

GYMNÁZIUM PŘÍPOTOČNÍ

# **Redakční systém phpRS**

(seminární práce v rámci předmětu programování)

Autor: Jan Kohout

Třída: 4.C (škol. r. 07/08)

Praha, únor 2008

# 1. Obsah

1. Obsah .....	1
2. Úvod.....	2
2.1. Základní pojmy .....	2
3. Instalace phpRS .....	4
4. Filosofie systému .....	4
4.1. Systém souborů .....	4
4.2. Databáze .....	6
4.3. Vzhled .....	6
4.4. Pluginy phpRS .....	6
4.5. Administrační část.....	8
4.6. Čtenářská část.....	8
5. Úpravy pro web Student .....	8
5.1. Obecné pokyny pro úpravu skriptů .....	8
5.2. Administrace .....	9
5.3. Odkazy .....	9
5.4. Offline .....	9
5.5. Přihlašování čtenářů .....	10
5.6. Stručný přehled dalších úprav .....	10
6. Závěr .....	11
7. Přílohy.....	11
7.1. Systém souborů .....	11
7.2. Přehled systémových souborů.....	12
7.3. Přehled systémových souborů administrace .....	13
7.4. Přehled tabulek v databázi.....	14
7.5. Přehled souborů layoutu Freestyle2006 .....	15
7.6. Soubor config.php – nejdůležitější nastavení.....	15
7.7. Tvorba pluginu .....	15
7.8. Nejčastější problémy .....	17
8. Použitá literatura a zdroje na internetu .....	18
8.1. Prameny.....	18
8.2. Literatura .....	18
8.3. Citované odkazy .....	18

## 2. Úvod

Seminární práci na téma redakčního systému jsem si zvolil hlavně z toho důvodu, že jsem (toho času) administrátorem studentského webu (web Student) našeho gymnázia, který je založen právě na systému phpRS (verze 2.81).

Vzhledem k tomu, že prakticky neexistuje podrobnější komplexní dokumentace, chtěl bych se zde věnovat stručnému popisu redakčního systému phpRS, od jeho instalace, přes filosofii souborů a funkce vůbec, až po kupříkladu tvorbu vlastních komponent (tzv. pluginů). Měla by to tedy být jakási uživatelská příručka pro případ úprav, založená na dostupné dokumentaci a hlavně vlastní zkušenosti.

Tato práce by v neposlední řadě měla být také popisem změn phpRS, provedených v kódu při implementaci systému na web Student. Měla by tedy sloužit i dalším administrátorům jako manuál při údržbě webu Student.

### 2.1. Základní pojmy

#### 2.1.1. CSS

je zkratka z anglického Cascading Style Sheets (překládáno jako „kaskádové styly“). Pomocí CSS se definuje vzhled a formátování v HTML dokumentech.

#### 2.1.2. GNU/GPL licence

Zkratka GNU/GPL je z anglického Gnu's Not Unix General Public License<sup>1</sup>, což lze přeložit jako „všeobecná veřejná licence GNU“ (GNU je název projektu o svobodném softwaru – <http://www.gnu.org>). Zdrojové kódy software pod GPL mohou být svobodně upravovány a používány, šířeny však musí být opět pod GPL.

#### 2.1.3. HTML

HTML je zkratka anglického Hypertext Markup Language (česky se většinou nepřekládá, případně jako značkový jazyk). HTML je jazyk, ve kterém je psána většina webových dokumentů. Je nutný k tomu, aby prohlížeč byl schopen správně interpretovat obsah zobrazovaných stránek.

---

<sup>1</sup> Viz <<http://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.html>>, překlad na <<http://www.supersvet.cz/dokumentace/>>

### **2.1.4. PHP**

PHP (Personal Home Page) je skriptovací jazyk, který se používá na webových serverech, pro které je primárně určen. „PHP je hypertextový preprocesor, který na serveru interpretuje stránky HTML s vlastními příkazy před jejich odesláním ke klientovi. To znamená, že PHP umožňuje vkládat vlastní skripty (krátké úseky kódu, ale i celé programy) přímo do hypertextových stránek.“<sup>2</sup>

### **2.1.5. phpRS**

Redakční systém phpRS od českého autora Jiřího Lukáše s dobrou podporou v češtině. Domovská stránka <<http://www.phprs.cz>> nebo <<http://www.supersvet.cz/>>. Více o vlastnostech systému na <<http://www.supersvet.cz/phprs/vlastnosti.php>>. Na <[http://www.supersvet.cz/seznam\\_phprs.php](http://www.supersvet.cz/seznam_phprs.php)> naleznete seznam serverů, které jsou na phpRS založeny.

### **2.1.6. Redakční systém, CMS**

Redakčním systémem (někdy také označovaným jako CMS – z anglického content management system – tedy systém pro správu obsahu) se zpravidla označují webové aplikace, které uživateli (administrátorovi) ulehčují práci tím, že umožňují obsah webové prezentace editovat přes webové rozhraní, často bez nutnosti znát použitý programovací jazyk (HTML, javascript, php...).

### **2.1.7. Webová stránka, webová prezentace**

Označení pro elektronický dokument, zde ho budu používat hlavně pro dokument psaný v jazyce HTML (XHTML). Pojmem webová prezentace mám potom na mysli soubor vzájemně provázaných více webových stránek (též někdy označovaný jako website).

### **2.1.8. WYSIWYG editor**

WYSIWYG editor je (použito v souvislosti s Internetem) označení programů, které slouží k intuitivní tvorbě webových stránek. Zkratka pochází z anglického „What you see is what you get“, tedy něco jako „co vidíš, to dostaneš“. Označuje tedy způsob práce s dokumenty – oproti strukturním editorům (textové editory, ve kterých uživatel

---

<sup>2</sup> BRÁZDA Jiří. PHP 5 Začínáme programovat. První vydání. Praha: Grada Publishing, a. s., 2005  
strana 15,16, zkráceno

strukturu www stránky počítači předává pomocí např. HTML značek) jsou tyto programy často pro běžné uživatele pohodlnější – pracuje se s nimi pomocí grafického prostředí, podobně jako například v editoru MS Word. Hlavní nevýhodou WYSIWYG editorů je „zanášení“ kódu někdy zbytečnými značkami či prohřešky proti validitě<sup>3</sup> (validní = platný, rozuměno bezchybný kód podle standardů). Takový kód se potom ručně špatně edituje.

### 3. Instalace phpRS

Popis instalace je poměrně podrobně zdokumentován na <http://www.supersvet.cz/dokumentace/instalace.html>, proto zde nebudu zacházet do větších detailů. V principu se jedná o tyto kroky:

- a) stažení instalačního balíku (<http://www.supersvet.cz/download.php>)
- b) konfigurace souboru `config.php`<sup>4</sup> - zde je nejčastější chybou špatně zadaná adresa v proměnné `$baseadr`
- c) instalace databázových tabulek

### 4. Filosofie systému

Nastíněním filosofie systému bych chtěl docílit toho, že v případě potřeby editace systému uživatel/administrátor bude vědět, kde má patřičné úpravy provést.

#### 4.1. Systém souborů

Celý systém je založen na filosofii vkládání skriptů (většinou pomocí funkce `include()` v php) do stránky (při jejím generování na serveru). To dovoluje soustředit důležitá nastavení do jednoho souboru (`config.php`) a také vytvořit jistý systém souborů. Přehled systému souborů v příloze.

##### 4.1.1. Slovníkové soubory

Většina textů v systému není „natvrdo“ napsaná v konkrétní stránce, ale je (mimo databáze) využíváno tzv. slovníkových souborů, které obsahují definované konstanty, které jsou v konkrétním souboru jen volány. Editace textů systému je proto velmi jednoduchá. Příklad:

---

<sup>3</sup> k prostudování doporučuji <http://www.pixy.cz/dogma/dogmaw41/cs/index.html>

<sup>4</sup> Soubor je podrobně komentován; více na <http://www.supersvet.cz/dokumentace/config265.html>

```
.....  
//(slovníkový soubor)  
define('NAZEV_KONSTANTY','HODNOTA');//definice konstanty;  
//(generovaná stránka)  
<?php echo "<p>".NAZEV_KONSTANTY."</p>"; ?> //vypise odstavec s textem;  
.....
```

Slovníkové soubory jsou samostatné pro různé sekce systému. Přehled:

```
.....  
lang/sl_cz.php – slovníkový soubor pro základní čtenářskou sekci (bez pluginů)  
lang/cz/admin_sl_NAZEV_cz.php - slovníkové soubory pro administrační menu  
lang/, lang/user/ - slovníkové soubory pluginů  
.....
```

#### **4.1.2. Systémové proměnné, funkce, konstanty**

Mimo proměnných lokálních jsou zde globální, kterými se nastavují důležité parametry systému (viz config.php) a speciální systémové ( <\*PROMENNA\* > - nachází se hlavně v šablonách vzhledu), jejichž obsah se generuje z dat uložených v phpRS databázi.

Většina skriptů je napsána pomocí funkcí, takže úpravy se provádějí poměrně snadno.

Za zmínku stojí konstanta IN\_CODE – ověřuje oprávnění zobrazení daného skriptu. Skripty určené ke vložení do jiného, mateřského skriptu, obsahují tuto řádku:

```
.....  
if (!defined('IN_CODE')): die('Nepovoleny pristup! / Hacking attempt!'); endif;  
.....
```

Při přímém zavolání skriptu do prohlížeče dojde k zobrazení hlášky a citlivá data skriptu zůstanou neprozrazena. Mateřský skript pak obsahuje řádek, který umožní zobrazení zpracovaných dat:

```
.....  
defined('IN_CODE','true');  
.....
```

#### **4.1.3. Systémové soubory**

Na začátku všech systémových souborů je zakomentovaný název a verze souboru, dále vymezení autorských práv a případně databázové tabulky, které skript ke své činnosti používá. Přehled systémových souborů s vysvětlením funkce v příloze.

#### **4.1.4. Administrace**

O vytvoření administračního rozhraní se stará soubor admin.php (v kořenovém adresáři), který využívá skripty v adresáři admin/ (pro zvýšení bezpečnosti se zde

nachází soubor `.htaccess`<sup>5</sup> - nastavuje se jím přístup k souborům dané složky). Přehled systémových souborů administrace s popisem jejich funkce v příloze.

## 4.2. Databáze

Redakční systém phpRS je prakticky vzato na databázi založen. Ukládá se do ní nejen většina nastavení, ale hlavně samotný obsah webu. Pro práci s databází má systém kvůli zvýšení bezpečnosti napsány vlastní funkce, začínající předponou „`phprs_sql_`“, které se nachází v adresáři `db/`. Přehled tabulek v databázi v příloze.

## 4.3. Vzhled

Vzhled systému se nastavuje pomocí tzv. šablon, což je několik souborů pro nastavení jednotlivých částí systému. V distribuci verze 2.81 phpRS je již nainstalován layout `Freestyle2006`<sup>6</sup>. Přehled souborů layoutu `Freestyle2006` v příloze.

V souboru `Image/Freestyle2006/freestyle2006.css` se nachází definice vzhledu, tzv. kaskádový styl. Jeho editací je možno zásadně změnit vzhled celých stránek (čtenářské části).

Článekové šablony slouží k různému zobrazení článků. Je jimi možné upravit možnost přidávat komentáře či hodnocení článku (viz přehled souborů layoutu `Freestyle2006` v příloze), zobrazení zdroje, autora apod.

Globální šablony slouží k obecnému nastavení rozmístění prvků webu - tedy hlavičky (včetně informací o webu – titulku, meta tagům), těla, zápatí (informace o webu na konci stránky, ošetření copyrightu na obsah; Pozor! Musí být uvedeno, že web je založen na phpRS).

## 4.4. Pluginy phpRS

Pluginy, nebo také zásuvné moduly, jsou nadstandardní části systému, které mají specifické funkce (návštěvní kniha, fórum, ukazatel statistik apod.). V praxi se jedná o soubor výkonných skriptů `php` kolem souboru `plugin.php`, pomocí kterého se plugin instaluje do systému. Hlavní výhodou pluginů je jejich snadná aktivace stejně jako deaktivace a také to, že se kvůli malé úpravě nemusí zasahovat do celého systému.

---

<sup>5</sup> Více o `.htaccess` např. na <http://www.jakpsatweb.cz/server/htaccess.html>

<sup>6</sup> Další layouty naleznete např. na <http://www.phprs.cz/magazin/layouty.php>

#### 4.4.1. Tvorba pluginu

Stručný návod na tvorbu pluginu naleznete v příloze. Detailní informace o tvorbě pluginů do phpRS naleznete na <http://hepbegclub.idt.cz/view.php?cisloclanku=2005010201> nebo na <http://www.phprs.cz/magazin/view.php?cisloclanku=2006051201>.

#### 4.4.2. Instalace pluginů

Instalace pluginu spočívá ve dvou krocích:

- a) nahrání složky s pluginem na server do plugin/NAZEV/
- b) instalace pluginu v administraci - položka Konfigurace / Správa pluginů - do kolonky „Cesta k novému plug-inu“ zadáme cestu k pluginu (plugin/NAZEV/plugin.php) a stiskneme Přidat.

#### 4.4.3. Přehled pluginů

Vzhledem k tomu, že pluginy většinou tvoří či upravují různí autoři, jsou rozmístěny také po různých webech. Přehled odkazů najdete například na fóru na <http://www.phprs.cz/forum/read.php?32,28794,29054#msg-29054>.

##### 4.4.3.1. *FCKEditor*

FCKEditor je volně šiřitelný WYSIWYG editor. Ve verzi pro phpRS se implementuje do administrace tak, že mimo ovládacího panelu se neliší od standardního formuláře pro zadávání článku. Konfigurace se provádí úpravou souboru fckconfig.js.

##### 4.4.3.2. *Fórum*

Interní fórum pro phpRS 2.81 je jen v beta verzi, podle mé zkušenosti ale funguje bez problémů. Ovládá se přes administraci. Soubory, které zajišťují zobrazení v čtenářské části jsou [kifo/vzhled/standard/kifoform.php](#) a [kifo/vzhled/standard/kifoshow.php](#).

##### 4.4.3.3. *Guestbook*

Guestbook slouží jako návštěvní kniha pro čtenáře. Nastavení se upravuje přes administraci, kde lze také nastavit možnost přispívat pouze registrovaným čtenářům, či kontrolu captcha otázkou. Přes administraci lze také mazat případné nevhodné příspěvky z databáze. Nejdůležitější je asi soubor [guestbook.php](#), který zajišťuje zobrazení ve čtenářské části.



#### **4.4.3.4. Informace**

Plugin Informace slouží k zobrazení statistik návštěvnosti a čtenářů online. Úpravy zobrazení se provádí editací výkonného souboru plugin/NAZEV/info.php.

#### **4.4.3.5. Kalendář**

Kalendář akcí se ovládá přes administraci a ve čtenářské části se zobrazuje jako blok s výhledem zadaných akcí (podle data). Soubor plugin/NAZEV/asch.php zajišťuje zobrazení v administraci, plugin/NAZEV/kal\_blok.php zobrazení v bloku, kalendar.php pak zobrazení jako celé stránky.

### **4.5. Administrační část**

Přes webové rozhraní lze pomocí formulářů velmi jednoduše vkládat prakticky veškerý obsah webu. Do administrace se vstupuje po přihlášení na stránce admin.html nebo writer.html. Pozor! Login (přihlašovací formulář) ve čtenářské části je jen pro čtenáře a je napojen na jinou databázovou tabulku.

### **4.6. Čtenářská část**

Do čtenářské části se vstupuje hlavně pomocí souboru index.php (hlavní stránka webu). Pokud čtenář není přihlášen, může mu být omezen přístup do některých částí webu. Po přihlášení v závislosti na nastavení čtenář získává například možnost komentovat články, číst články jen pro registrované čtenáře apod.

## **5. Úpravy pro web Student**

Veškeré změny ve skriptech proti originální distribuci jsou ve zdrojovém kódu označovány komentáři: „//ZZ“ pro Začátek úseku Změn a „//KZ“ pro Konec úseku Změn.

### **5.1. Obecné pokyny pro úpravu skriptů**

Při editaci nějakého prvku systému (např. administračního menu) doporučuji postupovat přes konstanty (slovníkové soubory) – najít si klíčové slovo ve vygenerované stránce (např. nadpis menu), ve slovníkovém souboru si najít jeho konstantu a podle ní hledat zpětně konkrétní místo ve skriptu (doporučuji program Total Commander, který umožňuje hledat klíčové slovo dávkově, tedy v několika souborech či celých složkách – lze tak dohledat výskyt dané konstanty ve skriptech).

## 5.2. Administrace

Do souboru admin.php byl funkcí include vložen skript infoadmin.php (úpravou funkce Logo()), obsahující informace pro uživatele (zobrazuje se na úvodní stránce administrace).

Do funkce PrvniPrihlaseni() v souboru autor.php bylo přidáno logování uživatelů administrace (zapisuje se do databáze – tabulka \_user\_log).

Dále byly v souboru admin.php provedeny tyto důležité úpravy – vložení skriptu pro funkci FCKEditoru:

```
-----  
//ZZ – vlozeni skriptu nutneho pro FCKEditor  
if ( file_exists('./fckeditor/fckeditor.js') ) {  
echo "<script type='text/javascript' src='./fckeditor/fckeditor.js'> </script>";  
//KZ  
-----
```

A změna horní lišty (s pomocí skriptu cutdown.js a funkce CutDownTime z <<http://hepbegclub.idt.cz/view.php?cisloclanku=2007081901>>):

```
-----  
...  
echo "Dnes je ".Date("d.m.Y")."&nbsp;".RS_ADM_NAVIG_LOGIN.": ".$Uzivatel-  
>Ukaz("username")." (přihlášen ".$prihlaseni.") - automatické odhlášení proběhne  
za:&nbsp;<script language="JavaScript"  
src="script/cutdown.js"></script>&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a  
href="admin.php?mail=admin">kontaktovat admina</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</div><br  
>\n";  
-----
```

Dále byl upraven soubor aarticles.php – přidána funkce na skrytí rozšířených možností (pomocí skriptu v script/funkce.js) pro větší přehlednost a popis některých polí.

## 5.3. Odkazy

Na odkazy byla kvůli možnosti vyhledávání (které sekce weblinks nemá) vytvořena zvláštní stránka (článek) – při úpravě je potřeba jen změnit datum vydání a zvolit případně „nezobrazovat na hlavní stránce“.

## 5.4. Offline

Do myweb.php (přidává se téměř do každého zobrazitelného skriptu) přidáno:

```
-----  
if ( RSSYS_OFFLINE == 1 ) {include_once("offline.php");}  
-----
```

Do config.php byla přidána konstanta:

```
-----  
define("RSSYS_OFFLINE","0") //0 – není offline; 1 – je offline  
-----
```

Soubor offline.php obsahuje stránku, která se čtenáři zobrazí, jestliže administrátor změnil hodnotu konstanty RSSYS\_OFFLINE na 1. V administraci přihlášený administrátor však web uvidí dále normálně (pouze s upozorněním, že se nachází ve stavu offline):

```
-----  
if ( RSSYS_OFFLINE == 1 ) {  
    //je přihlasen admin  
    $cookie = 'adminco'. $GLOBALS['rspredpona']; if ( isset($_COOKIE[$cookie]) ) {  
        echo "<div style='font-size: 30px; font-weight: bold; color: red; text-align: center;'-> - -  
        POZOR!!! WEB JE VE STAVU OFFLINE! - - -</div>";  
    }  
    else { // ... ALTERNATIVNI OBSAH PRO CTENARE ... }  
}  
-----
```

## 5.5. Přihlašování čtenářů

Přihlašování čtenářů je napojeno na školní databázi - úpravou souboru readers.php (nová funkce cookie) a loginstudent.php (pluginu LoginStudent) se přihlášení odehrává přes zabezpečené připojení a to tak, že skript na https login\_student.php, kterému data zasílá loginstudent.php, vyhledá přihlašovací údaje ve školní databázi a pokud se nenacházejí i v databázi Studenta, zkopíruje je tam. Ověřování uživatele pak probíhá jen z databáze Studenta, je tedy možné na Studentovi přes administraci přidat uživatele, který již účet ve školní databázi nemá. Přihlášení probíhá za pomoci cookies.

Mimoto byl do souboru readers.php přidána funkce PouzeAdmin(), na kterou je přesměrována práce s čtenářským účtem (registrace, úprava). Tím je docíleno toho, že registraci a úpravu čtenářského konta má právo dělat jen administrátor. Funkce PouzeAdmin() vkládá skript infoctenar.php, obsahující alternativní text pro čtenáře.

## 5.6. Stručný přehled dalších úprav

comment.php – pozměněním funkcí NovyFormKom(), NovyReFormKom() a NovyPridejKom() bylo upravena možnost přidávat komentáře jen pro registrované čtenáře (dle nastavení antispamu v administraci – Konfigurace; ano = přispívat mohou jen registrovaní; ne = přispívat mohou všichni). Kontrolní otázka se po úpravě zobrazuje všem čtenářům.

config.php - přidána proměnná \$kontakt - kontakt na administrátora (příp. formulář). Ve skriptech se pak může psát jen `<a href="$GLOBALS['kontakt']">kontakt</a>`.

download.php - upraveno `readfile($pole_soubor["furl"]);` při stahování ošetřuje změnu názvu souboru - při nahrání přes administraci soubor získává kvůli bezpečnosti proti přímému stažení (např. využije se, je-li určen jen pro registrované čtenáře) nové jméno. Více o této problematice naleznete na <http://www.phprs.cz/forum/read.php?2,20533,20555#msg-20555>.

mailstu.php – formulář na zaslání připomínek administrátorovi.

seznam.php - seznam studentů převzatý ze staré verze Studenta a bez větších úprav implementovaný do systému. Pomocné skripty se nachází v adresáři seznam/.

vyhledavac.php - UniV (univerzální vyhledávač), který umí hledat s využitím různých serverů (zasláním funkcí GET nebo POST) v mapách, zkratkách, knihách apod.

## 6. Závěr

Snažil jsem se komentovat hlavně problematická místa, na která jsem během instalace a úprav systému narazil, a s kterými jsem měl jako uživatel začátečník trochu potíže – jako třeba s pochopením filosofie systému, která je, když ji už člověk lépe nahlédne, velmi logická a přehledná.

Cílem této práce nebyl podrobný popis funkcí a skriptů, na to zde bohužel není místo. I přesto si myslím, že jsem přehledem a stručným popisem systémových souborů přispěl k tomu, aby uživatel začátečník, který hledá určitý úsek kódu k úpravě, získal určitou představu o tom, kde má hledat.

## 7. Přílohy

### 7.1. Systém souborů

-----  
admin/aNAZEV.php – soubory administračního rozhraní

db/ - soubory obsahující systémové funkce pro práci s databází

image/\*.gif, \*.jpg - obrázky, používané v systému globálně

image/admin.css – soubor kaskádových stylů pro administrační rozhraní

image/topic/\*.png – obrázky rubrik

image/freestyle2006/ - konkrétní vzhledová šablona, obsahuje další soubory (viz kapitola Vzhled)

lang/, lang/cz/, lang/sk/, lang/user/ - slovníkové soubory  
plugin/NAZEV\_PLUGINU/ - soubory pluginů  
storage/ - úložiště souborů interní galerie a download sekce

---

## 7.2. Přehled systémových souborů

---

admin.html, writer.html – slouží jako přihlašovací formulář do administračního rozhraní (oba soubory jsou téměř identické, je to jen pro případ potřeby rozlišení vstupu administrátora a ostatních uživatelů)  
admin.php – zajišťuje tvorbu administračního rozhraní, tedy úvodní stránky (logo - function Logo()), menu, horní lišty  
ankety.php – výkonný soubor pro práci s anketami a hlasováním  
atom.php – zajišťuje generování XML Atom  
autor.php – zajišťuje přihlášení do administrace a obsahuje všechny potřebné funkce k ověření uživatele (admin/redaktor/autor)  
comment.php – funkce pro práci s komentáři pod články  
config.php – konfigurační nastavení  
deblokace.php – slouží k odblokování zablokovaného účtu (v případě notifikace uživatele emailem)  
direct.php – součást reklamního systému, slouží k přesměrování na danou stránku  
download.php – obsluha zobrazení Download sekce souborů  
engine.php – obsahuje důležité systémové funkce k zobrazení verze systému (Verze), rubrik článků (ShowTopics), odkazů v Weblinks sekci (ShowLinks) a statistiky čtenosti článků (ShowStatistics)  
index.php – hlavní soubor čtenářské části; obsahuje funkce pro práci s výpisem článků na hlavní stránce (stránkování, hlídání platnosti), skrze něj jsou volány funkce ze souboru engine.php (jako hodnota proměnné akce – rozcestník na konci souboru)  
myweb.php – soubor pro vložení pomocných skriptů (specfce.php, trwebstat.php, trmyreader.php, sl.php, trlayout.php)  
pictures.php – generování obrázků (captcha); netestováno  
preview.php – zobrazení náhledu článku v administraci  
readers.php – zajišťuje kompletní správu účtů čtenářů, formulář pro přihlášení  
rservice.php – slouží k obsluze speciálních služeb, jako třeba zasílání informačních emailů  
rss.php – generování RSS zdroje; počet článků se nastavuje proměnnou \$GLOBALS["mnozstvi"]  
search.php – kompletní obsluha vyhledávání v člancích  
showpage.php – k zobrazení tzv. stránkových aliasů (textové soubory, vložené do systému pomocí administrace; pomocí proměnné name)  
sl.php – volba jazyka systému

specfce.php – speciální systémové funkce, např. zobrazení ankety (Anketa), novinek na hlavní stránce (HotNews), systémový blok seznam rubrik (GenHlavMenu), blok kalendář (Kalendar), související články (SouvisejiciCl), hodnocení pod články (HodnoceniCl), ankety ke článkům (SouvisejiciAnketyCl), a další

trclanek.php – třída Clanek pro kompletní správu a generování článků

trlayout.php – třída Layout pro vytvoření layoutu systému

trmyreader.php – třída pro kontrolu a vytváření přihlášení čtenáře, výpis čtenářského profilu

trwebstat.php – slouží k vytváření statistiky návštěvnosti webu, tedy jen ke statistickým účelům

version.php – verze systému

view.php – slouží k zobrazení článků (pomocí skriptu trclanek.php), obsahuje funkci pro známkování článků

---

### 7.3. Přehled systémových souborů administrace

---

aadvert.php – reklamní systém

aalias.php – obsluha stránkového aliasu (funkce na přidání textových dokumentů do systému)

aankety.php – anketní systém

aarticles.php – článkový systém, formuláře pro zadání článků, správa souvisejících článků; při úpravě formuláře pro psaní/editaci článku dejte pozor na to, že jsou zde dvě skoro stejné funkce – Clanky (pro psaní nového článku) a FormUpClanek (pro editaci již existujícího článku), které se starají o vykreslení formuláře - nutno tedy editovat obě (např. v případě implementace WYSIWYG)

acomment.php – komentářový systém

aconfig.php – obsluha položky Konfigurace, práce s pluginy, nastavením

adownload.php – download sekce administrace

adump.php – zálohování databáze

aengine.php – obsluha blokového systému (tedy sloupců, menu)

aext\_prom.php – funkce pro vytvoření reference mezi dvěma poli, pro práci s polem \$\_GET, \$\_POST

aimggal.php – správa interní Galerie

anews.php – správa položky Novinky

aoptimal.php – optimalizace databáze (statistik)

areaders.php – správa registrovaných čtenářů, defaultně položka Čtenáři

aredaktor.php – správa redaktorů a autorů

astat.php – obsluha statistiky

astdlib.php, astdlib\_comment.php, astdlib\_file.php, astdlib\_mail.php – pomocné systémové funkce

asystem.php – stránka načtená po odhlášení (logoutu)

atopic.php – správa rubrik

auser.php – správa uživatelů

aweblinks.php – správa odkazů (weblinks)

---

## 7.4. Přehled tabulek v databázi

---

\_alias – pro funkci stránkový alias

\_ankety – pro anketní systém

\_bloky – nastavení bloků (sloupců, menu)

\_captcha\_test\_otazky – otázky pro captcha testování, zda uživatel není robot

\_cla\_sab – nastavení článkových šablon

\_clanky – článkový systém, texty článků atd.

\_config – konfigurační tabulka, obsahuje nastavení z administrace

\_cte\_session – pro identifikaci přihlášení čtenáře

\_ctenari – seznam registrovaných čtenářů

\_download, \_download\_sekce – sekce download

\_gallery, \_imggal – tabulky pro interní galerii

\_global\_sab – nastavení globálních šablon

\_guard – ochranná tabulka pro kontrolu přihlášení uživatelů

\_klik\_ban, \_klik\_kampan, \_klik\_rekl – pro reklamní systém

\_komentare – komentářový systém

\_kontrola\_ip – systémová tabulka pro kontrolu ip adres čtenářů

\_levely – pro správu levelů přístupnosti

\_links, \_links\_sekce – sekce Weblinks

\_modules\_prava – přístupová práva k modulům administrace

\_news – novinky na webu

\_odpovedi – odpovědi na anketní otázky

\_plugin – konfigurace pluginů

\_skup\_cl – definice skupin souvisejících článků

\_sloupce – definice sloupců v čtenářské části

\_stat\_arch, \_stat\_data, \_stat\_ip, \_stat\_session – tabulky pro zpracovávání statistik

\_topic – článkové rubriky

\_user – uživatelé

\_vazby\_prava – nastavení vazeb uživatelů (např. redaktor může vydávat články podřízeným autorům apod.)

---

## 7.5. Přehled souborů layoutu Freestyle2006

---

\*.png, \*.gif, \*.jpg – grafické soubory (obrázky), tvořící vzhled webu  
cla\_press.php – článková šablona Press, včetně možnosti přidávat komentáře  
cla\_std.php – článková šablona Standard, možnost komentovat a hodnotit článek  
cla\_strict.php článková šablona Strict, není možné komentovat ani hodnotit článek  
cla\_tisk.php – článková šablona pro tisk článku  
freestyle2006.css – kaskádové styly, nastavující vzhled čtenářské části webu  
fs\_base.sab, fs\_download.sab – šablony, nastavující základní vzhled webu – hlavičku (vč. tzv. meta značek), patičku, sloupce atd.  
install.php – instalační soubor layoutu  
lengine.php – rutiny na zpracování globálních šablon, definice hodnot globálních proměnných, definice vzhledu jednotlivých typů bloků

---

## 7.6. Soubor config.php – nejdůležitější nastavení

---

```
/* („$“ - proměnná, „=“ – přiřazovací příkaz, za kterým následují uvozovky a v nich  
hodnota proměnné, „;“ – označuje konec příkazu) */  
$dbtyp = "mysql";  
$dbserver = "localhost";  
$dbuser = "UZIVATELSKE JMENO PRO PRISTUP DO DATABAZE";  
$dbpass = "HESLO PRO PRISTUP DO DATABAZE";  
$dbname = "JMENO DATABAZE";  
$rspredpona = "rs_";  
$wwwname = "JMENO VASEHO WEBU";  
$baseadr = "http://VASE_DOMENA.cz/";  
$redakceadr = "EMAIL NA REDAKCI";  
$infoadr = "EMAIL NA ADMINISTRATORA";  
$GLOBALS['rsconfig']['platnost_auth'] = 3600;  
$GLOBALS['rsconfig']['img_adresar'] = "RELATIVNI CESTA KE SLOZCE S FOTKAMI";  
$GLOBALS['rsconfig']['file_adresar'] = "RELATIVNI CESTA KE SLOZCE SE SOUBORY";
```

---

## 7.7. Tvorba pluginu

Budu se zde věnovat jen nejjednodušší verzi – tj. pluginu bez modulu v administraci. Dejme tomu, že chceme vytvořit plugin, který bude ukazovat tipy pro uživatele.

Obsah instalačního souboru plugin.php (resp. jeho proměnné) je pro každý plugin stejný a soubory plugin.php různých pluginů se od sebe liší pouze hodnotami



proměnných – proměnné uvedené níže musí obsahovat všechny! Obsah souboru plugin/tipy/plugin.php:

```
-----
<?php
#####
# phpRS Plug-in modul: Tipy pro uzivatele //Nazev pluginu
#####
// pripadny Copyright (c), This program is free software.
$plugin_nazev='Tipy'; // jmeno plug-inu; pouziva se v administraci
$pi_pristup='1'; // pristupova prava: 1 = dle nastaveni v administraci; 2 = uplne vsichni; 3
= pouze admin
$pi_menu='0'; // pridat polozku do administracniho menu; ano = 1, ne = 0
$pi_nazev_menu=""; // nazev noveho tlacitka v admin. menu
$pi_indent_modulu=""; // identifikacni retezec modulu (max. 15 znaku)
$pi_inclackce_menu=""; // relativni cesta k rozcestniku k admin. sekci
$pi_link_menu=""; // volaci link zakladni funkce
$pi_sys_blok='1'; // pridat aktivacni polozku do seznamu systemovych bloku; ano = 1, ne
= 0; plugin pak budeme moci pouzit jako blok v nekerem ze sloupcu
$pi_nazev_blok='Systémový blok: Tipy'; // nazev systemoveho bloku
$pi_zkratka_blok='tip'; // identifikacni zkratka systemoveho bloku (3 znaky)
$pi_inclsb_blok='plugin/tipy/tipy.php'; // relativni cesta k vykonnemu souboru
$pi_funkce_blok='Tipy'; // nazev funkce ve vykonnem souboru, ktera zajisti vypis bloku -
nutno zapisovat bez prazdnych kulatych zavorek na konci
?>
-----
```

Tímto máme připraven plugin k instalaci do systému, zbývá ještě napsat samotný výkonný skript, který bude vypisovat tipy pro uživatele – soubor plugin/tipy/tipy.php (cesta se musí shodovat s proměnnou \$pi\_inclsb\_blok v plugin.php):

```
-----
<?php
#####
# phpRS PPlug-in modul: Tipy 1.0
#####
// This program is free software.
function Tipy() { // odpovida hodnote promenne $pi_funkce_blok v plugin.php
    $data = file("./plugin/tipy/tipy.dat"); // nacteni souboru do pole
    $pocetradek = count($data)-1; // pocet radku
    SRand((double)MicroTime()*1e6); // nahodne cislo
    $vygenerovano = $data[ Rand(0,$pocetradek) ]; // vybereme nahodny radek
    $retezec = chop($vygenerovano); // odstranime konec radku
}
```

```
// ZOBRAZENÍ – podle typu bloku; obsah bloku předáváme pomocí proměnné $retezec
switch ($GLOBALS['vzhledwebu']->AktBlokTyp()) {
  case 1: Blok1($GLOBALS['vzhledwebu']->AktBlokNazev(),$retezec); break;
  case 2: Blok2($GLOBALS['vzhledwebu']->AktBlokNazev(),$retezec); break;
  case 3: Blok3($GLOBALS['vzhledwebu']->AktBlokNazev(),$retezec); break;
  case 4: Blok4($GLOBALS['vzhledwebu']->AktBlokNazev(),$retezec); break;
  case 5: Blok5($GLOBALS['vzhledwebu']->AktBlokNazev(),$retezec); break;
  default: Blok1($GLOBALS['vzhledwebu']->AktBlokNazev(),$retezec); break;
} //END OF SWITCH
} //END OF FUNCTION
?>
```

.....

Nyní stačí už jen soubory nahrát na server (do plugin/tipy/) včetně souboru tipy.dat (běžný textový soubor s tipy) a plugin přes administraci nainstalovat.

## 7.8. Nejčastější problémy

### 7.8.1. Plugin nelze nainstalovat (Error C5)

V první řadě zkontrolujte správnost zadané cesty a zda se soubor plugin.php opravdu fyzicky nachází na serveru. To je nejčastější problém. Pozn.: na školním serveru není pro php povolena značka „<?“. Stalo se mi, že systém hlásil tuto chybu proto, že plugin obsahoval „<?“ - po změně „<?“ na „<?php“ se chyba odstranila.

### 7.8.2. Čtenář se nemůže přihlásit

Na vině může být špatně zadané heslo, neexistující účet nebo nepovolené cookies v prohlížeči. V závislosti na používaném pluginu k tvorbě menu pro přihlášení o tom systém nemusí informovat hláškou „chybné heslo“.

### 7.8.3. Nejde se přihlásit do administrace

- a) zablokovaný účet. Účet může odblokovat administrátor, nebo speciální kód, posílaný uživatelům na mail (v případě podpory ze strany serveru).
- b) nemáte povoleny cookies – povolte cookies pro daný server.
- c) nepřihlašujete se přes admin.html nebo writer.html, ale přes čtenářské rozhraní. K přihlášení použijte uvedené soubory.

### 7.8.4. Zablokovaný redaktorský/autorský účet

O zablokování účtu je uživatel informován chybovou hláškou při přihlašování do administrace. V případě, že je jeho účet zablokován (zpravidla několikerým

chybným zadáním hesla, či zablokováním administrátorem), musí uživatel o jeho odblokování požádat administrátora (v případě, že je povolena funkce mail() v php, měl by uživateli přijít deblokační email; tato funkce však na webu Student není povolena).

### **7.8.5. Zablokovaný administrátorský účet, zapomenuté heslo**

Např. pomocí nástroje phpMyAdmin najdete tabulku RS\_user (kde RS je hodnota proměnné \$rspredpona z config.php) a v řádku daného uživatele změňte pole „blokovat“ na „0“.

V případě, že jste zapomněli heslo, změňte pole „heslo“ např. na defaultní hodnotu (MD5 defaultního „heslo“ je: 955db0b81ef1989b4a4dfeae8061a9a6). Hesla jsou v tabulce kódována pomocí funkce MD5.

## **8. Použitá literatura a zdroje na internetu**

### **8.1. Prameny**

Community web phpRS, <<http://www.phprs.cz/magazin/>>

Fórum phpRS, <<http://www.phprs.cz/forum/>>

HepbegClub, Kryšpínovi stránky o phpRS, <<http://hepbegclub.idt.cz/>>

Redakční a publikační systém phpRS, <<http://www.supersvet.cz/phprs/>>

### **8.2. Literatura**

BRÁZDA Jiří. PHP 5 Začínáme programovat. První vydání. Praha: Grada Publishing, a. s., 2005

KUČERA Miroslav, PETERKA Jiří a další. Programování na webu. Druhé přepracované vydání. Praha: Mobil Media a.s. (edice IDNES Internet Knihy), 2003

### **8.3. Citované odkazy**

Jak psát web, stránky o HTML, CSS, <<http://www.jakpsatweb.cz>>

Porovnání redakčních systémů, <<http://www.cmsmatrix.org/>>

Přehled Open Source CMS, <<http://www.opensourcecms.cz/>>

Slovník internetových pojmů, <<http://www.pcsvet.cz/art/article.php?id=1066>>

Slovník internetových pojmů, <<http://www.adpnet.cz/slovnicek.php>>

W3 Consortium, HTML Standardy, Validita, <<http://www.w3.org/>>