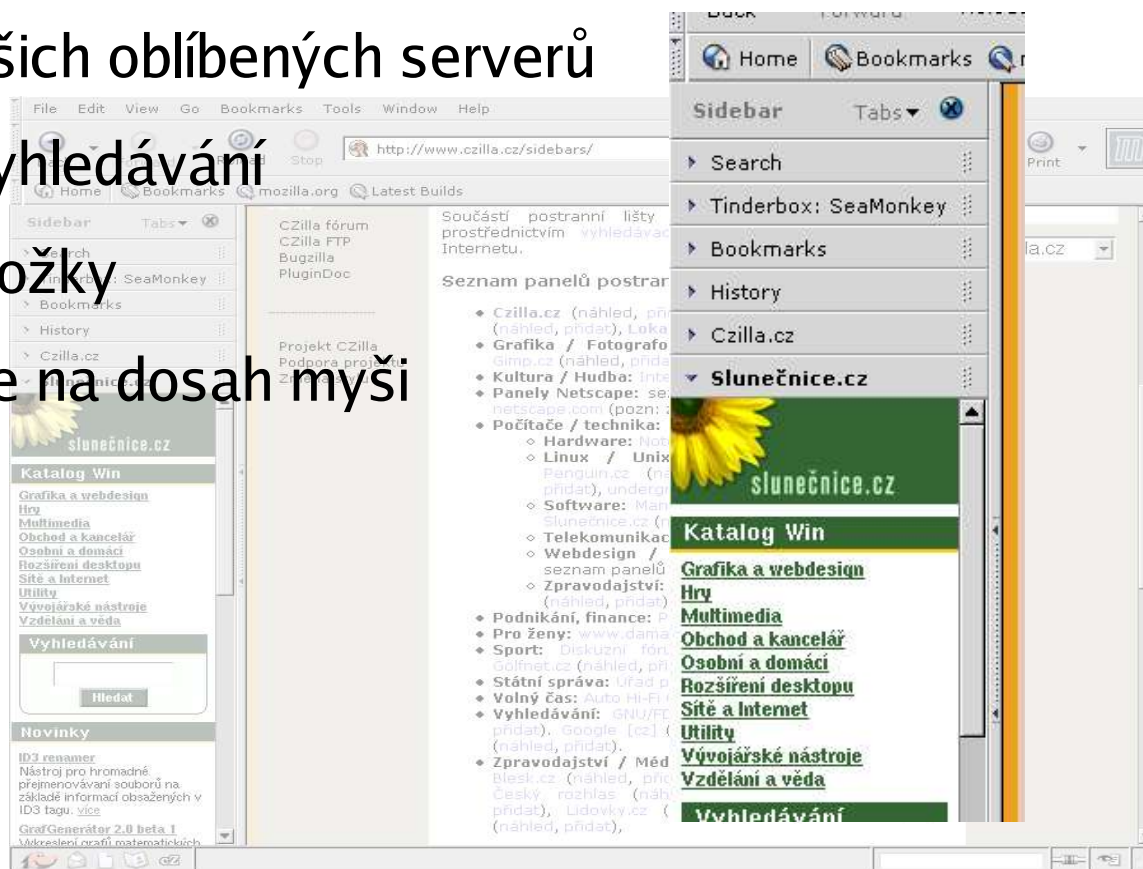
## Postranní lišty

Obsahují panely vašich oblíbených serverů

panel pro snadné vyhledávání

rychle dostupné záložky

podstatné informace na dosah myši

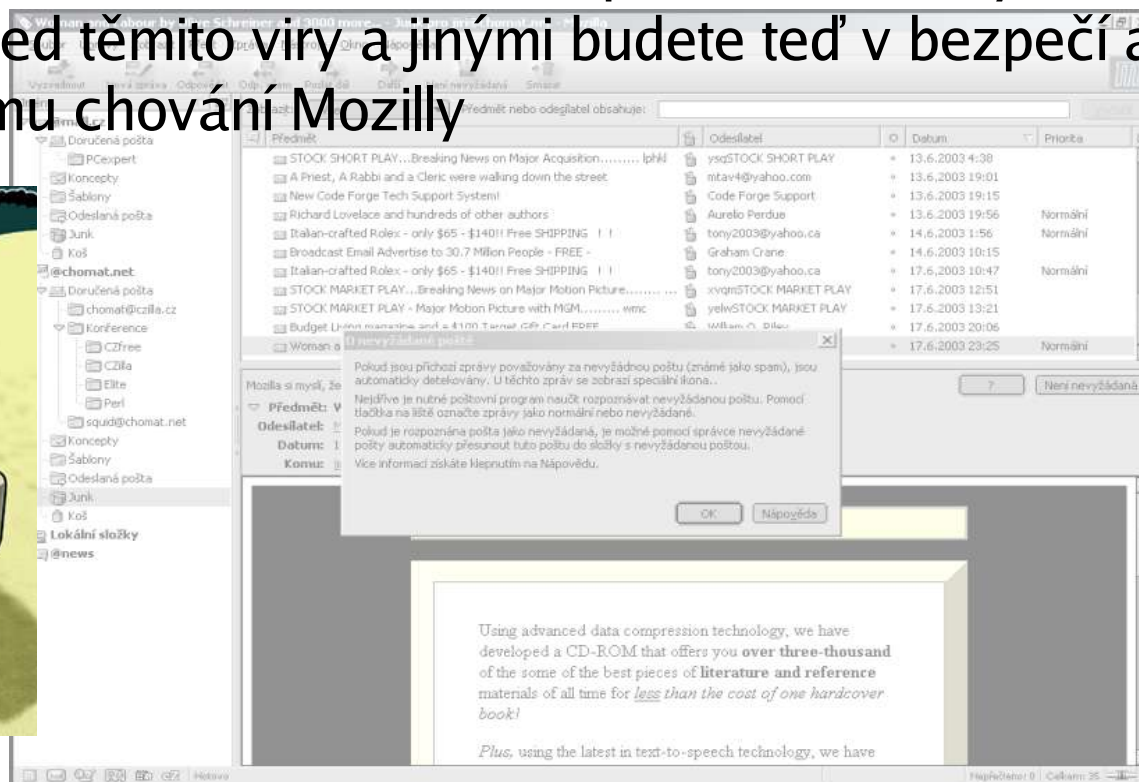


pro uživatele



## Netečnost vůči většině poštovních virů

Většina virů zneužívá některé z mnoha bezpečnostních chyb v MS Outlooku - před těmito viry a jinými budete teď v bezpečí a to i díky prozíravějšímu chování Mozilly



pro uživatele



## Filtry na nevyžádanou poštu

Inteligentní, učící se rozpoznávání nevyžádané pošty a její odstranění

**0 nevyžádané pošty**

Pokud jsou příchozí zprávy považovány za nevyžádanou poštu (známé jako spam), jsou automaticky detekovány. U těchto zpráv se zobrazí speciální ikona.

Nejdříve je nutné poštovní program naučit rozpoznávat nevyžádanou poštu. Pomocí tlačítka na liště označte zprávy jako normální nebo nevyžádané.

Pokud je rozpoznána pošta jako nevyžádaná, je možné pomocí správce nevyžádané pošty automaticky přesunout tuto poštu do složky s nevyžádanou poštou.

Více informací získáte klepnutím na Nápovědu.

OK Nápověda

| Sender             | Date             | Priority |
|--------------------|------------------|----------|
| MS Corporati...    | 09/22/2003 09... |          |
| zřítFTPřínč+ [...] | 09/26/2003 12... |          |
| zříthttpůřřínč+    | 09/27/2003 07... |          |
| zříthttpůřřínč+    | 09/27/2003 07... |          |
| [ÁřN×žěH] Óř...    | 09/28/2003 03... |          |
| Martin Rozsival    | 10/02/2003 12... | Highest  |

pro uživatele

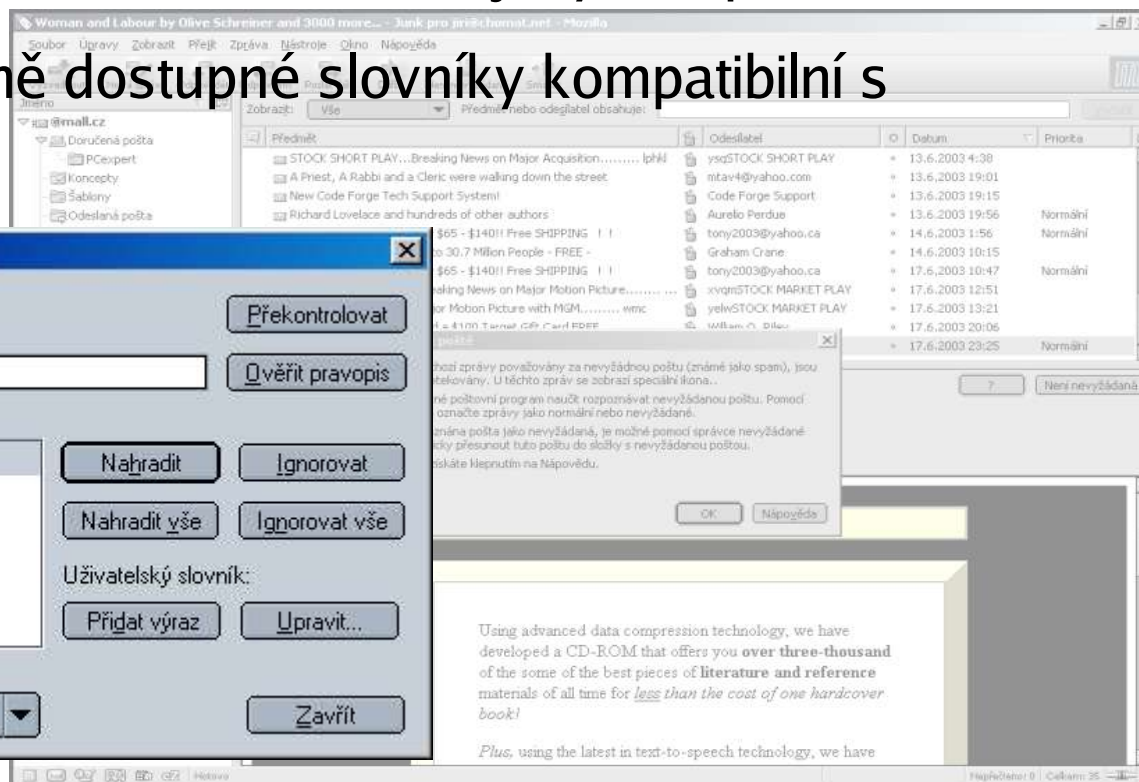
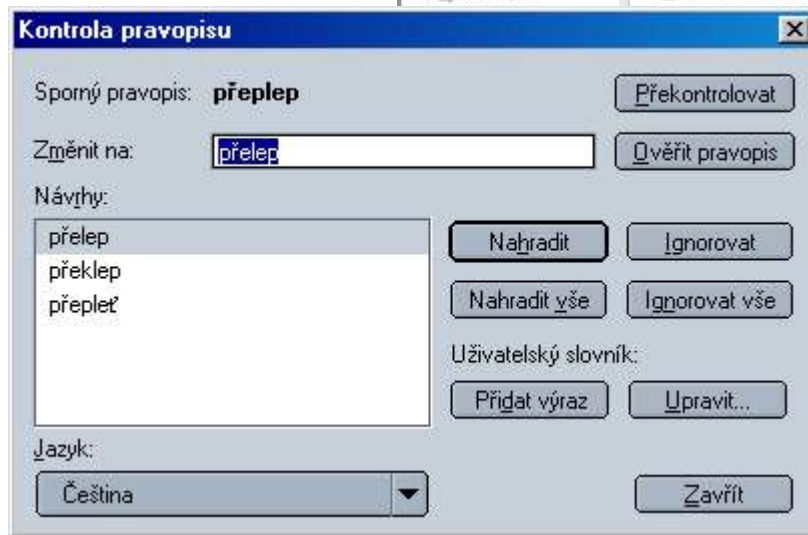


# Kontrola pravopisu

## Kontrola pravopisu v českém jazyce

Mozilla umí provádět kontrolu českého jazyka v poště i editoru

Používá kvalitní volně dostupné slovníky kompatibilní s  
OpenOffice.org



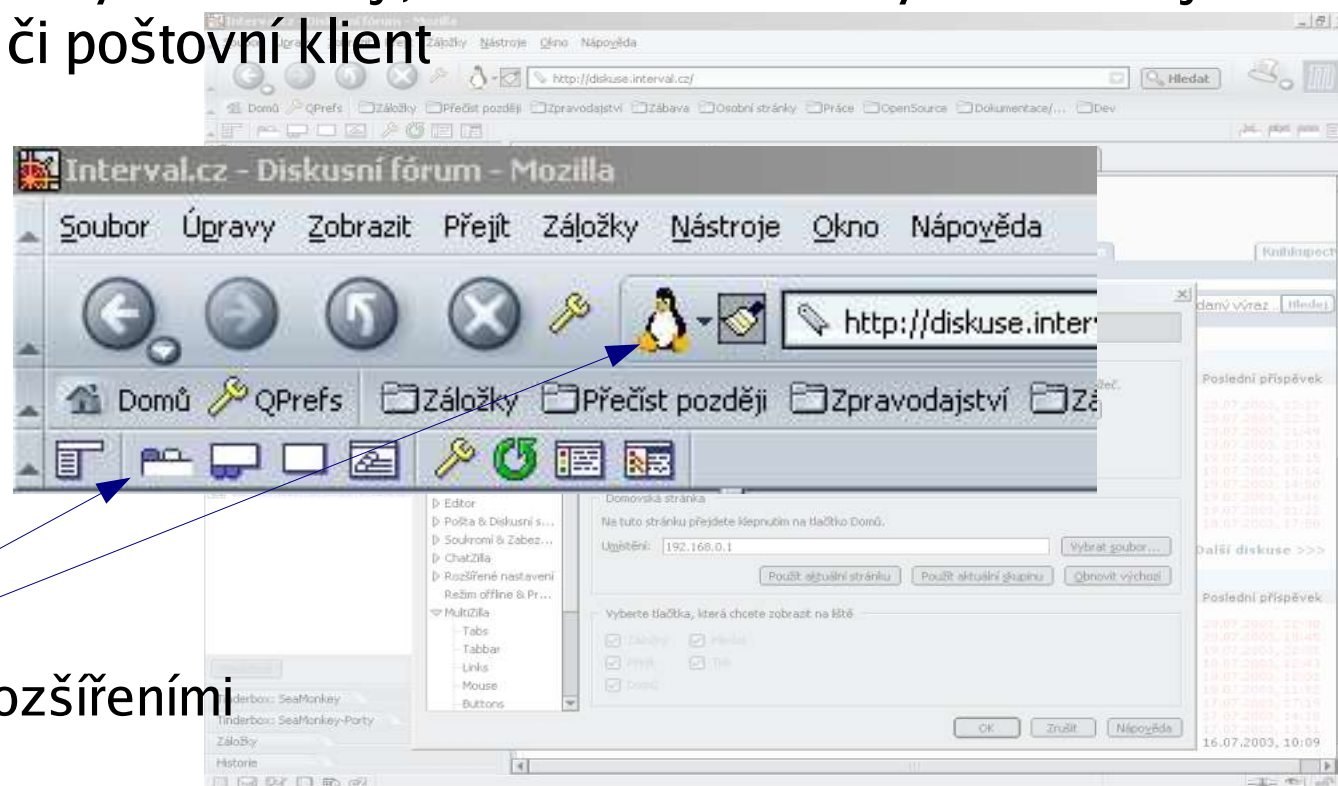
pro uživatele



# Rozšiřitelnost

## Rozšíření pomocí add-on, plugins, extensions

Přidavné moduly znamenají, že Mozilla může být více než jen prohlížeč či poštovní klient



mozilla s rozšířeními

pro uživatele

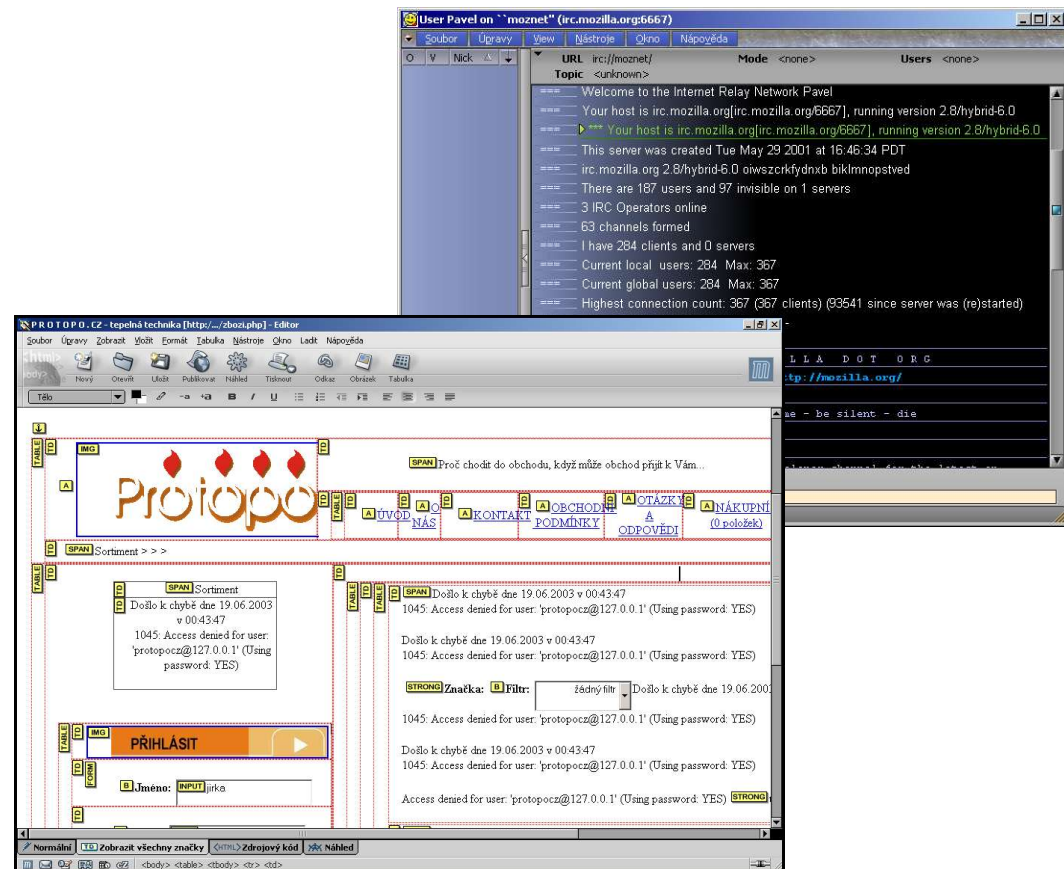


# IRC a editor HTML

## Další součásti Mozilly

**ChatZilla!** - chat klient využívající jeden z nejroširnějších komunikačních protokolů a to IRC

**Editor** - WYSIWYG editor HTML s možností editace zdrojového kódu



pro uživatele

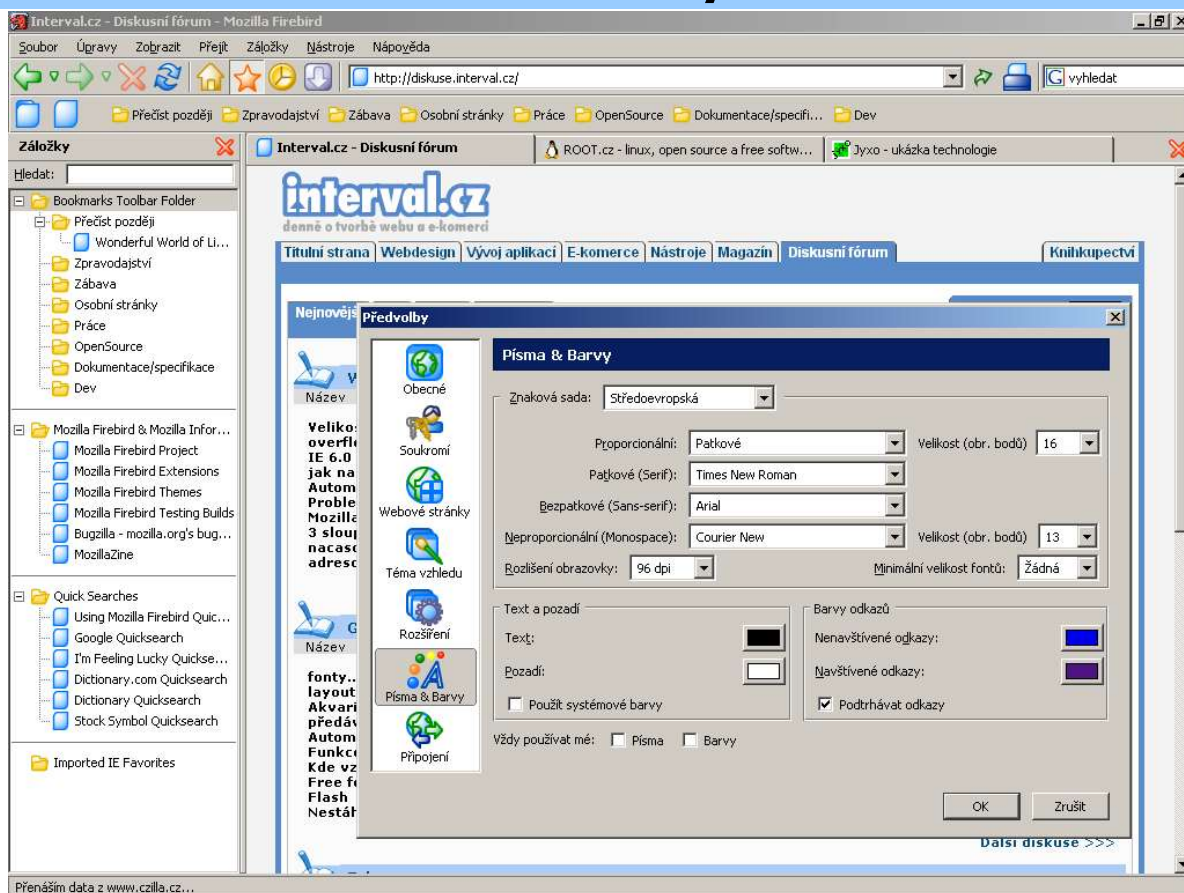


# Lokalizace

## Mozilla je lokalizována do češtiny

Všechny základní aplikace balíku Mozilla na vás a vaše uživatele budou mluvit česky.

Lokalizace nápovědy se připravuje.



pro uživatele



# Lokalizační tým



## O lokalizaci se stará tým lidí projektu CZilla

Pavel Cvrček ... lokalizace rozšíření, překlady tutoriálů

Pavel Franc ... správce sekcí nápověda, postranní lišta, fórum

Martin Hassman (Met) ... správce sekcí mozcestník, z tisku, poznámky k verzi, devel, fórum, novinky, anketa, holka pro všechno

Adam Hauner (AHA) ... technické zázemí

Jiří Chomát ... galerie, fórum

Lukáš Novotný ... překlad nápovědy

Adam Příbyl (Covex) ... správce sekce start, prezentace

Radek Vybíral ... správce lokalizace programu Mozilla





# Výhody pro vývojáře



## Co vám Mozilla může nabídnout navíc?

- Venkman JS debugger
- DOM Inspector
- Editor www stránek
- Zdrojový kód stránky a jeho částí, informace o něm
- Podporu standardů i nestandardů
- Haldu dokumentace
- Zdrojové kódy sama sebe

pro vývojáře



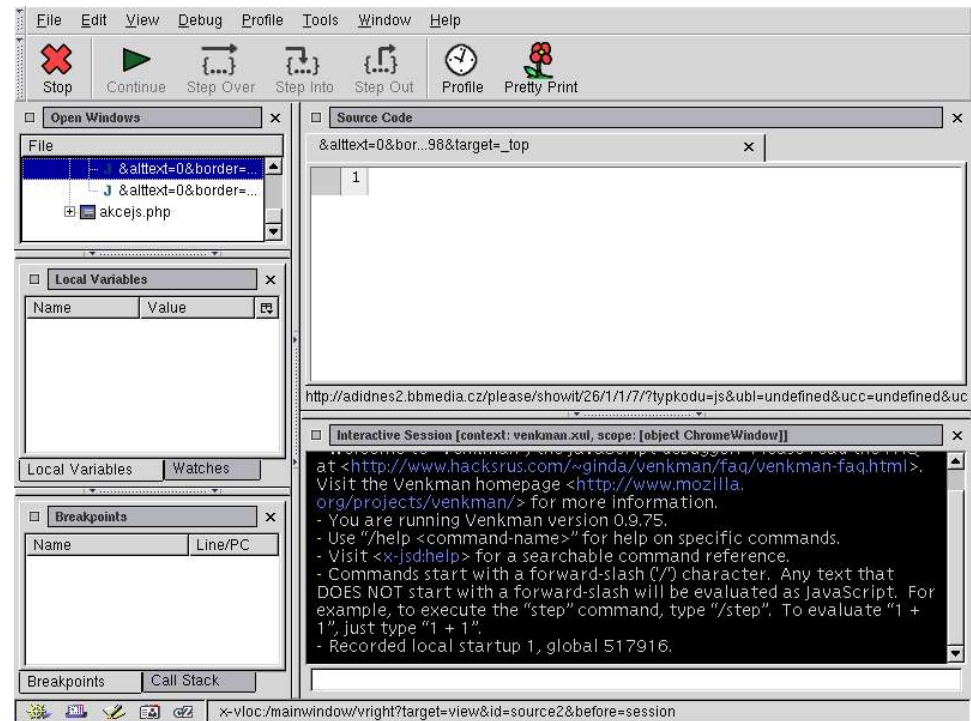
# Venkman



## JavaScript/ECMAScript debugger

Kolikrát jste si trhali vlasy nad nesmyslným chováním JS?

- plnokrevný debugger
- trasování, breakpointy
- neustálý přehled



pro vývojáře



# DOM Inspector

## Stránka očima prohlížeče

Viděli jste už někdy jak vypadá váš kód zevnitř?

- DOM struktura
- grafický náhled
- podrobné popisy objektů
- spočítané modely
- odpovídající CSS



pro vývojáře



# Zdrojový kód stránek

## Zdrojový kód stránky se zvýrazněnou syntaxí

- syntaxe
- vyhledávání
- možnost editace
- souhrn informací
- zdrojový kód vybrané části pro vývojáře

The screenshot shows the Mozilla browser interface. A window titled 'CZilla: Mozilla v češtině:' is open, displaying meta-information for the current page. The main browser window shows the source code of the page with syntax highlighting. The source code includes HTML tags such as `<h1>`, `<div>`, `<span class="zp-datum">`, `<span class="zp-prvniiradek">`, `<span class="zp-hlavicka">`, `<div class="zp-zprava">`, and `<p class="zp-autor">`. The meta-information window shows the following details:

| Name             | Content   |
|------------------|---|
| Content-Type     | text/html; charset=iso-8859-2                   |
| Content-langu... | cs  |
| expires          | -1  |
| robots           | all, follow                                     |
| pics-label       | (pics-1.1 "http://www.icra.org/ratingsv02.ht... |
| keywords         | Mozilla, Firebird, Thunderbird, Netscape, ...   |
| keywords         | Mozilla, Firebird, Thunderbird, Netscape, ...   |



# Anatomie Mozilly



## Gecko, XUL, XPCOM, Necko...

- Gecko - mezi platformní renderovací stroj
- XUL - eXtensible User-interface Language – popis UI
- XPCOM - mezi platformní komponentní objektový model – integrace komponent
- Necko - síťová knihovna Mozilly
- Imagemlib - knihovna pro zobrazování obrázků
- JavaScript - skriptovací jazyk
- NSS - bezpečnostní knihovna

všechny části jsou volně dostupné a snadno využitelné

pro vývojáře



# Zdrojový kód Mozilly



## Zdrojový kód Mozilly je veřejně dostupný

Zdrojový kód celého balíku je veřejně dostupný pod licencí MPL. Kdykoli můžete nahlédnout do kódu, třeba jen pro inspiraci.

### For Developers

#### Build Mozilla

Get the [Source](#), then [Build It](#).

#### Contribute

Developers can help Mozilla by [joining the community](#) and [contributing code](#). There are also other ways to [get involved](#).

#### Tools

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <a href="#">Bugzilla</a>  | Our bug tracking system. Use this to track and schedule bugs you're currently working on, as a scratch pad for development ideas and to manage code reviews.   |
| <a href="#">Bonsai</a>    | Find out who changed what in what file and when.   |
| <a href="#">LXR</a>       | Browse and search the source repository.   |
| <a href="#">Tinderbox</a> | Shows tree status. Check this before checking out and checking in. Important trees: <a href="#">SeaMonkey (Mozilla Trunk)</a> , <a href="#">Mozilla Firebird (Trunk)</a> , <a href="#">Camino (Trunk)</a> ; <a href="#">All Others</a> |

#### Documentation

for Mozilla [Developers](#) and [Web Developers](#).

pro vývojáře



# Využití částí Mozilly



## Příklady využití částí Mozilly

Gecko – další prohlížeče, nápovědy, celá desktopová prostředí, PDA atd.



XUL – doplňky stránek, celé prostředí aplikací



pro vývojáře

# Optimalizace pro?

## Jak optimalizovat pro AnyBrowser<sup>(R)</sup>?

Na mnohých stránkách vidíme tučné nápisy:

**“Optimalizováno pro ... “**

Je to skutečně nutné? **NE. Proč?**

**Stačí psát podle platných standardů a specifikací.**



pro vývojáře





# Webové standardy



## Jak dodržovat standardy

Validátory

<http://validator.w3.org/>

<http://www.htmlhelp.com/tools/validator/>

Specifikace

HyperText Markup Language (HTML) 4.01

Extensible HyperText Markup Language (XHTML)

Extensible Markup Language (XML) 1.0

CSS1, 2

ECMAScript

JavaScript

DOM level 1

DOM level 2 Core

DOM level 2 HTML

DOM level 2 Events

DOM level 2 Style

DOM level 2 Traversal Range

DOM level 2 Views

DOM level 3 LS

pro vývojáře



## Vysvětlení stávajícího vývoje

### Mozilla suite

monolitický balík aplikací  
samostatně možno pouze  
prohlížeč

### Mozilla suite

štíhlejší, rychlejší,  
dělitelnější

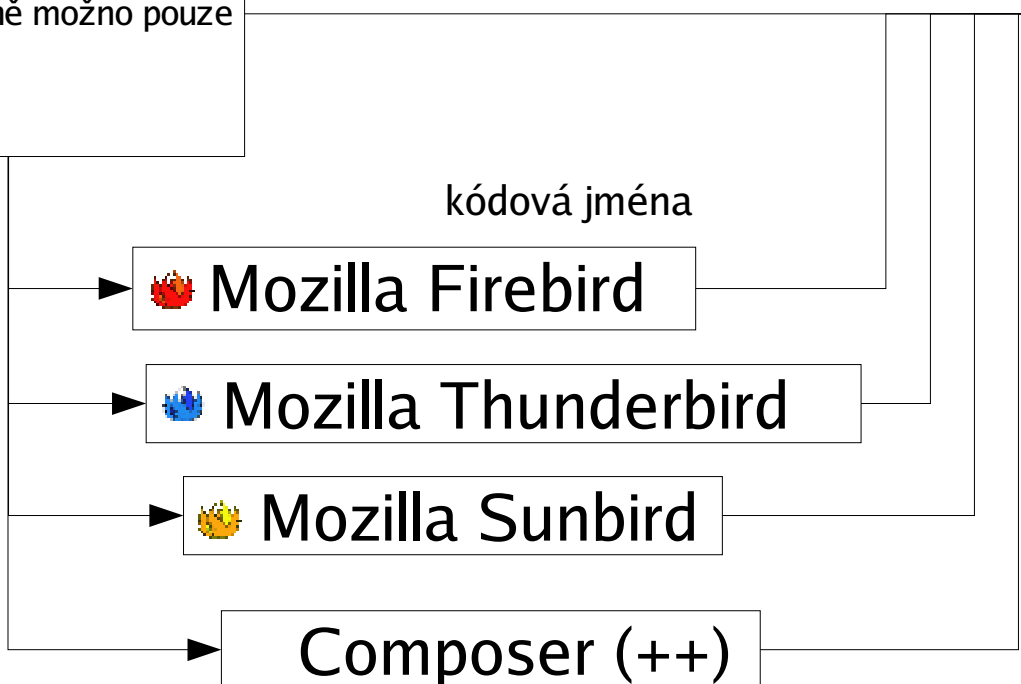
kódová jména

 Mozilla Firebird

 Mozilla Thunderbird

 Mozilla Sunbird

Composer (++)





# Aktuální dění mozilla.org



## Co se děje s mozilla.org

AOL ukončil své působení v Netscape v první polovině roku 2003.

**15. července 2003** se mozilla.org stala Mozilla Foundation, která dostala do začátku omezený kapitál (\$2mil) od AOL. AOL bude nadále mozilla.org podporovat v podobě vybavení, domén apod. Podporovat by ji měli i další společnosti jako Sun a RedHat.

**září 2003** Mozilla Foundation se snaží přiblížit uživatelům a zavádí telefonickou podporu, možnost zásilkového prodeje CD apod.

**listopad 2003** Stránky mozilla.org prodělali definitivní redesign pro další období, kdy by již Mozilla neměla být prezentována pouze jako vývojářský projekt.



# Mozilla je zdarma



## Stačí stáhnout...

Celý balík aplikací Mozilla je zdarma ke stažení na mnoha místech internetu.

Původní balíky:

<http://www.mozilla.org/>

Počestěné verze:

<http://www.czilla.cz/>

Pokud i stažení je příliš náročné jistě najdete Mozillu na nejednom CD u různých časopisů apod.

**Pořidte si legální software... není to tak těžké.**

http://

mozilla.org

CZILLA.CZ

mozilla.cz  
czilla.org

© 2003 CZilla tým

vytvořeno v  **OpenOffice.org 1.1**  
Office Suite

podporováno

