

Help pro webmastery

Vytvořte svůj vlastní web

Přednáška na Celostátním setkání mládeže v Táboře 15.8.2007

- Vytváříš web své farnosti, spolču či svůj vlastní? Nebo o tom zatím jen uvažuješ, a nevíš, jak na to?
- Přijď se podívat a my ti ukážeme, jaké finty použít a čeho se raději vyvarovat, aby tvé stránky zaujaly.
- Jak na to s „nulovými znalostmi a náklady“

Robert Krejčí a Kristýna Paldusová
Arcibiskupství pražské – Pastorační středisko
Pracoviště internetových projektů
www.vira.cz

O čem to bude

- Co jsme zač
- Jak se dělá web
- Nástroje pro vytváření webu
- Zásady pro vytváření webových stránek
- Doporučená literatura
- Dotazy, zkušenosti

O čem to NEbude

- Programování, HTML, PHP
- Algoritmy
- Řešení nekompatibility prohlížečů
- Směrování v IP sítích

Možnosti vytváření webových stránek

- Veřejná služba:
 - např. www.signaly.cz, www.blog.cz, www.bloguje.cz
- „Naklikání“ v textovém editoru
- Ručně psaný kód
 - HTML
 - CSS
- Programování ve skriptovacím jazyce
 - PHP, ASP, JSP
 - JavaScript
- Využití databáze
 - MySQL, PostgreSQL

Jak se dělá web

- Grafický návrh
- Vytvoření stránek na počítači
- Testování v prohlížečích
- Přenos na server
- Testování na serveru

Co to je HTML

- Příklad:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=windows-1250">
    <title>Moje první stránka</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Toto je moje první stránka</h1>
    <div class="obrazek">
      
    </div>
    <p>
      Sem něco napíšu.
    </p>
  </body>
</html>
```

Nástroje pro vytváření webu

- Textové editory
- Grafické editory
- Prohlížeče
- FTP klienti

OpenOffice.org

- Kompletní kancelářský balík zdarma
- „Uložit jako ...“ HTML



OpenOffice.org Base
Zástupce
3 kB



OpenOffice.org Calc
Zástupce
3 kB



OpenOffice.org Draw
Zástupce
2 kB



OpenOffice.org Impress
Zástupce
3 kB



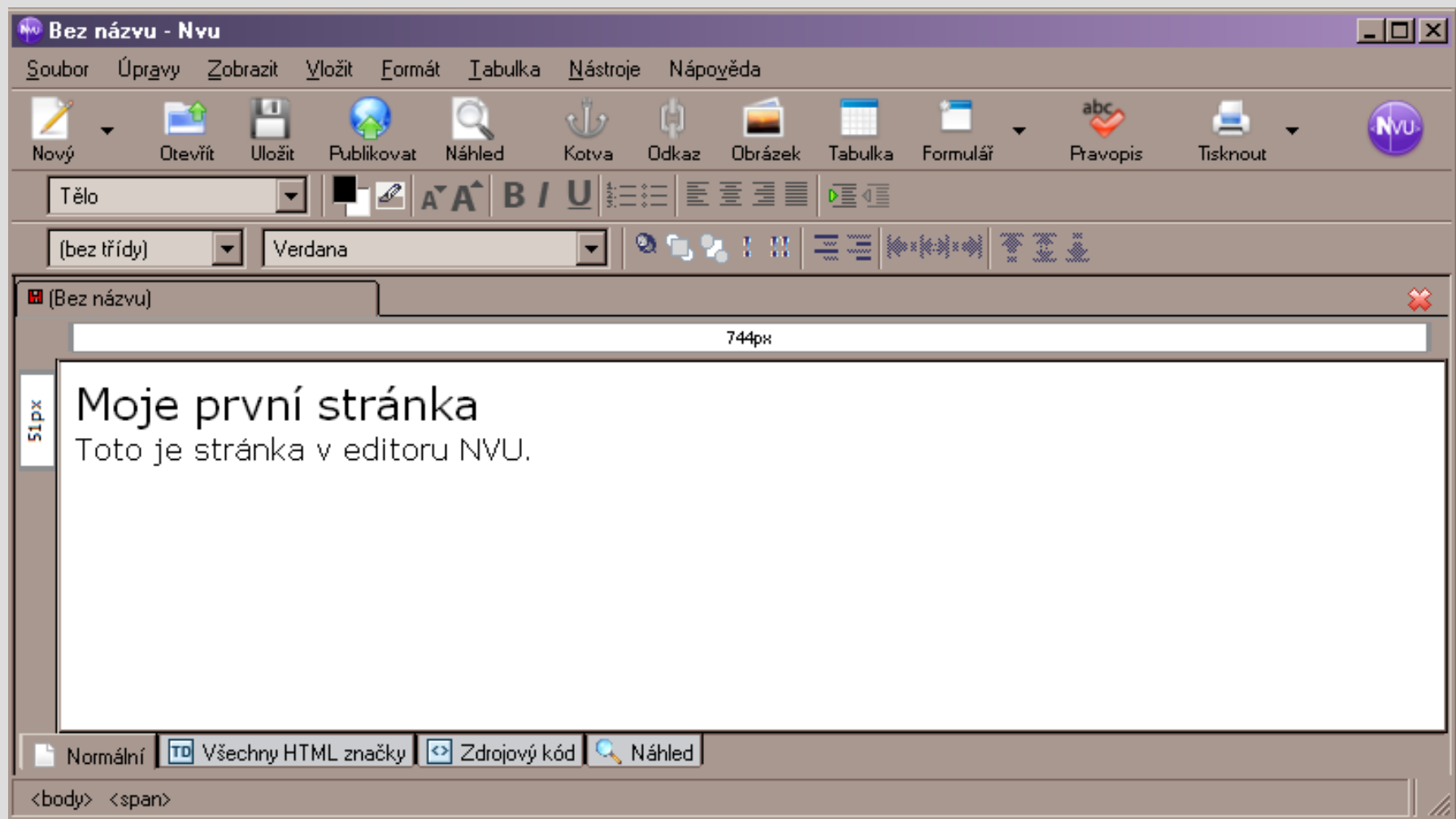
OpenOffice.org Math
Zástupce
2 kB



OpenOffice.org Writer
Zástupce
3 kB

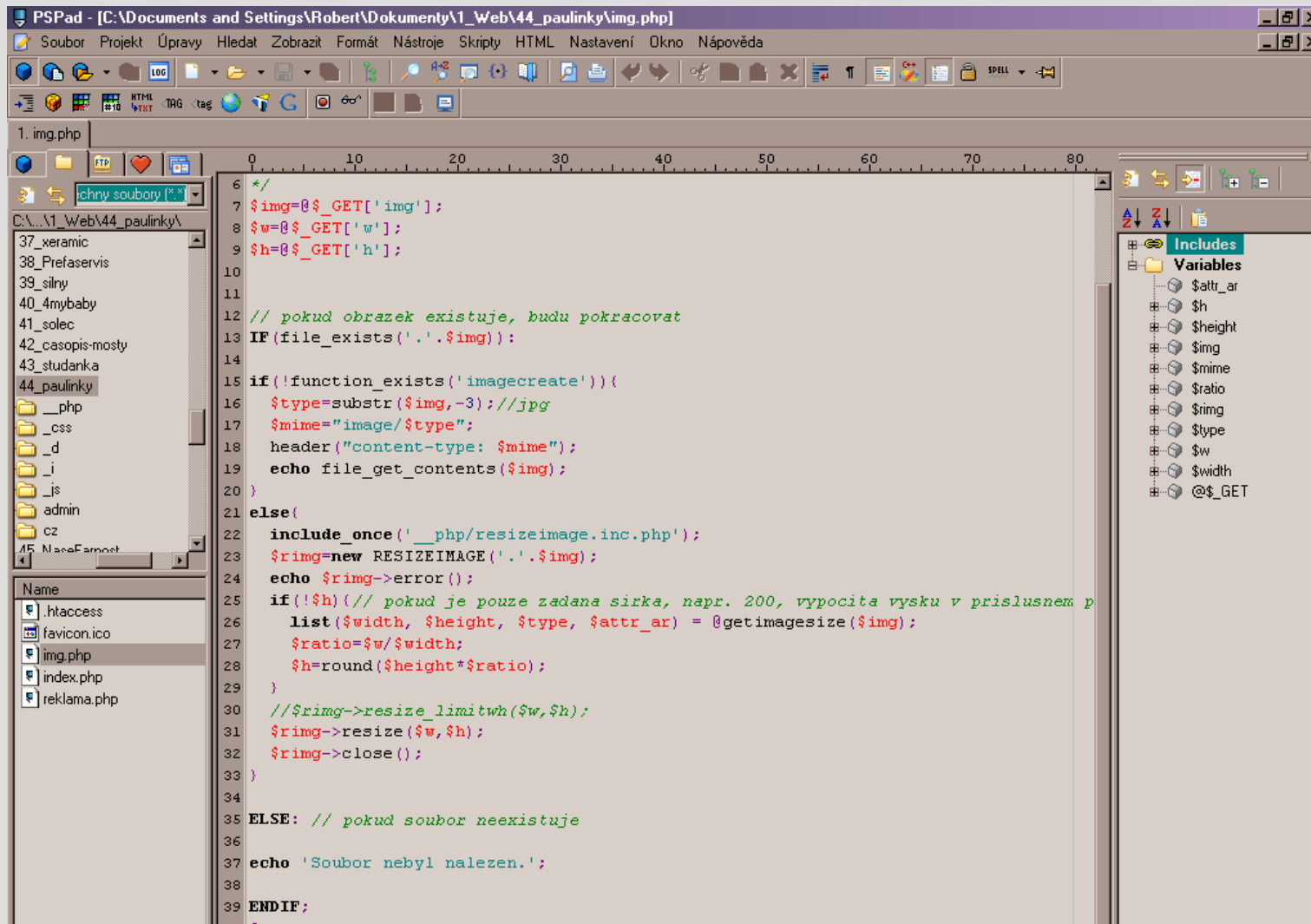
NVU

- WYSIWYG editor zdarma



PSPad

- Editor kódu zdarma



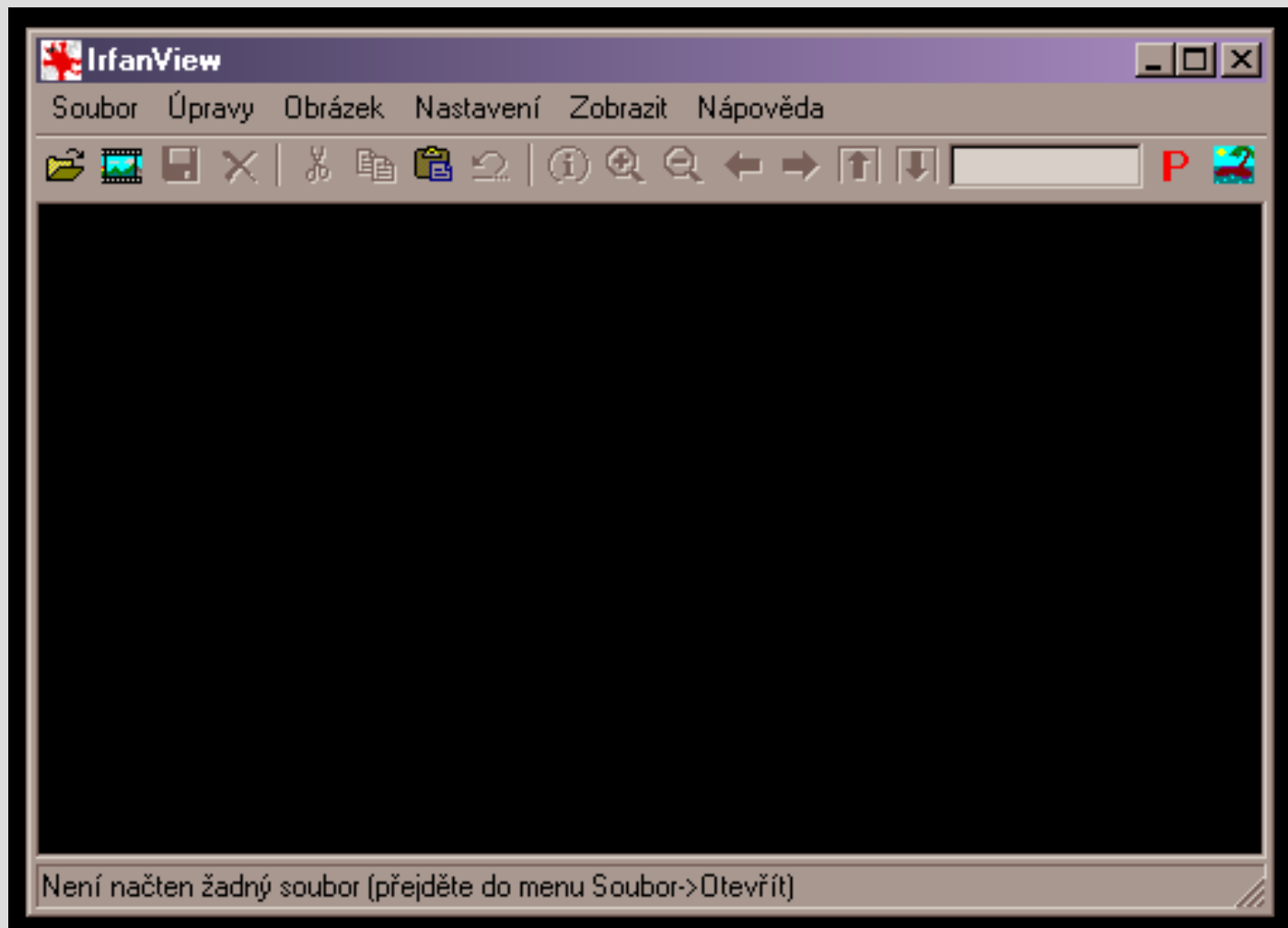
The screenshot shows the PSPad code editor with a PHP script for image resizing. The script is titled '1. img.php' and is located at 'C:\Documents and Settings\Robert\Dokumenty\1_Web\44_paulinky\img.php'. The code is as follows:

```
6 /*
7 $img=@$_GET['img'];
8 $w=@$_GET['w'];
9 $h=@$_GET['h'];
10
11
12 // pokud obrazek existuje, budu pokračovat
13 IF (file_exists('.'.$img)):
14
15 if(!function_exists('imagecreate')){
16 $type=substr($img,-3);//jpg
17 $mime="image/$type";
18 header("content-type: $mime");
19 echo file_get_contents($img);
20 }
21 else{
22 include_once('__php/resizeimage.inc.php');
23 $ring=new RESIZEIMAGE('.'.$img);
24 echo $ring->error();
25 if(!$h){// pokud je pouze zadana sirka, napr. 200, vypocita vysku v prislusnem p
26 list($width, $height, $type, $attr_ar) = @getimagesize($img);
27 $ratio=$w/$width;
28 $h=round($height*$ratio);
29 }
30 // $ring->resize_limitwh($w,$h);
31 $ring->resize($w,$h);
32 $ring->close();
33 }
34
35 ELSE: // pokud soubor neexistuje
36
37 echo 'Soubor nebyl nalezen.';
38
39 ENDIF;
```

The editor interface includes a menu bar (Soubor, Projekt, Úpravy, Hledat, Zobrazit, Formát, Nástroje, Skripty, HTML, Nastavení, Okno, nápověda), a toolbar, and a file explorer on the left showing the directory structure. On the right, there is a 'Variables' panel listing variables like \$attr_ar, \$h, \$height, \$img, \$mime, \$ratio, \$ring, \$type, \$w, \$width, and @\$_GET.

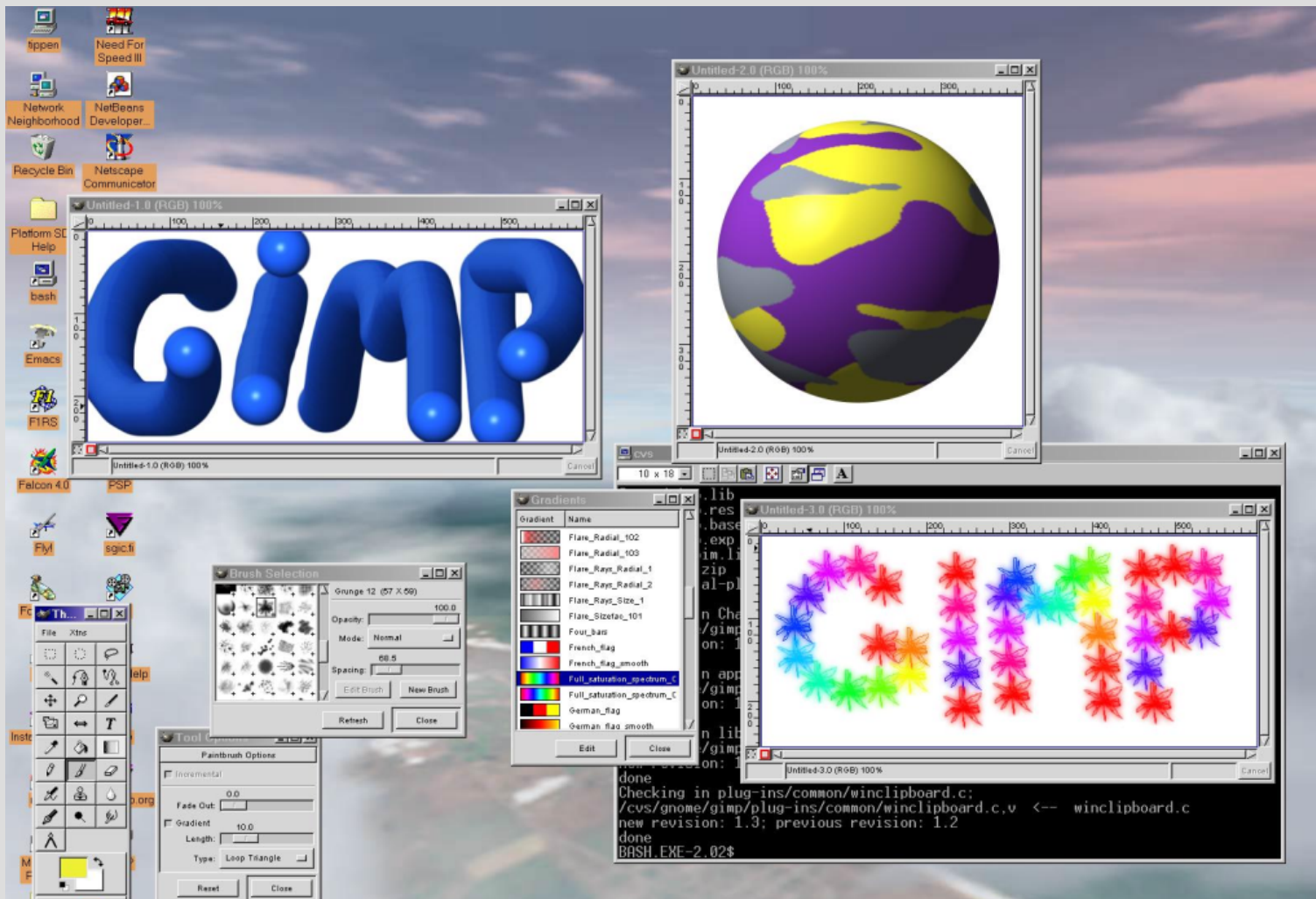
IrfanView

- Rychlý editor obrázků zdarma

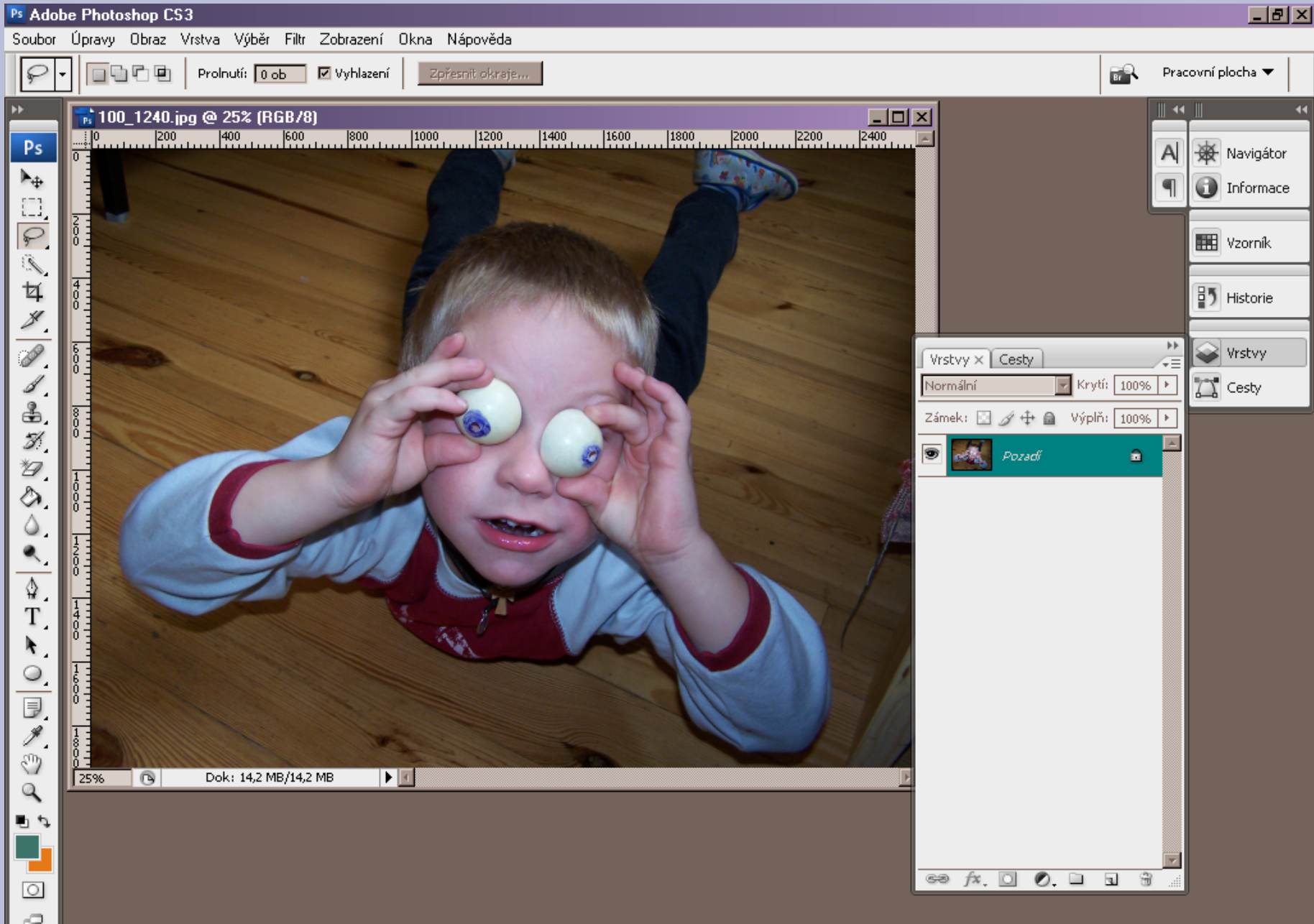


Gimp

- Editor obrázků zdarma



Adobe Photoshop



Opera

812:679 - Opera browser: Home page - Opera

Soubor Editovat Zobrazit Záložky Pomůcky Novinky Pošta Nástroje Nápověda Quick: HTML 4.01 Quick: CSS 2.1 Quick: DOM/JJS Quick: Unicode

Nový list vira, křesťanství, nábože... Na jedné ~ vlně | signály.cz Opera browser: Home page

Najít na stránce


http://www.opera.com/

OPERA software

SIMPLY THE BEST INTERNET EXPERIENCE

Home Download Products Company Jobs Support Community

The world's leading operators and OEMs choose Opera. Find out why.



Opera for your computer

The award-winning Opera Web browser The coolest, fastest, and most secure Web browser available. Try it now to see just how great your Internet experience can be. [Learn more about the Opera browser.](#)

Download
OPERA FOR WINDOWS

Mozilla Firefox

The screenshot shows the Mozilla Firefox browser window with the address bar set to <http://www.mozilla.org/>. The browser interface includes a menu bar (File, Edit, View, History, Bookmarks, Tools, Help), a toolbar with navigation buttons and search engines (Google, SEZNAM), and a status bar at the bottom showing "Done".


The main content area features the **mozilla.org** logo and a search bar. Below the logo are navigation buttons for **Products**, **Support**, **Store**, **Developers**, and **About**.

A large banner for **Firefox & Thunderbird** includes the logos for both applications and the text: "Looking for Firefox or Thunderbird? You'll find them and a whole lot more at Mozilla.com."

The page is organized into several sections:

- Mozilla Foundation**: "The Mozilla Foundation provides overall support for Mozilla open source software projects. [Learn more about the Foundation...](#)"
- Mozilla Store**: "Get [Firefox on CD](#), [t-shirts](#), and more at the new [Mozilla Store](#)." (Accompanied by a CD-ROM image)
- Other Mozilla Software**:
 - [SeaMonkey 1.1.4](#)
 - [Camino 1.5](#)
 - [Sunbird 0.5](#)
 - [Minimo Mobile Browser](#)
 - [Bugzilla](#)
 - [All projects...](#)
- Announcements**:
 - Jun 27 [Calendar Project Releases Lightning and Sunbird...](#)
 - May [Mozilla Foundation initiates search](#)
- mozillaZine News**:
 - Aug 06 [SeaMonkey 1.1.4 Released](#)
 - Aug [Mozilla Thunderbird 2.0.0.6](#)
- Developer News**:
 - Aug 08 [wiki.mozilla.org upgraded, ages a year in a day](#)
 - Aug [Gran Paradiso Alpha 7 available for](#)

Microsoft Internet Explorer



The screenshot shows the Microsoft Internet Explorer 7 Home Page. The browser window title is "Internet Explorer: Home Page - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows the URL "http://www.microsoft.com/windows/products/winfamily/ie/default.msp". The page features the Windows logo and the text "Windows Internet Explorer". A navigation bar includes links for "Windows Home", "Products", "Shop", "Downloads", "Using Windows", and "Help and How-to". Below this, there are tabs for "New Look", "Tabs", "Printing", "RSS Feeds", "Search", and "Security". The main content area is a large blue and yellow banner with the text "we heard you you wanted it easier and more secure" and the Internet Explorer logo. Below the banner, there are buttons for "Overview", "The features", and "Get it now". On the right side, there is a sidebar with three sections: "Find help, get answers", "Join the community", and "Get the Quick Reference Guide". The status bar at the bottom shows "javascript:void(0)" and "Internet".

Internet Explorer: Home Page - Microsoft Internet Explorer

Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené Nástroje Nápověda

Zpět Hledat Oblíbené

Adresa http://www.microsoft.com/windows/products/winfamily/ie/default.msp

Quick Links | Home | Worldwide

Windows

Powered by Windows Live

Windows Home Products Shop Downloads Using Windows Help and How-to

Windows Vista | Windows XP | Windows Live | Windows Family

Windows Internet Explorer

New Look Tabs Printing RSS Feeds Search Security

we heard you
you wanted it easier and more secure

Introducing Internet Explorer 7

download
upgrade to Internet Explorer 7
take a tour
watch video
(100k) (300k)

Overview The features Get it now

Find help, get answers
See answers to common questions about Internet Explorer and get support.

Join the community
Connect with others through Internet Explorer chats, blogs, webcasts, articles, and more.

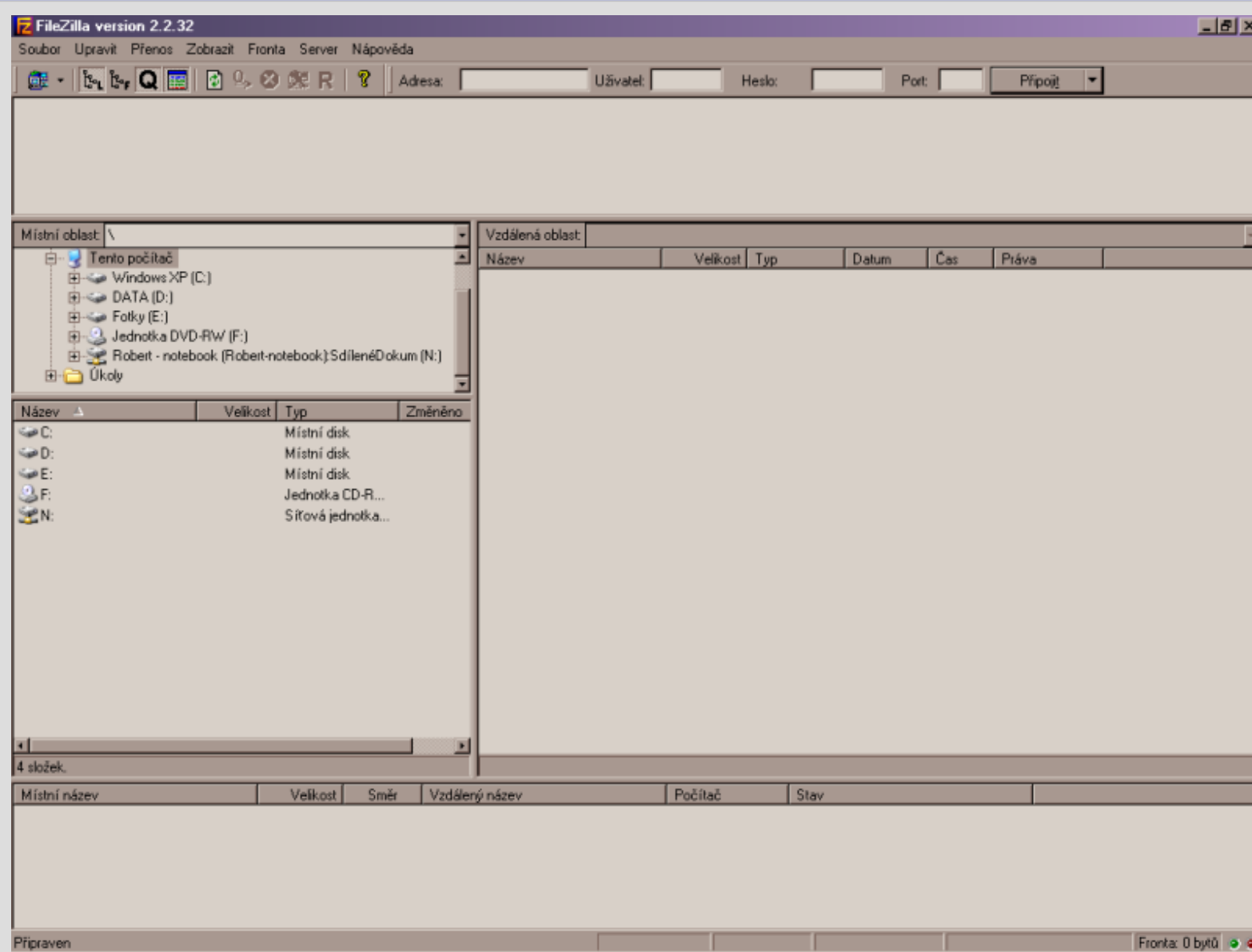
Get the Quick Reference Guide
View or download this guide to learn quick keyboard shortcuts for Internet Explorer 7.

For Everyone Why upgrade to Internet Explorer 7?
See how it helps to protect you from viruses

Add-Ons

Internet

Filezilla



Smart FTP

The screenshot displays the SmartFTP application window. The top menu bar includes File, Commands, View, Tools, Favorites, Window, and Help. The address bar shows the connection to '49 Autop gigaserver' with login 'autop-bohemia_cz' and port 21. The interface is split into two main panes: a local file explorer on the left and a remote FTP server view on the right.

Local File Explorer (Left Pane):

- Path: C:\Documents and Settings\Robert\Dokumenty\1_Web\49_autop
- Table of files and folders:

Název	Velikost	Typ	Změněno
index.php	5 kB	Soubor	25.6.2007 21:46
favicon.ico	2 kB	Soubor	25.6.2007 9:28
.htaccess	1 kB	Soubor	4.3.2007 0:22
img.php	1 kB	Soubor	29.1.2007 22:19
_i		Složka	7.8.2007 17:08
_css		Složka	25.6.2007 21:47
_d		Složka	25.6.2007 21:47
_cz		Složka	29.5.2007 17:39
__php		Složka	12.5.2007 11:11
admin		Složka	29.3.2007 22:16
_js		Složka	29.3.2007 22:16

Remote FTP Server View (Right Pane):

- Path: /autop-bohemia.cz
- Table of files and folders:

Name	Date	Size	Type/De
_d	21.5.2007 8:47	12,0 kB	Složka sd
_cz	21.5.2007 8:03	4,00 kB	Složka sd
__php	21.5.2007 8:02	4,00 kB	Složka sd
_css	21.5.2007 8:02	4,00 kB	Složka sd
_i	21.5.2007 8:02	4,00 kB	Složka sd
_js	21.5.2007 8:02	4,00 kB	Složka sd
admin	21.5.2007 8:02	4,00 kB	Složka sd
.htaccess	21.5.2007 8:02	605 bajtů	Soubor H
favicon.ico	21.5.2007 8:02	0 bajtů	IrfanView
img.php	21.5.2007 8:02	954 bajtů	Soubor F
index.php	21.5.2007 8:02	3,81 kB	Soubor F

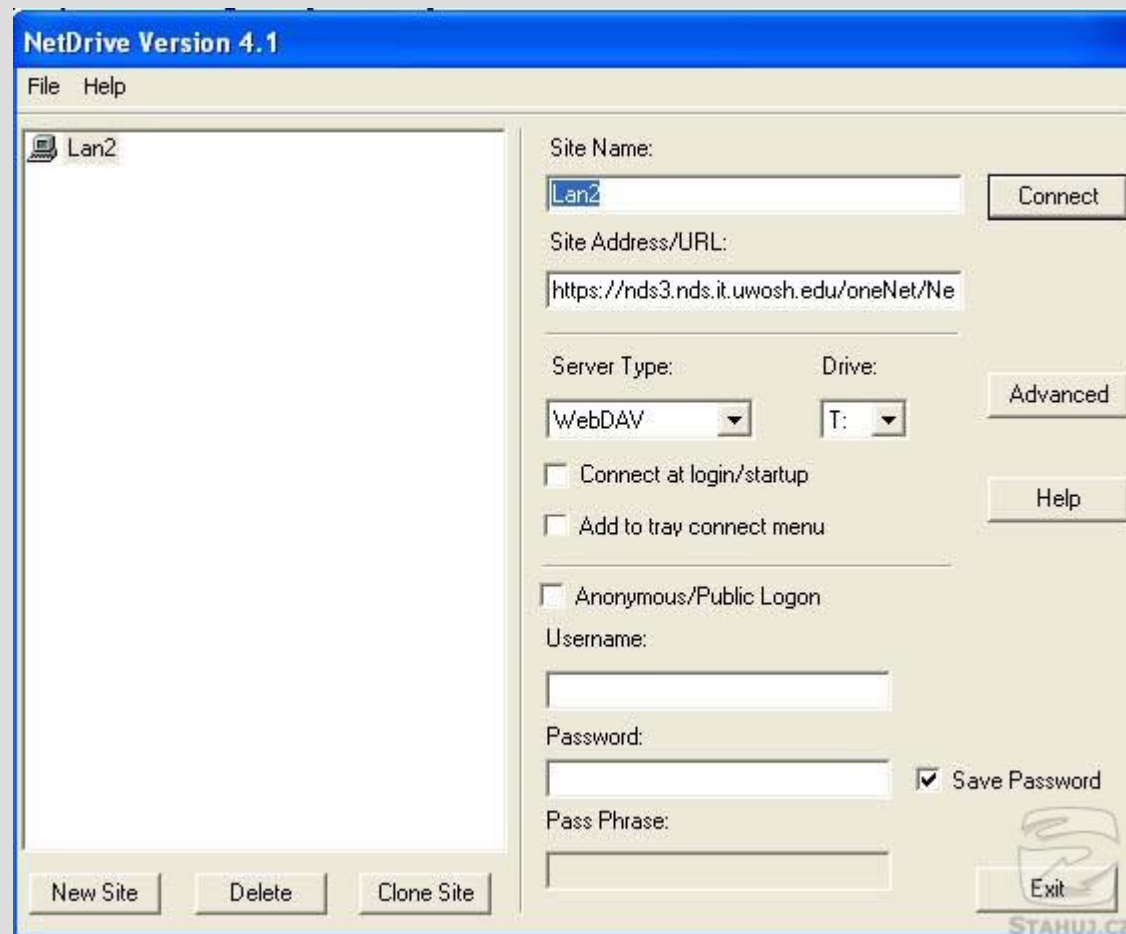
Log Window (Bottom):

```
[14:21:15] PASV ..  
[14:21:15] 227 Entering Passive Mode (82,208,9,30,185,4)  
[14:21:15] Otevirám datové spojení s 82.208.9.30 , port  
[14:21:15] LIST -aL  
[14:21:15] 150 Opening ASCII mode data connection for f  
[14:21:15] Bylo přeneseno 907 bajtů. (8,12 kB/s) (109 m  
[14:21:15] 226 Transfer complete.
```

Status Bar: 11 objects, 41,3 kB, ftp3.gigaserver.cz

NetDrive

- Namapování FTP účtu jako virtuální disk



Zásady pro křesťanské weby

- 1. Obsah
- 2. Vzhled, grafika
- 3. Technické provedení
- 4. Optimalizace pro vyhledávače
- 5. Hyperlink
- 6. Nápaditost a funkčnost
- 7. Evangelizačně – pastorační výpověď

1. Obsah webu (1)

- Jasná struktura
- Hlavní menu: max. 7 položek
- Titulní stránka: aktuality
- Aktuální obsah: datum zveřejnění
- Kontakty na farnost, správce webu, tvůrce webu
- Aktivity farnosti: alespoň pořad bohoslužeb

1. Obsah webu (2)

- Farní život: fotogalerie (nebo články) ze života farnosti
- Pojmenování webu:
 - Farnost, Římskokatolická farnost, Vikariát, Děkanát
 - NE: Fara, Farní úřad
- Archiv aktualit
- NE: *Vítejte na našich stránkách*

2. Vzhled, grafika webu (1)

- Profesionální dojem, ladnost, vkus
- Základní grafika:
 - Lidé, textový základ
 - NE: pouze kostely, budovy
 - „Raději bez grafiky, než jen kostely“
- Barvy: kontrastní, čitelné
- Písmo:
 - bezpatkové
 - větší patkové

2. Vzhled, grafika webu (2)

- Vzhled: jednotný, dojem celku
- Navigace:
 - Kde se právě nacházím v rámci menu?
 - Zdůraznění položek v menu
- Zastřešení:
 - I na podstránkách
 - Vždy odkaz na titulní stránku

2. Vzhled, grafika webu (3)

- Vizuální hierarchie: více a méně důležité informace
- Strukturování textů: nadpisy, podnadvpisy
- NE: vstupní stránka „VSTUPTÉ“

3. Technické provedení (1)

- Zobrazitelnost v prohlížečích:
 - Opera
 - Mozilla Firefox
 - MSIE 6 (7)
- Zobrazitelnost bez obrázků
- Přístupnost pro handicapované:
 - kontrastní barvy
 - velikost písma
- Validní zdrojový kód

3. Technické provedení (2)

- Velikost kódu: max. 100 kB
- Okno prohlížeče: 800×600 bodů
- Zobrazitelnost i na PDA
- NE: rámce

4. SEO – optimalizace pro vyhledávače (1)

- Doména:
 - .cz, .net, .org, .info
 - NE: .com, .biz
- Adresa:
 - Krátká
(NE: www.RimskoKatolickaFarnostSvateho...)
 - Snadno zapamatovatelná (NE: Římskokatolická farnost sv. Víta, Václava a Vojtěcha Praha 1: www.rkfsvvvp1.tk)

4. SEO – optimalizace pro vyhledávače (2)

- Adresa:
 - Celá slova v adrese, název obce
 - ANO: www.farnost-tabor.cz
 - NE: www.nejlepsi-farnost.cz
 - NE: www.fartab.cz
- <title>:
 - ANO: Farnost ...
 - NE: Vítejte ..., Untitled document ...

4. SEO – optimalizace pro vyhledávače (3)

- Český srozumitelný název stránek:
 - ANO: farni-rada.htm
 - ANO: index.php?a=farni-rada
 - NE: index.php?cislocclanku=123456789
- Umístění ve vyhledávačích:
 - www.seznam.cz
 - www.google.com
- Ruční zařazení do katalogů

5. Hyperlink (1)

- Srozumitelné odkazy:
 - Klíčovým slovem (Farní rada)
 - NE: zde
- Barva odkazů:
 - modrá
 - podtržený text
- Barva textů:
 - NE modré
 - NE podtržené!!!

5. Hyperlink (2)

- Služby jiných webů:
 - Nedělní liturgie (vira.cz, katolik.cz)
 - Liturgický kalendář (pastorace.cz, katolik.cz)
 - Rozcestníky:
 - christnet.cz/odkazy/,
 - rozcestnik.krestane.cz,
 - farnost.katolik.cz,
 - ambit.hypernet.cz

5. Hyperlink (3)

- Odkazy na portály:
 - www.vira.cz
 - www.pastorace.cz
 - www.katolik.cz
 - www.christnet.cz

5. Hyperlink (4)

- Odkazy na křesťanské weby:
 - www.katechismus.cz
 - www.krestanstvi.cz
 - www.maria.cz
 - www.jezis.cz

5. Hyperlink (5)

- Odkazy na další služby:
 - Linka důvěry (help.vira.cz)
 - Seznamka (seznamka.katolik.cz)
 - Online bible (např. www.biblenet.cz/bible/)
 - Biblický citát na každý den (www.vira.cz)

5. Hyperlink (6)

- Odkazy na křesťanská média:
 - tisk.cirkev.cz
 - www.proglas.cz
 - www.katyd.cz
 - www.tvnoe.cz
 - www.ikarmel.cz
 - www.paulinky.cz

6. Nápaditost a funkčnost webu (1)

- Doplnění textů vhodnými obrázky
- Nabídka nejbližších akcí
 - Dnes, zítra, tento týden, tento měsíc
- Myšlenka na den (www.vira.cz)
- Vyhledávání
- Kontaktní formulář
- Registrace k odběru informací
- Zapojení uživatelů do obsahu:
 - Anketa, Kniha návštěv

6. Nápaditost a funkčnost webu (2)

- RSS
- Redakční systém
- NEzobrazovat reklamu

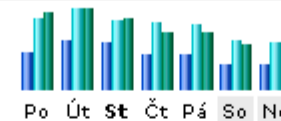
7. Evangelizačně – pastorační výpověď webu (1)

- Reprezentace církve
 - NE: jednostranný aspekt církve
- Srozumitelnost pro nekřesťany
 - NE: „Zítra bude Májová“
- Srozumitelnost pro „přespolní“
 - Začlenění v rámci ČR a diecéze
 - Umístění na mapě
- Pastorační přínos
- Nedělní kázání

Sledování statistik

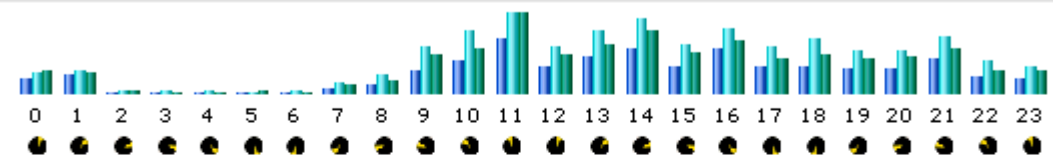
- Zpětná vazba
- NaVrcholu.cz

Dny v týdnu



Den	Stránek	Hity	Bajtů
Po	4133	7510	45.24 MB
Út	5155.50	8559.50	46.91 MB
St	5006	7356	41.57 MB
Čt	3843.50	7057	33.81 MB
Pá	3724	6895.50	34.03 MB
So	2826	5292.50	26.52 MB
Ne	2681.50	5095	24.76 MB

Hodiny



Hodiny	Stránek	Hity	Bajtů	Hodiny	Stránek	Hity	Bajtů
00	1839	2455	17.73 MB	12	2963	5617	28.89 MB
01	2307	2676	15.74 MB	13	4250	7526	38.00 MB
02	167	396	1.44 MB	14	5258	8734	48.69 MB
03	150	284	1.24 MB	15	3212	5766	31.03 MB
04	79	238	1.17 MB	16	5059	7636	40.59 MB
05	61	151	1.85 MB	17	3024	5523	27.06 MB
06	91	292	1.21 MB	18	3234	6343	29.57 MB
07	611	1010	5.01 MB	19	3000	5000	21.01 MB

Literatura

- **Steve Krug: Webdesign. Nenuťte uživatele přemýšlet.** Computer Press, Brno, 2003
- **Miroslav Kučera, Lukáš Žitník: Inspirativní webdesign.** Knihy iDnes, 2003