

ABSOLVENTSKÁ PRÁCE

Prohlašuji, že jsem absolventskou práci vypracoval samostatně a že jsem veškerou použitou literaturu uvedl v seznamu použitých zdrojů.

V Českých Budějovicích dne 30. dubna 2006

Miroslav Pancíř

Studijní obor: Výpočetní technika a programování

WWW prezentace obce Nová Ves nad Lužnicí,

CSE HTML Validator Professional v6.5

Absolventská práce

Autor: Miroslav Pancíř

Vedoucí absolventské práce: PaedDr. Petr Pexa

**Tímto bych chtěl poděkovat PaedDr. Petru Pexovi za odborné vedení,
připomínky a cenné rady při vypracování absolventské práce.**

1. Obsah

1. OBSAH.....	5
2. ÚVOD.....	6
2.1 AI INTERNET SOLUTIONS.....	6
2.2 O PROGRAMU CSE HTML VALIDATOR.....	7
3. CSE HTML VALIDATOR PROFESSIONAL V6.5.....	8
3.1 PRACOVNÍ ROZHRAŇÍ PROGRAMU CSE HTML VALIDATOR.....	8
3.2 HLAVNÍ MENU PROGRAMU CSE HTML VALIDATOR.....	10
3.2.1 SUBMENU FILE.....	10
3.2.2 SUBMENU EDIT.....	12
3.2.3 SUBMENU SEARCH.....	12
3.2.4 SUBMENU TOOLS.....	13
3.2.5 SUBMENU VIEW.....	15
3.2.6 SUBMENU TAGS.....	17
3.2.7 SUBMENU DRAG AND DROP.....	20
3.2.8 SUBMENU OPTIONS.....	22
3.2.8 SUBMENU LINKS.....	31
3.2.9 SUBMENU HELP.....	31
3.2.10 POPUP MENU.....	32
3.3 PANE LY NÁSTROJŮ.....	34
3.3.1 PANEL NÁSTROJŮ – HLAVNÍ(MAIN).....	34
3.3.2 PANEL NÁSTROJŮ – MALÝ(SMALL).....	37
3.4 QUICK BAR(INSERTERS).....	39
3.5 NAVIGAČNÍ MANAŽER(RESOURCE).....	40
3.6 HLAVNÍ OKNO EDITORU.....	41
3.7 OKNO VÝSLEDKŮ(RESULTS).....	41
4. WWW PREZENTACE OBCE NOVÁ VES NAD LUŽNICÍ.....	43
4.1 ROZVRŽENÍ A DESIGN WWW STRÁNEK.....	43
4.1.1 GRAFIKA WEBOVÉ PREZENTACE.....	44
4.1.2 ROZVRŽENÍ WEBOVÉ PREZENTACE.....	44
4.2 ADMINISTRÁTORSKÁ SEKCE WWW STRÁNEK.....	45
4.3 POUŽITÁ TECHNOLOGIE.....	47
4.3.1 HTML A XHTML.....	47
4.3.2 CSS.....	48
4.3.3 SKRIPTOVACÍ JAZYK PHP.....	49
5. ZÁVĚR.....	51
6. POUŽITÉ ZDROJE.....	52

2. ÚVOD

První verze CSE HTML Validatoru existuje již několik let. Za tuto dobu udělala firma AI Internet Solutions velký pokrok. Její vlajková loď, produkt CSE HTML Validator, se stala jednou z nejpoužívanějších pomůcek profesionálních webových tvůrců a webdesignerů.

Validní, neboli zdrojově čisté webové stránky jsou dnes prakticky nutností. Každý programátor webových aplikací by měl klást důraz na čistotu kódu.

Standarty a pravidla zaručující validní a tudíž bezchybné www stránky vydává mezinárodní organizace World Wide Web Consortium. Tato organizace, známá pod zkratkou W3C, určuje mj. pravidla pro správnou syntaxi jazyka HTML, jeho následovníka XHTML, XML, CSS a mnoha jiných.

Těmito pravidly se řídí i plně profesionální program CSE HTML Validator, jehož verzi 6.5 Professional se Vám zde pokusím představit.

2.1 AI Internet Solutions

Společnost AI Internet Solutions, založena v roce 1997, sídlí nedaleko Dallasu v Texasu. Od roku 1997 také AI I.S. vyvíjí svůj hlavní produkt CSE HTML Validator, s nímž získala mnohá ocenění nejen od odborné veřejnosti. CSE HTML Validator se během posledních let stal nejpoužívanějším produktem na kontrolu správnosti HTML, XHTML kódu, CSS a mnoha jiných pro platformu Windows.

Společnost AI Internet Solutions si za svou dobu existence našla mnoho spokojených zákazníků nejen kvůli výbornému produktu, ale hlavně pro svou širokou nabídku různých verzí. Souběžně jsou vyvíjeny jak placené verze pro profesionální tvůrce webu, tak i tzv. lite „odlehčené“ verze, které jsou určeny převážně studentům a jsou poskytovány zdarma.

2.2 O programu CSE HTML Validator

Textový editor CSE HTML Validator je známý především svou spolehlivostí, uživatelsky konfigurovatelným a snadno použitelným vývojovým prostředím. Tento editor slouží především k jednoduché validaci HTML, XHTML a CSS dokumentů. Program odhalí drtivou většinu syntaktických chyb. Jako chybový výstup je vypsána zpráva, která obsahuje číslo řádku, typ chyby a nápovědu, jak nejlépe chybu odstranit. Když tuto chybovou hlášku označíme, program umístí kurzor myši na danou syntaktickou chybu v dokumentu, což nám urychlí práci při odstraňování nechtěných chyb.

CSE HTML Validator také obsahuje mnoho vývojářských prvků např. databázi HTML tagů, PHP a JavaScript příkazy a funkce. Pomocí těchto nástrojů lze velmi jednoduše a hlavně rychle vytvořit nový dokument.

Dále si tento editor dokáže poradit například se zdrojovými kódy různých programovacích jazyků. Například C, C++, Delphi, PHP, ASP. Samozřejmostí je editace textových a RealTextových dokumentů.

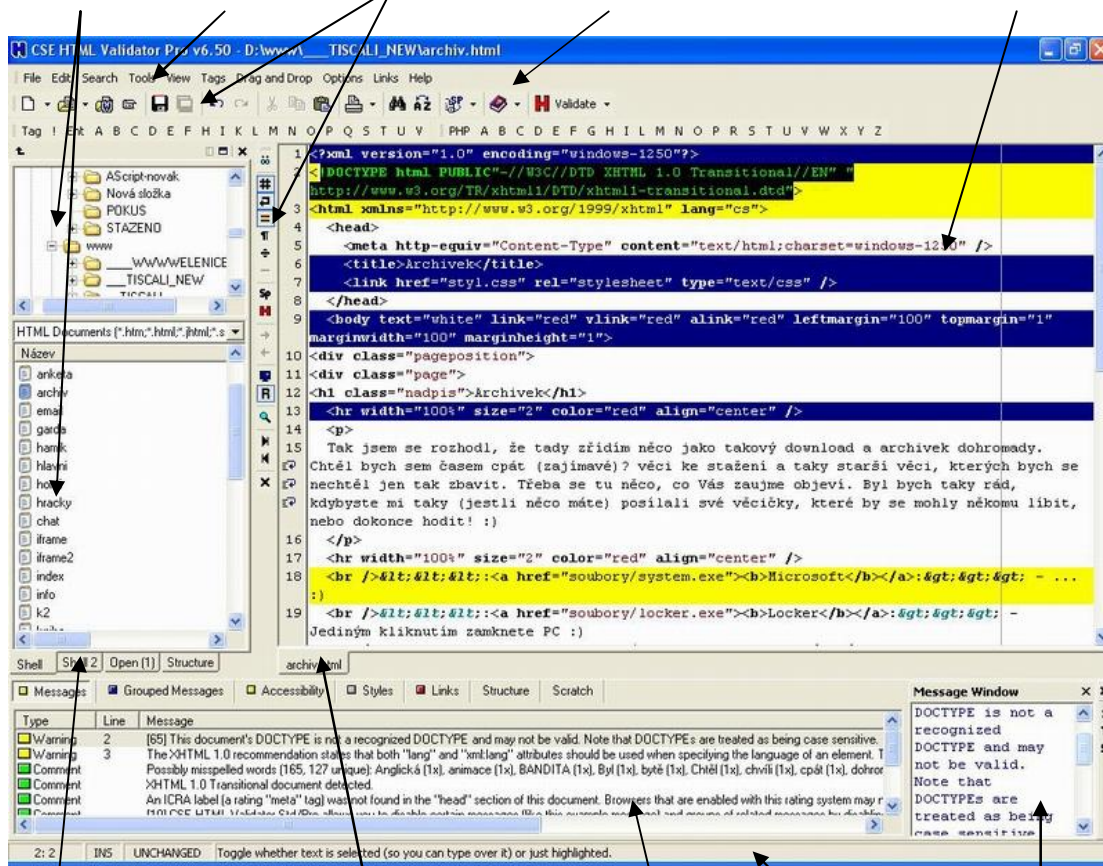
3. CSE HTML Validator Professional v6.5

V této kapitole se budeme věnovat popisu pracovní plochy, jednotlivým komponentům a celkovému rozmístění a nastavení programu.

První, co musíme udělat, je program spustit. Program spustíme kliknutím na ikonu CSE HTML Validator Pro v6.5 v pracovním prostředí Windows. Tato ikona se po úspěšné instalaci, která není složitá a probíhá standardním způsobem, vytvoří na pracovní ploše.

3.1 Pracovní rozhraní programu CSE HTML Validator

Navigační manažer Hlavní menu programu Panely nástrojů Quick bar (panel pro rychlé vkládání objektů) Hlavní okno editoru



Záložkový prepínač navigačního manažeru Záložky otevřených dokumentů Okno výsledků Stavová řádka Okno zpráv

Obr. 3.1 Hlavní okno (pracovní prostředí) programu CSE HTML Validator

Na obr. 3.1 vidíme spuštěný CSE HTML Validator Pro v6.5 s otevřeným XHTML souborem. Soubor byl neúspěšně validován.

Pracovní rozhraní programu CSE HTML Validator se hned po prvním spuštění dělí na několik základních částí.

V zásadě to jsou: (viz. obr. 3.1)

- **Hlavní menu programu** CSE HTML Validator.
- **Panely nástrojů** – hlavní(*main*) a vertikální(*small*).
- **QuickBar**(panel s abecedně seřazenými záložkami, který umožňuje jednoduché vkládání jednotlivých objektů do dokumentu).
- **Navigační manažer**(*Ressource*), tedy již podle názvu okno pracující se zdroji dokumentů), který díky záložkám a intuitivnímu ovládání nabízí jednoduchou navigaci mezi jednotlivými adresáři a soubory.
- Tou nejdůležitější částí pracovního prostředí je **Hlavní okno editoru**, které slouží k prohlížení, manipulaci a editaci souborů. Toto okno logicky zabírá většinu pracovní plochy programu. Je „vícefunkční“ a umožňuje nám přepnutí mezi módem editace a prohlížení. Při druhém jmenovaném módu se spouští interní webový prohlížeč programu. Můžeme také spustit externí prohlížeč(*Alt+F8*). Ve spodní části editačního okna jsou záložky, které zobrazují otevřené dokumenty a umožňují rychlé přepínání mezi nimi.
- Další důležitou součástí je **Okno výsledků**(*Results*). V tomto okně se standardně zobrazují výsledky validace. Tyto výsledky jsou zde zastoupeny krátkými zprávami, které nás informují o chybách a způsobu řešení jejich odstranění. Na tyto zprávy můžeme kliknout, což nás odkáže na řádek, kde se daná chyba vyskytuje.
- K oknu výsledků přiléhá po pravé straně **Okno zpráv**(*Message window*). Zde se zobrazují zprávy z okna výsledků v nezkrácené

podobě. Vypisují se zde také rozsáhlejší rady, jak danou chybu nebo varování nejlépe odstranit.

- **Stavová řádka**(*Status Bar*) – v této části pracovního prostředí se zobrazují dodatečné informace o editovaném dokumentu. Kromě čísel reprezentujících aktuální pozici kurzoru myši v dokumentu se zde zobrazuje i nápověda. Ta se zobrazí po najetí kurzoru myši na jakoukoliv komponentu v programu.

Pracovní prostředí programu CSE HTML Validator Professional je velice tvárné(modulární). Prakticky každou zmíněnou součást, kromě hlavního okna editoru a hlavního menu, je možné skrýt. Všechny součásti můžeme libovolně upravovat a přesouvat. Můžeme si tak vytvořit jedinečné pracovní prostředí, vyhovující našim požadavkům.

3.2 Hlavní menu programu CSE HTML Validator

3.2.1 Submenu File

Jedná se o klasické menu Soubor, které je doplněno o specifické funkce tohoto programu.

New (Ctrl+N) – vytvoří nový prázdný dokument.

New from Template (Ctrl+N) – vytvoří nový prázdný dokument podle šablony. Zde máme možnost vytvořit si dokument z několika šablon, které jsou standardně k dispozici, nebo jsou námi již dříve vytvořeny. Jedná se o šablony HTML 4.01 a XHTML 1.0. Ty jsou rozdělené podle DTD(Dokument Type Definition), jež nám říká, jaké elementy může dokument obsahovat, v jakém mohou být vzájemném vztahu a jaké atributy může každý element mít.

Dnes existuje několik desítek až stovek DTD, které se běžně používají. V našem případě to jsou však tyto tři: Strict, Transitional a Frameset (viz. 3.2.6 Submenu Tags - Declarations).

Open (Ctrl+O) – otevře existující dokument z lokálního disku

Open from the web... (Shift+Ctrl+O) – otevře existující dokument ze sítě internet. Stačí zadat URL dokumentu.

Recent Files – seznam dříve otevřených a editovaných dokumentů, je možné kterýkoli z nich okamžitě znovu otevřít.

Reload (Shift+Ctrl+R) – znovunačtení otevřeného dokumentu.

Save (Ctrl+S) – uloží aktuální dokument. Pokud tento dokument ještě nebyl pojmenován a uložen na lokálním disku, je vyvolán dialog **Save As** (Uložit jako).

Save As... (Shift+Ctrl+S) – uloží aktuální dokument pod jménem(*File name*) a typem (*Files of type*), které zadáme v dialogu.

Save All – uloží všechny otevřené dokumenty.

Close (Ctrl+w) – zavře aktuální dokument.

Close All (Shift+Ctrl+W) – zavře všechny otevřené dokumenty.

Close Complete (Ctrl+M) – zavře aktuální dokument, pouze pokud je úspěšně zvalidován.

Print... (Ctrl+P) – vytiskne aktuální dokument. Ve vyvolaném dialogovém okně je dále možné nastavit, jestli se budou tisknout čísla řádků(*Line numbers*), čísla stránek(*Page numbers*), název dokumentu a datum v záhlaví(*Header*), zalamování řádků(*Word wrap*), zda se bude tisknout barevně(*Color print*) a velikost odsazení zleva(*Left indent*). Je také možné nastavit tiskárnu a papír v dialogovém okně, jež vyvoláme stiskem tlačítka *Setup* v tomto dialogu.

Print Preview – otevře okno s náhledem k tisku aktuálního dokumentu.

Printer Setup... – otevře dialogové okno pro nastavení tiskárny a papíru.

Exit (Alt+F4) – ukončí program CSE HTML Validator.

3.2.2 Submenu Edit

Jedná se o klasické menu Úpravy, které je doplněno o specifické funkce tohoto programu.

Undo (Ctrl+Z) – vrátí zpět naposledy provedenou operaci. Je možné provádět opakovaně.

Redo (Shift+Ctrl+Z) – provede znovu operaci, která byla vrácena zpět. Je možné provádět opakovaně.

Undo Last Major Change/Last Tool – vrátí zpět naposledy provedenou významnější operaci, nebo operaci provedenou funkcí v submenu Tools.

Cut (Ctrl+X) – vyjme předem označenou část dokumentu a vloží ji do schránky.

Copy (Ctrl+C) – zkopíruje předem označenou část dokumentu do schránky.

Paste (Ctrl+V) – vloží objekt ze schránky na označené místo v dokumentu.

Select All (Ctrl+A) – vybere celý dokument.

Go to Line/Char (Ctrl+G) – přesune kurzor myši na danou pozici. Ve vyvolaném dialogovém okně můžeme určit číslo řádku dokumentu(*Go to line*) a číslo znaku dokumentu(*Go to char position*), kam chceme kurzor umístit.

3.2.3 Submenu Search

Jedná se o klasické menu Hledej, které neobsahuje žádné speciální funkce a slouží opravdu jen k vyhledávání a nahrazování daných výrazů v dokumentu.

Find (Ctrl+F) – slouží k nalezení zadaného výrazu v dokumentu. Ve vyvolaném dialogovém okně můžeme kromě vlastního hledaného textu zvolit i různé atributy hledání. *Case sensitive* – rozlišovat kapitálky, *Regular expressions* – hledání pomocí regulárních výrazů, hledání v dokumentu směrem ke konci(*Forward*), směrem k začátku(*Backward*), v celém dokumentu(*Global*) nebo jen v označené části(*Selected text*).

Replace (Ctrl+R) – nalezne zadaný výraz v dokumentu a nahradí jej výrazem jiným. Atributy hledání jsou stejné jako u *Find*. Nahradit lze jeden výraz, nebo všechny nalezené výrazy(*Replace All*)

Find Again (F3) – pokračuje ve vyhledávání od posledního nalezeného výrazu.

3.2.4 Submenu Tools

Jedná se o menu Nástroje, které obsahuje specifické funkce tohoto programu.

Validate (F6) – otestuje aktuální dokument na správnost použitých tagů, parametrů, znaků, odkazů a mnoha jiných. Výsledky validace zobrazí v části Okno výsledků(*Results*). Pro funkci *Validate* máme na výběr několik možností validace.

- **Normal** – jedná se o standardní validaci, při které se vypisují syntaktické chyby, varování, různé zprávy a doporučení.
- **Errors only** – validace, při níž jsou vypisovány pouze závažné syntaktické chyby.
- **Errors and warnings only** – vypisují se závažné chyby a varování.
- **Accessibility messages only** – validace dokumentu, při níž jsou vypisovány tzv. *zprávy přístupnosti*. Tyto zprávy nás upozorňují na rozdílné zobrazování našeho dokumentu u různých zobrazovacích zařízení(monitory, PDA...).
- **Deprecation messages only** – validace dokumentu, při níž jsou vypisovány tzv. *kritické zprávy*. Tyto zprávy nás upozorňují na nesprávné použití, převážně zastaralých, atributů různých elementů.
- **Search engine messages only** – vypisují se doporučení pro správné zobrazování ve vyhledávacích strojích.
- **Standards compliant check** – standardům vyhovující kontrola dokumentu. Vypisovány jsou všechny chyby, varování, doporučení, které neodpovídají standardům.

- **Link check only** – kontrola správnosti odkazů dokumentu.

Validate All – otestuje všechny otevřené dokumenty. Jako *Validate* (viz. výše).

Validate with Batch Wizard (Shift+F6) – otestuje aktuální dokument a pomocí *Batch wizardu* vygeneruje na disku html soubor s popisem eventuálních chyb, varování a zpráv.

Validate All with Batch Wizard – otestuje všechny otevřené dokumenty a pomocí *Batch wizardu* vygeneruje na disku html soubory s popisem eventuálních chyb, varování a zpráv.

Validate Style Sheet with TopStyle – otestuje aktuální CSS dokument pomocí *TopStyle*.

Spell Check... (F7) – provede kontrolu pravopisu a nabídne možnost opravy.

Spell Check All... (Shift+F7) – provede kontrolu pravopisu ve všech otevřených dokumentech a případně nabídne možnost opravy.

Convert Text File Format... (Ctrl+F9) – převede zvolený soubor na formát souboru nastavený v *Tools Options* v položce *Convert Text Format Tool Converts to*. Nahradí CR, LF nebo CRLF znaky novými konci řádků odpovídajícími danému formátování.

Quick Lowercase (Ctrl+F6) – převede HTML tagy a jejich vlastnosti na malá písmena.

Quick Quote Tool (Ctrl+F10) – doplní v aktuálním dokumentu nebo v jeho vybrané části uvozovky u parametrů vlastností HTML tagů.

Quick Strip HTML Tag (Ctrl+F8) – odstraní z dokumentu všechny HTML tagy a ponechá v něm pouze „čistý“ text.

Quick Uppercase – převede HTML tagy a jejich vlastnosti na velká písmena.

Template (Ctrl+F7) – umožňuje vkládání šablon z externích souborů.

Tools Options – otevře dialogové okno *Validator Engine Options* se zvolenou záložkou *Tools*. V této záložce můžeme nastavit výstupní formát datumu (*Default*

date format), času(*Default time format*) nebo určit, zda se budou na disku vytvářet tzv. „dočasné“(*backup*) soubory. Poslední věcí, kterou zde můžeme ovlivnit, je „naformátování“ typu výstupního souboru(*Convert Text Format Tool Converts to*). Na výběr máme Dos/Windows, Macintosh a UNIX formátování. K ostatním záložkám se vrátíme později v submenu Options.

Batch Wizard (F2) – otevře okno s Batch Wizardem, které slouží k vytvoření HTML souboru na disku. Do tohoto souboru se podle nastavení Batch Wizardu generují syntaktické chyby, varování a zprávy, které objevil validator v daném dokumentu.

Help with Tools – otevře HTML stránku s podrobným popisem a nápovědou k používání menu Tools.

3.2.5 Submenu View

Jedná se o menu umožňující kontrolu(zapínat a vypínat) zobrazení jednotlivých částí pracovního prostředí programu CSE HTML Validator.

Full screen (F10) – umožňuje zobrazení hlavního okna editoru přes celou obrazovku.

Link Information Panel – kontroluje zobrazení informačního řádku v okně výsledků v záložce Links. V tomto informačním řádku se zobrazuje odkaz na dokument a absolutní cesta k odkazovanému dokumentu.

Status Bar – kontroluje zobrazení stavového řádku.

Toolbar (Main) – kontroluje zobrazení hlavního panelu nástrojů.

Toolbar (Small) – kontroluje zobrazení vertikálního panelu nástrojů

Editor – kontroluje zobrazení různých komponent v hlavním okně editoru. Tyto komponenty(funkce) jsou:

- **Gutter** – kontroluje zobrazení podkladu pro čísla řádků a umožňuje vkládání záložek pro jednoduchou a rychlou orientaci v dokumentu.

- **Horizontal Ruler** – kontroluje zobrazení horizontálního měřítka počtu znaků v řádkách.
- **Line Highlighting** – kontroluje zobrazení barevného zvýraznění řádků dokumentu, kde se nacházejí chyby, varování a zprávy.
- **Line Separators** – kontroluje zobrazení oddělovače řádek.
- **Right Margin** – kontroluje zobrazení vertikální čáry určující pravou viditelnou mez dokumentu.
- **Special Symbols** – kontroluje zobrazení speciálních znaků.
- **Split View** – kontroluje rozdělení hlav. editačního okna na dvě části.
- **Vertical Ruler** – zobrazuje vertikální měřítko počtu řádek dokumentu.

Inserters – slouží k zobrazení/skrytí *Insertersů*(quick barů). Na výběr zde máme insertery CSS, JavaScript, PHP, TAG. Tyto quick bary obsahují nadefinované tagy, vlastnosti a funkce, které lze jednoduše vkládat do dokumentu. Dále je zde také inserter USER, který si můžeme nadefinovat sami.

Windows – kontroluje zobrazení hlavních částí(oken) pracovního prostředí programu CSE HTML Validator.

- **Message** – kontroluje zobrazení okna zpráv
- **Results (F9)** – kontroluje zobrazení okna výsledků
- **Resource (Alt+F9)** – zobrazení okna navigačního manažeru
- **Web Browser (F8)** – kontroluje zobrazení okna interního webového prohlížeče

View with External Viewer (Alt+F8) – zobrazí aktuální dokument v externím webovém prohlížeči.

Refresh Resource Windows (F5) – aktualizuje okno navigačního manažeru.

Refresh Main Window – aktualizuje hlavní okno editoru.

Next Dokument (Ctrl+Tab) – přejde na další otevřený dokument.

Previous Dokument (Shift+Ctrl+Tab) – přejde na předchozí dokument.

Next Message (Alt+Down) – přejde na další záznam v seznamu zpráv v okně výsledků. Přemístí kurzor myši na řádek s danou zprávou v hlavním okně editoru.

Previous Message (Alt+Up) – přejde na předchozí záznam v seznamu zpráv v okně výsledků. Přemístí kurzor myši v hlavním okně editoru na řádek, kde se daná chyba, varování nebo zpráva vyskytuje.

Next Results Window Page (Alt+Right) – přejde na další záložku/stránku v okně výsledků. Okno výsledků(Results) obsahuje několik záložek, které reprezentují různé typy zpráv a varování.

Previous Results Window Page (Alt+Left) – přejde na předchozí záložku v okně výsledků.

View Validation Log (Alt+F6) – zobrazí validační záznam. Záznam je vytvořen, pouze když je povoleno logování.

3.2.6 Submenu Tags

Jedná se o menu umožňující vkládat do dokumentu jednotlivé tagy, deklarace, entity, barvy aj.

Insert Color (Alt+I) – zobrazí dialogové okno pro výběr barvy. Zvolená barva je v hexadecimálním tvaru.

Declarations – vloží do aktuálního dokumentu vybranou deklaraci. Vložením těchto deklarací určíme jakého typu bude náš nově vytvářený dokument. Zde máme na výběr z těchto deklarací:

- **HTML 4.01 Strict** – deklarace HTML dokumentu, který neobsahuje neschválené elementy a atributy. Nepovoluje rámy.
- **HTML 4.01 Transitional** – deklarace HTML dokumentu, který může obsahovat neschválené elementy a atributy. Nepovoluje však rámy.
- **HTML 4.01 Frameset** – deklarace HTML dokumentu podle HTML 4.01 Transitional. Povoluje rámy.

- **XHTML 1.0 Strict** – deklarace XHTML dokumentu, který neobsahuje neschválené elementy a atributy. Nepovoluje rámy.
- **XHTML 1.0 Transitional** – deklarace XHTML dokumentu, který může obsahovat neschválené elementy a atributy. Nepovoluje však rámy.
- **XHTML 1.0 Frameset** – deklarace XHTML dokumentu podle XHTML 4.01 Transitional. Povoluje rámy.
- **XHTML Basic Declaration** – deklarace dokumentu pro jednoduché stránky a jednoduché zařízení(mobilní telefony).
- **XHTML 1.1** – deklarace XHTML 1.1 dokumentu, který nesmí obsahovat neschválené elementy a atributy z XHTML 1.0.
- **WML 1.2 Prologue** – první dva řádky WML 1.2 dokumentu včetně XML deklarace.

Entities – vloží do aktuálního dokumentu entitu(symbol). Je zde přednastaveno pouze několik nejpoužívanějších symbolů.

- **Non-breaking Space** (Shift+Alt+N) – vloží do aktuálního dokumentu tzv. tvrdou mezeru().
- **Double Quote** (Shift+Alt+§) – vloží do aktuálního dokumentu dvojité uvozovky(").
- **Less Than** (Shift+Alt+,) – vloží do dokumentu znak menší(<).
- **Greater Than** (Shift+Alt+.) – vloží do dokumentu znak větší(>).
- **Ampersand** (Shift+Alt+7) – vloží do dokumentu znak &(&).
- **Copyright** (Shift+Alt+C) – vloží do dokumentu znak ©(©).
- **Trademark** (Shift+Alt+T) – vloží do dokumentu znak TM(™).

Forms – vloží do aktuálního dokumentu tagy(elementy), které slouží k práci s formulářem. Zde jsou přednastaveny ty nejpoužívanější: *form*, *input*, *option*, *select* a *textarea*. Do vložených elementů stačí doplnit atributy a parametry.

Frames – vloží do aktuálního dokumentu tagy(elementy), které slouží k práci s rámy. *Frameset*, *frame*, *iframe* a *noframes*(Alt+N). Do vložených elementů stačí doplnit atributy a parametry.

Headings – vloží do aktuálního dokumentu elementy nadpisů. *H1*(Alt+1), *h2*(Alt+2), *h3*(Alt+3), *h4*(Alt+4), *h5*(Alt+5), *h6*(Alt+6).

Lists – vloží do aktuálního dokumentu elementy, které slouží pro zápis seznamů. Pro zápis uspořádaného seznamu – *ol*(Ctrl+Alt+O), neuspořádaného seznamu – *ul*(Ctrl+Alt+U), položky seznamu – *li*(Ctrl+Alt+L), seznamu definic – *dd*, *dt* a menu – *menu*.

Media Embedding – vloží do aktuálního dokumentu tagy(elementy), které slouží k práci s médii(obrázky, zvuky, videa). *Applet* – slouží k vložení Java appletu, *bgsound* – přehrává zvuky a muziku(specifický pro IE), *embed* – vložení objektu, *img* – vložení obrázku, *object* – genericky vložený objekt.

Meta Tags – vloží do aktuálního dokumentu meta tagy(elementy), které mohou obsahovat informace o dokumentu a autorovi. Tyto informace následně pomáhají vyhledávacím serverům s indexací a vyhledáváním daných dokumentů.

- **Author** – vloží meta informace o autorovi.
- **Copyright** – vloží meta informace o autorských právech.
- **CSS1** – vloží meta informace o souboru, obsahující kaskádní styly první úrovně, pomocí kterého je organizován daný dokument.
- **CSS2** – vloží meta informace o souboru, obsahující kaskádní styly druhé úrovně, pomocí kterého je organizován daný dokument.
- **Description** – vloží meta informace popisující daný dokument.
- **Keywords** – vloží meta informace s klíčovými slovy dokumentu.

- **RSACi Rating** – vloží meta informace k použití hodnocení dokumentu.

Tables – vloží do aktuálního dokumentu meta tagy(elementy), které slouží při tvorbě a práci s tabulkami. *Table* – vloží tabulku, *tr* – specifikuje řádky a jejich vlastnosti, *td* – specifikuje buňky tabulky a jejich vlastnosti, *th* – hlavičkové pole tabulky, *caption* – popis tabulky, *thead* – hlavu tabulky, *tbody* – tělo tabulky, *tfoot* – patu tabulky.

Text Formating – vloží do aktuálního dokumentu tagy(elementy), které slouží k formátování textu. Např. *blink* – blikající text, *sup* – ^{horní index}, *s* – přeškrtnuté.

End Tag (Alt+.) – vloží do aktuálního dokumentu zavírací tag(element).

Start Tag (Alt+,) – vloží do aktuálního dokumentu otevírací tag(element).

Bold (Ctrl+B) – vloží do aktuálního dokumentu otevírací a zavírací tag sloužící pro písmo s tučným řezem.

Italic (Ctrl+I) – vloží do aktuálního dokumentu otevírací a zavírací tag sloužící pro písmo s kurzívním řezem.

Underline (Ctrl+U) – vloží do aktuálního dokumentu otevírací a zavírací tag sloužící pro písmo s podtrženým řezem.

Další tagy(elementy), které lze v menu Tags jednoduše vložit do aktuálně otevřeného dokumentu jsou: *a*(Ctrl+Alt+A) – odkazy, *blockquote*(Alt+Q) – odsazený text, *br*(Alt+B) – konec řádku, *br+Newline*(Ctrl+Enter) – konec řádku a kurzor myši nový řádek, *center*(Alt+C) – vystředění textu, *komentář*(Alt+M), *hr*(Alt+R) – vodorovná čára, *p*(Alt+P) – odstavec.

3.2.7 Submenu Drag and Drop

Jedná se o menu „chytni a pusť“, které slouží k rychlé validaci a úpravě dokumentů mimo pracovní prostředí programu CSE HTML Validator.



Obr. 2.2.7 Drag and Drop Window

View Drag and Drop Window – zobrazí plovoucí okénko(ikonu) typu „stay on top“ (stále na vrchu), které může být přesunuto na libovolné místo i mimo pracovní prostředí programu (obr. 2.2.7). Do tohoto okénka můžeme pomocí myši jednoduše „přetáhnout“ jakýkoliv dokument např. z prostředí windows. S tímto dokumentem bude provedena operace, kterou požadujeme (viz. níže).

Use Selected Tool on Dropped Fines (Ctrl+F1) – zobrazí dialogové okno Drag and Drop Default Tools Select s výběrem operací pro dokument vložený do okénka Drag and Drop (viz. Drag and Drop Options...).

Use Validator on Dropped Fines (Ctrl+F2) – zvaliduje dokument vložený do okénka Drag and Drop a vygeneruje externí textový soubor s výsledkem validace, popisem chyb, varováními a zprávami.

Revalidate Last Dokument (F12) – opětovně zvaliduje poslední dokument vložený do okénka Drag and Drop.

Drag and Drop Options... (Ctrl+F3) – zobrazí dialogové okno Drag and Drop Default Tools Select s výběrem operací pro dokument vložený do okénka Drag and Drop.

- **Quick Lowercase** – převede HTML tagy a jejich vlastnosti v daném dokumentu na malá písmena.
- **Quick Uppercase** – převede HTML tagy a jejich vlastnosti v daném dokumentu na velká písmena.
- **Quick Quote** – doplní v daném dokumentu uvozovky u parametrů vlastností HTML tagů.
- **Quick Strip HTML Tags** – odstraní z daného dokumentu HTML tagy a ponechá v něm pouze „čistý“ text.
- **Template** – použije externí šablonu.
- **Convert File Format** – převede zvolený soubor na formát souboru nastavený v *Tools Options* v položce *Convert Text Format Tool Converts* *to*

3.2.8 Submenu Options

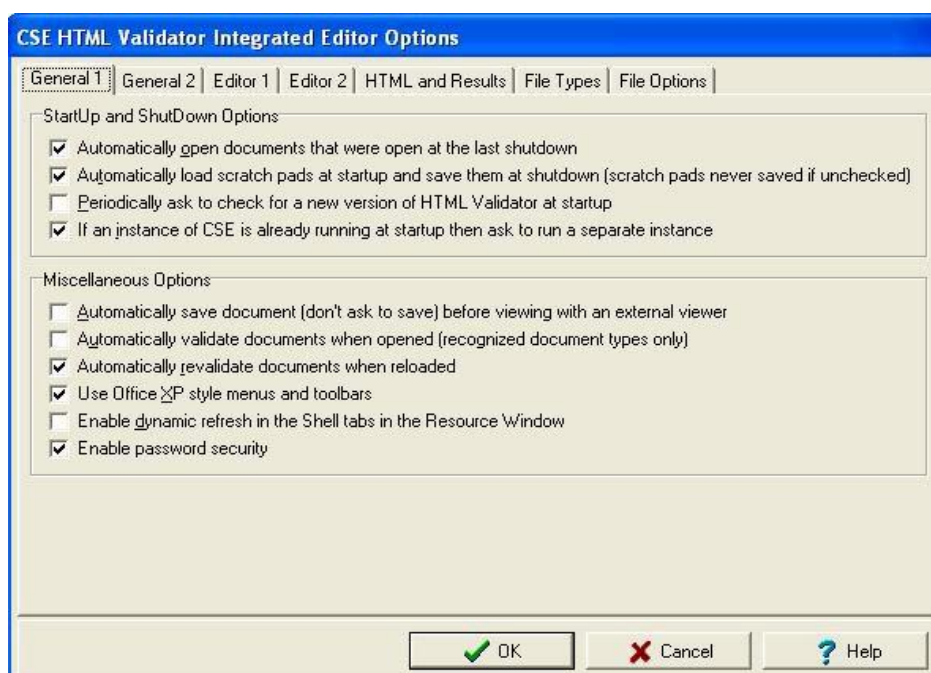
Jedná se o menu voleb umožňující výrazným způsobem změnit chování programu CSE HTML Validator.

Offline Mode – kontroluje nastavení offline režimu, při režimu offline nejsou kontrolovány odkazy(*linky*).

Word Wrap – zapíná a vypíná zalamování dlouhých řádek.

Syntax Highlighting – zapíná a vypíná zvýraznění syntaxe.

Editor Options (F4) – zobrazí dialogové okno s možnostmi nastavení editoru.



Obr. 3.2.8 Dialogové okno - Editor options

Toto dialogové okno obsahuje několik záložek, které si podrobněji popíšeme.

- **General1** – tato záložka nabízí nastavení programu při spuštění a vypnutí(*StartUp and ShutDown Options*), ale i další rozmanité funkce nastavení(*Miscellaneous Options*).
 - Při spuštění programu automaticky otevírat naposledy otevřené dokumenty.

- Nastavení automatického ukládání změn před vypnutím programu.
- Pravidelně kontrolovat novější verze při startu programu.
- Ptát se při startu programu, když již jedna instance existuje, na vytvoření instance nové.
- Automatické ukládání dokumentů před jejich prohlížením externím prohlížečem.
- Automaticky validovat dokumenty při jejich otevření.
- Automaticky opětovně validovat dokumenty při jejich překladu.
- Používat Office XP styl menu a toolbarů.
- Povolit bezpečnost hesla.
- **General2** – tato záložka nabízí nastavení kontroly odkazů a nastavení integrovaného webového prohlížeče.
 - Posílání přihlašovacích jména a hesla, když se shodují domény.
 - Automatická kontrola odkazů na pozadí programu.
 - Automatické znovu-načítání integrovaného webového prohlížeče.
 - Znovunačtení okna prohlížeče při uložení dokumentu.
 - Když není prohlížeč v náhledovém módu, automaticky validuje zdrojový kód.
 - Nastavení přípony dokumentů pro náhled v interním prohlížeči.
- **Editor1** – záložka na které je možné nastavit vlastnosti textu(barva, velikost, font), zarovnání textu, vlastnosti editačního okna(barva) a barvu písma čísel řádků.
- **Editor2** – záložka s dodatečným nastavením hlavního okna editoru. Zde je možné nastavit nejrůznější vlastnosti a chování editačního okna. Zalamování mezer, označení textu bez bílých míst, vynechání mezer, chování kurzoru myši aj.

- **HTML and Results** – tato záložka nabízí nastavení vkládaných HTML tagů (velké písmo, automatické dokončování závíracích tagů). Dále také nastavení zobrazení výsledků validace (*Results*).
- **File Types** – v této záložce můžeme nastavit typy dokumentů a jejich koncovky, u kterých dokáže program CSE HTML Validator rozpoznat a zvýraznit syntax. Můžeme zde také u vybraných souborových typů doplnit vymezovače (závorky, složené závorky, proměnné...), podle kterých bude syntaxe zvýrazněná. Poslední, co zde můžeme ovlivnit, je defaultní nastavení přípony souboru, která je programu neznámá.
- **File Options** – v této záložce se nastavuje formát ukládaného souboru. Máme na výběr ze tří variant – *Dos/Windows(CR/LF)*, *Macintosh(CR)*, *Unix(LF)*. Dále se zde nastavuje, zda a jak má být dokument, který byl editován mimo prostředí programu, znovu přeložen.

Spelling Options – zobrazí dialogové okno s možnostmi nastavení pravopisu a textových korekcí v editačním okně. Zde máme mnoho možností ovlivnit chování editoru. Můžeme nastavit např. ignorování slov složených z verzálek, ignorování slov obsahujících čísla, ignorování HTML, XML tagů, ignorování zkratk, automatickou opravu dvou za sebou následujících verzálek a jiné korekce. Dále v tomto dialogovém okně máme možnost nastavení použitých slovníků. Můžeme si také vytvořit slovník vlastní a zde povolit jeho používání. Tyto slovníky slouží k uchování, porovnání a následné opravě slovních výrazů použitých v dokumentu.

Validator Engine Options (CTRL+F4) – zobrazí dialogové okno s možnostmi nastavení programu CSE HTML Validator a jeho nástrojů.

Toto dialogové okno obsahuje několik záložek, které si zde podrobněji popíšeme.

- **General** – tato záložka slouží k nastavení defaultního konfiguračního souboru programu CSE Html Validator, nastavení zvukových varování při neúspěšné a úspěšné validaci dokumentu, nastavení automatického

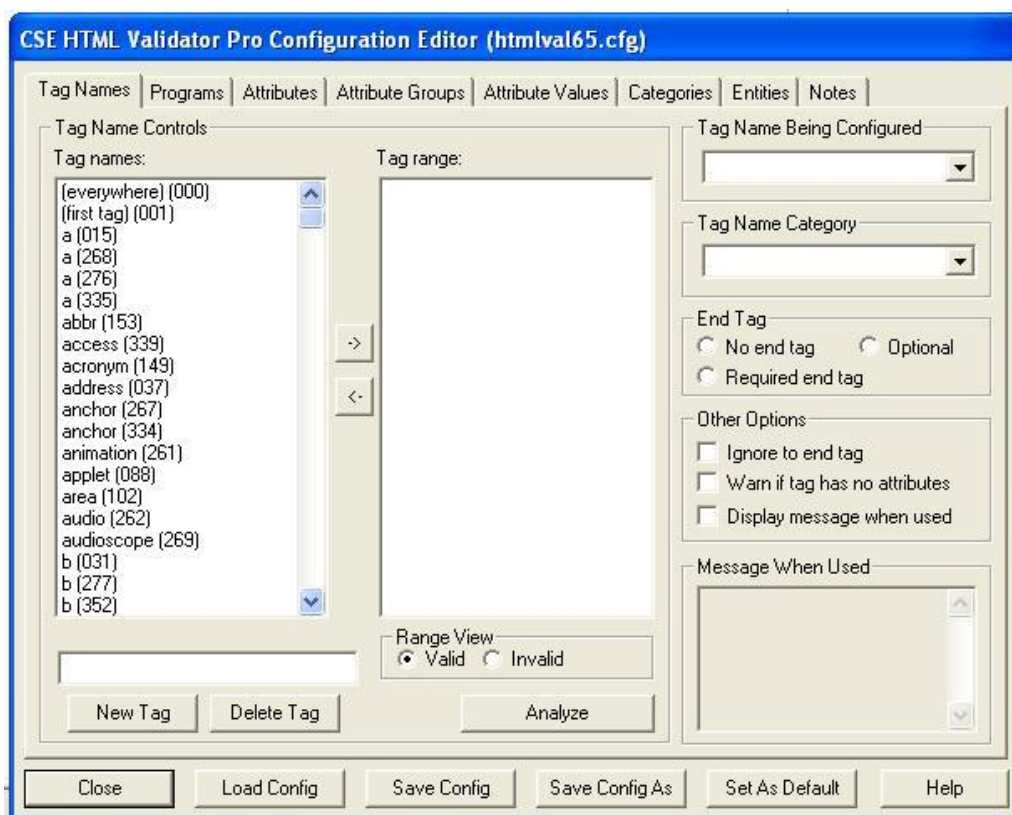
ukládání konfigurace programu bez dotázání a zobrazování progress baru, sloužícího k znázornění průběhu validace dokumentu.

- **Classic** – záložka sloužící k nastavení výstupního souboru a programu, k jeho následnému otevření. Toto nastavení má význam pouze pro validaci prováděnou pomocí okna *Drag and Drop*.(viz 2.2.7 Submenu Drag and Drop).
- **Validator1** – tato záložka slouží k nastavení maximálního počtu zvýrazňovaných chyb a varování v okně editoru, nastavení validace odkazů, nastavení zobrazování chybových zpráv a varování v hlavním okně editoru. Dále je zde možnost nastavení a povolení pravopisu pro okno editoru.
- **Validator2** – v této záložce se skrývají další rozmanité možnosti nastavení programu. Toto nastavení slouží převážně k samotné validaci dokumentů. Je zde možnost zapnutí (popř. vypnutí) nejrůznějších varování při syntaktických chybách v daném dokumentu. Např. kontrola přítomnosti zavíracích HTML tagů, kontrola prázdných znaků v HTML tagu a mnoho jiných.
- **Styles** – záložka sloužící k nastavení a povolení kontroly kaskádních stylů. Je zde možnost nastavení tzv. *flagů*. Ty slouží k rozeznávání a zobrazování určitých zpráv při validaci CSS dokumentů. Pro podrobnější informace týkající se *flagů* je zde tlačítko Help with Flags, které zobrazí podrobnou HTML nápovědu k tomuto tématu.
- **Accessibility** – tato záložka slouží k povolení a kontrole přístupnosti. Můžeme zde povolit kontrolu přístupnosti dokumentu vůči W3C Web Content Accessibility Guidelines 1.0(WCAG 1.0), kontrolu vůči US Section 508 federal standards a nastavit prioritu těchto zpráv.
- **Flags** – na této záložce máme možnost nastavení tzv *flagů*, které v programu CSE HTML Validator slouží k zakázání a povolení zobrazování určitých zpráv při validaci dokumentu. Každý *flag* slouží

k zobrazení nějaké zprávy. Když nechceme, aby validátor zobrazoval určité zprávy, jednoduše odškrtneme související zaškrťovací rámečky. Pro podrobnější informace, týkající se *flagů*, je zde tlačítko Help with Flags, které zobrazí podrobnou HTML nápovědu k tomuto tématu.

- **Logging** – záložka logging slouží k nastavení souboru, do kterého bude program zapisovat informace o validaci. Kromě zvolení tohoto souboru a povolení ukládat do něj informace, si zde také můžeme navolit, co všechno se bude do daného souboru ukládat. Na výběr máme zapisování chybových zpráv, varovných zpráv a zapisování chybových a varovných zpráv i s HTML řádkami, kde se dané chyby vyskytovaly.
- **Tools** – v této záložce máme možnost nastavit mj. výstupní formát datumu(*Default date format*), času(*Default time format*) nebo určit zda se budou na disku vytvářet tzv. „dočasné“(*backup*) soubory. Poslední věcí, kterou zde můžeme ovlivnit, je „naformátování“ typu výstupního souboru(*Convert Text Format Tool Converts to*). Na výběr máme Dos/Windows, Macintosh a UNIX formátování.
- **Network** – tato záložka slouží k povolení a nastavení HTTP Proxy serveru pro vzdálenou validaci dokumentů. Po povolení musíme zadat jméno domény, port, uživatelské jméno a heslo. V další části této záložky se nachází nastavení kontroly odkazů(*Link checking*). Zde můžeme nastavit maximální dobu čekání na kontrolované odkazy, maximální souběžný počet kontrolovaných odkazů, dále zda se mají kontrolovat emailové adresy, zda se má po přesměrování odkazu vygenerovat varovná nebo chybová zpráva a zda má být kontrola odkazů citlivá na velikost písma.

Configuration Editor... – zobrazí dialogové okno (obr. 3.2.8b) s možnostmi nastavení HTML tagů, vlastností a hodnot tagů a jeho následné uložení do konfiguračního souboru. Zde máme možnost vytvořit si více konfiguračních souborů a podle potřeby z nich nahrát nastavení. K nahrání existujícího konfiguračního souboru slouží tlačítko *Load Config*, k uložení konfiguračního souboru slouží tlačítko *Save Config* a *Save Config As*, k nastavení implicitního konfiguračního souboru slouží tlačítko *Set As Default*. Pro vyvolání podrobné nápovědy je zde tlačítko *Help*.



Obr. 3.2.8b Dialogové okno – Configuration Editor

Toto dialogové okno obsahuje také několik záložek, které si zde podrobněji popíšeme.

- **Tag Names** – záložka sloužící k nastavení, vytvoření, smazání a editaci HTML tagů. Je zde několik oddělení:

- **Tag names** – obsahuje seznam jmen tagů(P, A, TITLE...). Tlačítka pod tímto seznamem slouží k přidání nového tagu(*New Tag*) nebo smazání vybraného tagu(*Delete Tag*).
- **Tag range** – seznam tagů, kde se editovaný tag může vyskytovat. Pod tímto seznamem jsou umístěny zaškrťovací tlačítka(*Valid*, *Invalid*), sloužící k nastavení rozsahu viditelnosti.
- **Tag Name Being Configured** – combo box pro výběr tagu. Zvolený tag je zde konfigurován.
- **Tag Name Category** – combo box pro zvolení kategorie, kam daný editovaný tag náleží.
- **End Tag** – skupina tlačítek předvolby pro nastavení, zda má daný tag vyžadovat zavírací tag či nikoli.
- **Other Options** – skupina zaškrťovacích tlačítek. Slouží k nastavení chování validátoru vůči chybějícím ukončovacím tagům.
- **Programs** – tato záložka slouží k nastavení a zobrazení tzv. programů tagů, které jsou spojeny s vybraným tagem z combo boxu *Tag Name Being Configured*. Tyto programy jsou spouštěny pokaždé, když je daný tag použit v dokumentu, který je validován.
- **Attributes** – tato záložka slouží k nastavení, vytvoření, smazání a editaci vlastností tagů. Je zde několik oddělení:
 - **Tag Names Being Configured** – combo box pro výběr tagu, jehož vlastností chceme upravovat.
 - **Tag attributes** – seznam vlastností, jež obsahuje zvolený tag.
 - **Attributes** – seznam všech dostupných vlastností. Tlačítka pod tímto seznamem slouží k přidání nové vlastnosti tagu(*New Attribute*) nebo smazání vybrané vlastnosti tagu(*Delete Attribute*).
 - **Attribute category** – combo box pro výběr kategorie vlastnosti.

- **Other Options** – skupina zaškrťovacích tlačítek, sloužících pro dodatečné nastavení dané vlastnosti.
- **Attribute Groups** – v této záložce můžeme vytvářet, editovat a mazat skupiny vlastností. Tyto skupiny můžeme přiřadit jednotlivým tagům. Později pak není problém ve vybrané skupině přidávat vlastnosti nové nebo editovat vlastnosti stávající. Záložka má tyto položky:
 - **Attribute Group Being Configured** – combo box existujících skupin vlastností.
 - **Attributes in group** – seznam vlastností ve vybrané skupině.
 - **Attributes** – seznam všech dostupných vlastností. Tlačítka pod tímto seznamem slouží k přidání nové skupiny vlastností(*New Group*) nebo smazání vybrané vlastnosti(*Delete Attribute*).
- **Attribute Values** – tato záložka slouží k vytvoření, smazání a editaci hodnot vlastností tagů. Je tvořena několika komponenty.
 - **Attribute Being Configured** – combo box pro výběr editované vlastnosti.
 - **Allowable Quotation** – tlačítka předvoleb sloužící k nastavení, zda a v jakých uvozovkách má být daná hodnota.
 - **Attribute's attribute values** – seznam všech hodnot, kterých může zvolená vlastnost nabývat. Tlačítka pod tímto seznamem slouží k rychlému přepínání na následující(*Next Attribute*) a předchozí(*Prev. Attribute*) vlastnost.
 - **Attribute values** – seznam všech dostupných hodnot vlastností. Tlačítka umístěná pod tímto seznamem slouží k vytvoření nové hodnoty(*New Value*) a vymazání existující hodnoty(*Delete Value*).
 - **Attribute value category** – combo box sloužící k výběru kategorie hodnot.

- **Categories** – záložka sloužící k vytvoření a smazání kategorie hodnot. Tyto kategorie mohou být později přiřazeny vybraným tagům, vlastnostem, hodnotám vlastností a znakovým entitám.
- **Entities** – tato záložka slouží k vytvoření a smazání vybraných entit.
- **Notes** – záložka s editovatelným záznamníkem, kam můžeme zapisovat naše poznámky a pomocné informace o daném konfiguračním souboru.

Logging – kontroluje povolení zapisování výsledků validace do souboru. *Enable Logging*(Alt+F5) – zapíná a vypíná zapisování, *View Log*(Alt+F6) – zobrazuje zapisované informace o validovaném dokumentu, *Delete Log*(Alt+F7) – smaže vygenerovaný logovací soubor.

Inserters – zobrazí zvolený konfigurovatelný soubor(*Edit Configuration*) a umožní nám s ním pracovat. V těchto souborech jsou nastaveny tagy, které máme možnost vkládat do dokumentu. Jsou to insertery: CSS, JavaScript, PHP, Tag a User.

Registry – nastavení, které provádí změny v systémových registrech.

- **Add File Associations to the Registry** – přidá do systémového registru informaci, která umožní po stisku pravého tlačítka myši nad HTML dokumentem jeho editaci nebo validaci pomocí programu CSE HTML Validator.
- **Remove File Associations from the Registry** – odebere ze systému registrovou informaci týkající se CSE HTML Validatoru.
- **Make Source Viewer in Internet Explorer** – zapíše do registru informaci, která při zobrazení zdrojového kódu v internetovém prohlížeči Internet Explorer vypíše tento kód v programu CSE HTML Validator.
- **Restore Source Viewer in Internet Explorer** – obnoví původní nastavení prohlížeče zdrojového kódu v Internet Exploreru.

3.2.8 Submenu Links

Jedná se o menu odkazů. Zde nalezneme odkaz na domovskou stránku programu CSE HTML Validator(*CSE HTML Validator home page*), stránky pro stažení nových verzí programu(*Download Page*), stránky pro objednání plné verze programu(*Ordering Information Page*), stránky podpory(*Support Page*).

Dále zde nalezneme odkaz na internetové stránky týkající se RSACi(*Internet Content Rating Association*), stránky týkající se WAP a WML(*W@P Forum*) a samozřejmě webové stránky organizace W3C(*Word Wide Web Consortium*).

Další odkazy v tomto menu slouží pro podrobnější informace o CSS1, CSS2, HTML 4.01, XHTML 1.0, XHTML 1.1(*Specifications*) a jiné informační stránky.

3.2.9 Submenu Help

Jedná se o klasické menu Nápověda doplněné o specifické funkce programu CSE HTML Validator.

Help Contents (F11) – zobrazí nápovědu v externím webovém prohlížeči.

Help Contents in Integrated Browser – zobrazí nápovědu v integrovaném webovém prohlížeči.

Online Help Contents – zobrazí obsah nápovědy z domovských webových stránek CSE HTML Validatoru.

Ordering Information – zobrazí informace týkající se objednávky programu.

Další položky v menu Help slouží k pomoci při ztrátě registračního klíče programu(*Lost Your Registration Key?*), registraci programu(*Register Program*), zjištění zda existuje novější verze programu(*Check for New Program Version*), zkopírování informací o programu do schránky(*Copy Program Info to Clipboard*) a zobrazení informací o programu(*About CSE HTML Validator...*).

3.2.10 PopUp Menu

Každá z hlavních částí pracovního prostředí programu CSE HTML Validator má i své tzv. PopUp menu. Toto „vyskakovací“ menu se zobrazí po stisku pravého tlačítka myši.

PopUp menu hlavního okna editoru má následující funkce:

Validate – otestuje aktuální dokument na správnost použitých tagů, parametrů, znaků, odkazů a mnoha jiných.

Validate with Wizard (Shift+F6) – otestuje aktuální dokument a pomocí *Batch wizardu* vygeneruje na disku html soubor s popisem eventuálních chyb, varování a zpráv.

Reload (Shift+Ctrl+R) - znovunačtení otevřeného dokumentu.

Close (Ctrl+W) – zavře aktuální dokument.

File – slouží pro manipulaci se soubory. Obsahuje funkce, které jsou totožné s funkcemi v submenu File: *New, Open, Save, Save As, Save All, Close All*.

Cut (Ctrl+X) – vyjme označenou část dokumentu a vloží ji do schránky.

Copy (Ctrl+C) – zkopíruje označenou část dokumentu a vloží ji do schránky.

Paste (Ctrl+V) – vloží text ze schránky na označené místo v dokumentu.

Toggle Bookmark – vloží na řádek s označeným místem záložku, sloužící k rychlé orientaci v dokumentu. Těchto záložek může být vloženo do jednoho dokumentu nanejvýše deset. Jednotlivé záložky se liší svým číslem. Pro vložení záložek slouží klávesová zkratka (Shift+Ctrl+číslice 0..9).

Goto Bookmark (Ctrl + číslice 0..9) – přesune kurzor myši na řádek kde se vyskytuje záložka s odpovídajícím číslem.

Selection – slouží pro práci s označenou částí dokumentu. Obsahuje funkce pro převod označené části textu na malá písmena (*Change to Lowercase*), převod na velká písmena (*Change to Uppercase*), odsazení (*Indent*), předsažení (*Unindent*), převod speciálních znaků na entity (*Convert <>& to Entities*), uzavření řádku

pomocí tagu pro odstavce(*Enclose Lines in <p>*), uzavření řádku pomocí tagu pro položku seznamu(*Enclose Lines in *), kontrolu pravopisu(*Spell Check*) a otevření souboru(*Open File*).

Select All (Ctrl+A) – označení celého dokumentu.

PopUp menu okna výsledků(Results) má následující funkce:

Options for this Message – nastavení pro označenou zprávu z okna výsledků. Zde máme možnost změnit typ zvolené zprávy(*Change Message Type to*), dále povolit zobrazení zprávy(*Enable Message*), zakázat zobrazení zprávy(*Disable Message*) a zobrazení rychlé nápovědy(*Quick Help*).

Validate - otestuje aktuální dokument na správnost použitých tagů, parametrů, znaků, odkazů a mnoha jiných. Výsledky validace zobrazí v části Okno výsledků(*Results*).

Validate with Wizard (Shift+F6) – otestuje aktuální dokument a pomocí *Batch wizardu* vygeneruje na disku html soubor s popisem eventuálních chyb, varování a zpráv.

Copy Messages to Clipboard – zkopíruje text zprávy do schránky. Je zde i možnost zkopírovat text zprávy do schránky v XML formátu(*In XML Format*).

Links – toto submenu slouží pro práci s odkazy. Pro kontrolu správnosti odkazů v dokumentu slouží volba(*Check Links*), která se pokusí připojit k použitým odkazům. Pro zrušení připojování k odkazovaným dokumentům je zde volba(*Stop Checking Links*). Dále jsou zde volby pro exportování odkazů do textového dokumentu(*Export Links to Text*), vymazání odkazů z paměti(*Reset Link Cache*) a nastavení sítě(*Network Options*).

Hide Result Window (F9) – skryje/zobrazí okno výsledků.

Refresh View – obnoví a znovu načte zobrazované zprávy v okně výsledků.

Clear Results – smaže obsah v okně výsledků.

PopUp menu okna zpráv(Message Window) má následující funkce:

Cut (Ctrl+X) – vyjme předem označenou část textu a vloží ji do schránky.

Copy (Ctrl+C) – zkopíruje označenou část textu a vloží ji do schránky.

Paste (Ctrl+V) – vloží na pozici kurzoru myši objekt ze schránky.

Print – zobrazí dialogové okno pro tisk a nastavení vlastností tisku.

Select All (Ctrl+A) – označí celý text z okna zpráv.

3.3 Panely nástrojů

Panely nástrojů programu CSE HTML Validator se dělí na dva samostatné panely:

3.3.1 Panel nástrojů – hlavní(main)

Hlavní panel (obr. 3.3.1) obsahuje malá tlačítka s funkcemi pro kontrolu standardních operací se soubory a dokumenty. Například vytvoření nového dokumentu, otevření existujícího souboru, uložení souboru, ale také vyhledávání v aktuálním dokumentu, tisk dokumentu aj.



Obr. 3.3.1 Panel nástrojů – Main

Jednotlivá tlačítka jsou:

New (Ctrl+N) – Nový dokument – vytvoří nový dokument s názvem *Untitled*. Je zde i rozbalovací paletka, kde máme na výběr vytvoření nového dokumentu podle šablony.

Open (Ctrl+O) – Otevřít dokument – otevře dialogové okno pro vyhledání a otevření existujícího souboru z lokálního disku. Je zde i rozbalovací paletka, se seznamem dříve otevřených a editovaných dokumentů. Je možné kterýkoliv z nich ihned otevřít.

Open from the Web (Shift+Ctrl+O) – Otevřít dokument z webu – otevře existující dokument ze sítě internet. Stačí zadat URL dokumentu.

Close (Ctrl+V) – Zavřít dokument – zavře aktuální dokument.

Save (Ctrl+S) – Uložit dokument – uloží aktuální dokument. Pokud tento dokument ještě nebyl pojmenován a uložen na lokálním disku, je vyvolán dialog *Save As* (Uložit jako).

Save All – Uložit vše – uloží všechny otevřené dokumenty. Shodné jako *Save*.

Undo (Ctrl+Z) – Zpět – vrátí zpět naposledy provedenou operaci. Je možné provádět opakovaně.

Redo (Shift+Ctrl+Z) – Znovu – provede znovu operaci, která byla vrácena zpět. Je možné provádět opakovaně.

Cut (Ctrl+X) – Vyjmout – vyjme předem označenou část dokumentu a vloží ji do schránky.

Copy (Ctrl+C) – Kopírovat – zkopíruje předem označenou část dokumentu do schránky.

Paste (Ctrl+V) – Vložit – vloží objekt ze schránky na označené místo v daném dokumentu.

Print (Ctrl+P) – Tisk – vytiskne aktuální dokument. Ve vyvolaném dialogovém okně je dále možné nastavit, jestli se budou tisknout čísla řádků(*Line numbers*), čísla stránek(*Page numbers*), název dokumentu a datum v záhlaví(*Header*), zalamování řádků(*Word wrap*), zda se bude tisknout barevně(*Color print*) a velikost odsazení zleva(*Left indent*). Je také možné nastavit tiskárnu a papír v dialogovém okně, které vyvoláme stiskem tlačítka *Setup* v tomto dialogu. V rozbalovací paletce u tlačítka *Print* máme možnost vyvolání náhledu k tisku dokumentu(*Print Preview*) a dialogového okna pro nastavení tiskárny(*Printer Setup*)

Find (Ctrl+F) – Najít – vyvolá dialogové okno, sloužící k nalezení zadaného výrazu v aktuálním dokumentu. Ve vyvolaném dialogovém okně můžeme kromě

vlastního hledaného textu zvolit i různé atributy hledání. *Case sensitive* – rozlišovat kapitálky, *Regular expressions* – hledání pomocí regulárních výrazů, hledání v dokumentu směrem ke konci(*Forward*), směrem k začátku(*Backward*), v celém dokumentu(*Global*) nebo jen v označené části(*Selected text*).

Replace (Ctrl+R) – Nahradit – nalezne zadaný výraz v dokumentu a nahradí jej výrazem jiným. Atributy hledání jsou stejné jako u *Find*. Nahradit lze jeden výraz, nebo všechny nalezené výrazy(*Replace All*).

Spell Check (F7) – Kontrola pravopisu – provede kontrolu pravopisu a nabídne možnost opravy. Ve vyvolaném dialogovém okně *Spelling* máme možnost přidávat a nahrazovat slova, která nejsou ve slovníku. Můžeme zde také vyvolat dialogové okno *Spelling Options*, kde si můžeme vytvořit vlastní slovník a nastavit i jiné vlastnosti chování kontroly pravopisu.

Spell Check All (Shift+F7) – Kontrola pravopisu všech dokumentů – provede kontrolu pravopisu ve všech otevřených dokumentech a případně nabídne možnost opravy.

Help (F1) – Nápověda – zobrazí nápovědu v externím webovém prohlížeči. V rozbalovací nabídce je dále možnost zkontrolovat, zda je dostupná nová verze programu CSE HTML Validator(*Check for New Program Version*).

Validate Document (F6) – Validace – otestuje aktuální dokument na správnost použitých tagů, parametrů, znaků, odkazů a mnoha jiných. Výsledky validace zobrazí v části Okno výsledků(*Results*). Pro funkci *Validate* máme na výběr z několika možností v rozbalovací paletce vpravo.

- **Normal** – jedná se o standardní validaci, při které se vypisují syntaktické chyby, varování, různé zprávy a doporučení.
- **Errors only** – validace, při níž jsou vypisovány pouze závažné syntaktické chyby.
- **Errors and warnings only** – vypisují se závažné chyby a varování.

- **Accessibility messages only** – validace dokumentu, při níž jsou vypisovány tzv. *zprávy přístupnosti*. Tyto zprávy nás upozorňují na rozdílné zobrazování našeho dokumentu u různých zobrazovacích zařízení (monitory, PDA...).
- **Deprecation messages only** – validace dokumentu, při níž jsou vypisovány tzv. *kritické zprávy*. Tyto zprávy nás upozorňují na nesprávné použití, převážně zastaralých, atributů různých elementů.
- **Search engine messages only** – vypisují se doporučení pro správné zobrazování ve vyhledávacích strojích.
- **Standards compliant check** – standardům vyhovující kontrola dokumentu. Vypisovány jsou všechny chyby, varování, doporučení, které neodpovídají standardům.
- **Link check only** – kontrola správnosti odkazů dokumentu.
- **Validate All** – otestuje všechny otevřené dokumenty.
- **Validate with Batch Wizard** (Shift+F6) – otestuje aktuální dokument a pomocí Batch wizardu vygeneruje na disku html soubor s popisem eventuálních chyb, varování a zpráv.
- **Validate All with Batch Wizard** – otestuje všechny aktuálně otevřené dokumenty a pomocí *Batch wizardu* vygeneruje na disku html soubory s popisem eventuálních chyb, varování a zpráv.

3.3.2 Panel nástrojů – malý (small)

Malý (small) panel (obr. 3.3.2) obsahuje malá tlačítka s funkcemi pro kontrolu operací sloužících k práci s dokumenty. Například různá nastavení v hlavním okně editoru, zobrazení náhledu dokumentů, zobrazení speciálních symbolů, aj.



Obr. 3.3.2 Panel nástrojů - Small

Jednotlivá tlačítka jsou:

View with External Viewer (Alt+F8) – Zobrazit v externím prohlížeči – zobrazí aktuální dokument v externím webovém prohlížeči.

Show/Hide Line Numbers – Zobrazit/skrýt čísla řádků – zobrazí, popř. skryje čísla řádků aktuálně otevřeného dokumentu. Tyto čísla se zobrazují v levé části editačního okna programu CSE HTML Validator.

Toggle Word Wrap – Zalamování řádek – zapíná a vypíná zalamování dlouhých řádek.

Toggle Line Highlighting – Barevné zvýraznění řádek – kontroluje zobrazení barevného zvýraznění řádků dokumentu, kde se nacházejí chyby, varování a zprávy.

Show/Hide Special Symbols – Zobrazit/skrýt speciální znaky – kontroluje zobrazení speciálních znaků v daném dokumentu.

Toggle Split View (F11) – Rozdělení okna – kontroluje rozdělení hlavního editačního okna na několik částí.

Toggle Horizontal or Vertical Split for Split View – Horizontální/vertikální rozdělení okna – kontroluje umístění rozdělených oken hlavního editačního okna programu CSE HTML Validator. Toto tlačítko je aktivní pouze po zapnutí rozdělení okna(*Toggle Split View*).

Spell Check (F7) – Kontrola pravopisu – provede kontrolu pravopisu a nabídne možnost opravy. Ve vyvolaném dialogovém okně *Spelling* máme možnost přidávat a nahrazovat slova, která nejsou ve slovníku. Můžeme zde také vyvolat dialogové okno *Spelling Options*, kde si můžeme vytvořit vlastní slovník a nastavit i jiné vlastnosti chování kontroly pravopisu.

Validate Document/Check Syntax (F6) – Validace – otestuje dokument na správnost použitých tagů, parametrů, znaků, odkazů a mnoha jiných. Výsledky validace zobrazí v části Okno výsledků(*Results*).

Indent Selected Block (Shift+Ctrl+I) – Odsadit označený blok – odsadí označený blok textu v dokumentu o dva znaky vpravo.

Unindent Selected Block (Shift+Ctrl+U) – Předsadit označený blok – odsadí označený blok textu v dokumentu o dva znaky vlevo.

Toggle Full Screen Mode (F10) – Zobrazení přes celou obrazovku – kontroluje zobrazení hlavního okna editoru tzv. přes celou obrazovku.

Show/Hide Resource Window (Alt+F9) - Zobrazit/skrýt navigační manažer – kontroluje zobrazení okna zdrojů v levé části pracovního prostředí programu CSE HTML Validator.

Show/Hide Web Browser (F8) – Zobrazit/skrýt okno webového prohlížeče – kontroluje zobrazení okna s interním webovým prohlížečem. Toto okno se zobrazuje ve spodní části hlavního okna editoru.

Jump to Last Tab – Přejít na poslední záložku – toto tlačítko slouží k rychlému přesunu na záložku reprezentující poslední otevřený dokument. Tyto záložky jsou umístěné ve spodní části editačního okna programu.

Jump to First Tab – Přejít na první záložku – tlačítko sloužící k rychlému přesunu na záložku reprezentující nejdéle otevřený dokument.

Close Document (Ctrl+W) – Zavřít dokument – zavře aktuální dokument.

3.4 Quick bar(Inserters)

Panel s abecedně seřazenými záložkami, který umožňuje jednoduché vkládání jednotlivých objektů do dokumentu.



Obr. 3.4 Quick bar (Inserters)

Těchto panelů je v pracovním prostředí možné zobrazit hned několik. Pomocí submenu *View* v položce *Inserters* máme možnost zobrazit tyto panely:

- **CSS** – panel s abecedně seřazenými CSS tagy a konfigurační dokument pro nastavení CSS tagů a jejich flagů.
- **JavaScript** – panel s abecedně seřazenými tagy, příkazy a funkcemi.
- **PHP** – panel s abecedně seřazenými PHP tagy, příkazy, proměnnými, funkcemi a deklaracemi.
- **Tag** – panel s abecedně seřazenými HTML tagy a konfigurační dokument pro nastavení HTML tagů(obr. 3.4).
- **User** – panel s uživatelsky definovanými tagy.

Každý z těchto panelů je plovoucí, tudíž je můžeme libovolně přesouvat po pracovním prostředí programu. Všechny tagy, příkazy a funkce vyskytující se v těchto panelech se dají snadno editovat a přenastavovat. K tomu slouží konfigurační dokumenty, zobrazující se po spuštění příkazu *Edit Configuration* v jednotlivých panelech.

3.5 Navigační manažer(Resource)

Tento navigační manažer, neboli okno zdrojů(*window resource*), slouží ke snadné navigaci mezi jednotlivými adresáři a soubory. Toto okno je umístěno v levé části pracovního prostředí programu CSE HTML Validator. Pomocí submenu *View* v položce *Resource*(Alt+F9) máme možnost zobrazit toto okno.

Navigační manažer se dá rozdělit na několik částí. V horní části tohoto okna je adresářový strom, sloužící pro intuitivní prohlížení jednotlivých složek. Pod tímto stromem je combo box pro výběr typu hledaného souboru. O trochu níže je umístěn adresářový seznam, zobrazující podadresáře a soubory zvoleného typu z vybrané položky adresářového stromu. Zcela dole jsou umístěny záložky pro přepínání mezi adresáři(*Shell, Shell2*), otevřenými soubory(*Open*) a adresářovou strukturou(*Structure*).

3.6 Hlavní okno editoru

Tou nejdůležitější částí pracovního prostředí je hlavní okno editoru, které slouží k prohlížení, manipulaci a editaci dokumentů. Toto okno logicky zabírá většinu pracovní plochy programu. I v tomto okně máme velkou možnost ovlivnění vzhledu a funkcí. Pro zobrazení speciálních komponent editorového okna slouží submenu *View* a položka *Editor*. Tyto komponenty jsou:

- **Gutter** – kontroluje zobrazení podkladu pro čísla řádků a umožňuje vkládání záložek pro jednoduchou a rychlou orientaci v dokumentu.
- **Horizontal Ruler** – kontroluje zobrazení horizontálního měřítka počtu znaků v řádkách.
- **Line Highlighting** – kontroluje zobrazení barevného zvýraznění řádků dokumentu, kde se nacházejí chyby, varování a zprávy.
- **Line Separators** – kontroluje zobrazení oddělovače řádek.
- **Right Margin** – kontroluje zobrazení vertikální čáry určující pravou viditelnou mez dokumentu.
- **Special Symbols** – kontroluje zobrazení speciálních znaků.
- **Split View** – kontroluje rozdělení hlavního editačního okna na několik částí.
- **Vertical Ruler** – kontroluje zobrazení vertikálního měřítka počtu řádek dokumentu.

Ve spodní části hlavního editačního okna jsou záložky, zobrazující otevřené dokumenty a umožňující rychlé přepínání mezi nimi.

3.7 Okno výsledků(Results)

V tomto okně se standardně zobrazují výsledky validace. Tyto výsledky jsou zde zastoupeny krátkými zprávami, které nás informují o chybách a pomáhají nám s jejich následným odstraněním.

Jednotlivé varování, zprávy, chyby a komentáře se od sebe odlišují barevným zvýrazněním. V okně výsledků je to v sloupci *Type*. Další sloupec *Line* nám udává číslo řádky v dokumentu, kde se daná chyba vyskytuje a sloupec *Message* nám zobrazuje krátký popis dané zprávy.

Po dvojitým kliknutí na danou zprávu v okně výsledků se kurzor myši přesune na řádek v aktuálně validovaném dokumentu, kde se chyba či varování vyskytuje. Tento řádek se v hlavním editačním okně označí shodnou barvou, jakou má příslušná zpráva v okně výsledků.

Okno výsledků má také v horní části několik záložek, které rozdělují zprávy do různých skupin. Jsou to skupiny: *Messages*, *Grouped Messages*, *Accessibility*, *Styles*, *Links*, *Structure* a *Scratch*. Tyto záložky jsou tu hlavně kvůli přehlednosti.

K oknu výsledků z pravé strany přiléhá Okno zpráv(*Message Window*), ve kterém se zobrazují chybové zprávy v nezkrácené podobě a případně návody na jejich snadné odstranění.

4. WWW prezentace obce Nová Ves nad Lužnicí

V této kapitole bych se chtěl věnovat stěžejní části mé absolventské práce. Tématem práce je kromě popisu programu CSE HTML Validator Professional v6.5 tvorba www prezentace obce či města. Tuto praktickou část jsem si vybral proto, že o tvorbu www stránek a webového designu se zajímám již delší dobu.

Webovou prezentaci jsem vytvářel pro jihočeskou obec Nová Ves nad Lužnicí. Od obce jsem dostal pouze několik požadavků (např. vlastní doplňování údajů na Úřední desku, Vyhlášky a předpisy), jinak jsem měl při tvorbě webu volné ruce.

4.1 Rozvržení a design www stránek

Obec Nová Ves nad Lužnicí má přibližně 330 stálých obyvatel. Mým cílem tudíž bylo vytvořit webovou grafiku, jež by svým vzhledem a rozvržením odpovídala charakteru malé obce (obr 4.1).



Obr. 4.1 www prezentace obce

4.1.1 Grafika webové prezentace

Jako hlavní a jednotnou barvu jsem záměrně zvolil cihlově oranžovou. Poblíž obce stojí totiž dominantní stavba továrny v podobné barvě. Tato továrna, jež je vidět dlouho před příjezdem do samotné obce, zaměstnává většinu obyvatel a neodmyslitelně patří k obci Nová Ves nad Lužnicí.

V této barvě jsou kromě obrazové koláže v horní části webové prezentace a hlavního menu pod ní i veškeré podklady tabulek a hlavní rám kolem celé prezentace. Tento rám slouží k celkovému grafickému sjednocení www stránek.

4.1.2 Rozvržení webové prezentace

Webové stránky obce Nová Ves nad Lužnicí jsem se snažil optimalizovat pro většinu počítačů. Jsou navrženy tak, aby se bezproblémově zobrazovaly ve všech internetových prohlížečích. Minimální rozlišení monitoru pro plnohodnotné zobrazení prezentace je 800 na 600 bodů.

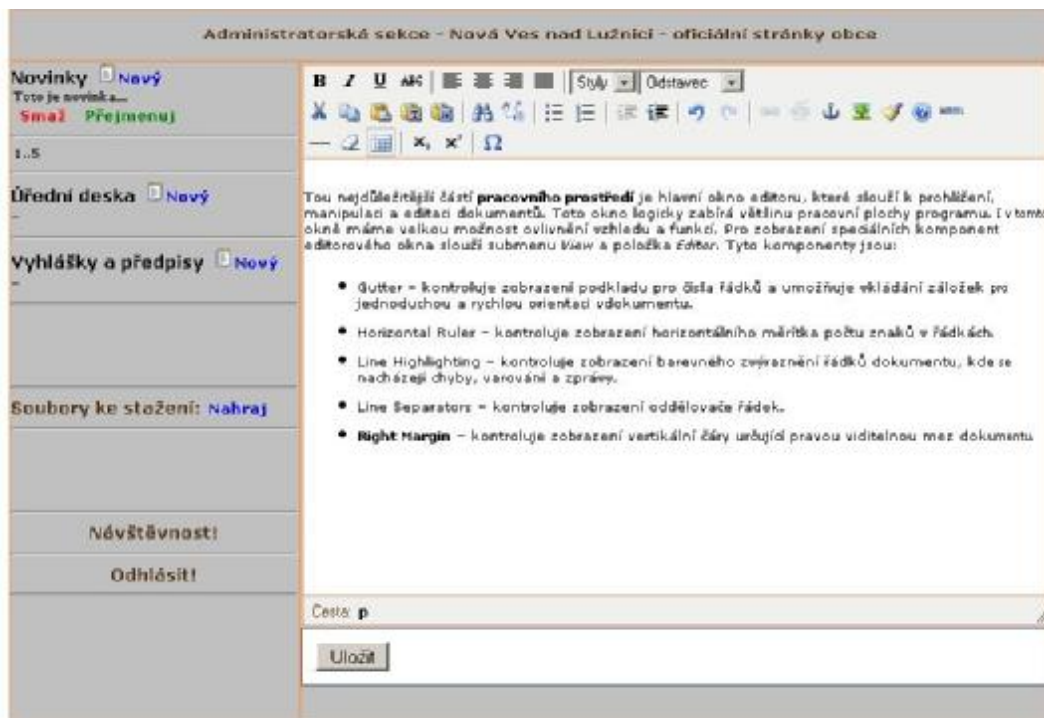
Pro obecní stránky jsem zvolil jednoduché a přehledné menu, jež jsem umístil ve vodorovné pozici pod obrazovou koláž v horní části prezentace. Toto menu obsahuje následující položky:

- **Hlavní stránka** – zobrazí úvodní stránku prezentace s turistickými informacemi o obci Nová Ves nad Lužnicí. Tato stránka je statická.
- **Novinky** – zobrazí stránku s aktuálními novinkami z obce. Tato stránka je dynamická a obec má možnost její editace.
- **Obec** – zobrazí stránku se základními informacemi o obci. Zde je také v levé části podmenu s dalšími odkazy (*Obecní úřad, Starosta a místostarosta, Zastupitelstvo, Elektronická podatelna a Soubory ke stažení*). Stránka Soubory ke stažení je dynamická a obec jí může editovat.
- **Úřední deska** – zobrazí stránku s informacemi, jež jsou vyvěšené na obecní úřední desce. Tato stránka je dynamická a obec jí může editovat.

- **Vyhlášky a předpisy** – zobrazí stránku s vyhláškami a předpisy, jež jsou platné v obci Nová Ves nad Lužnicí. Tato stránka je dynamická a obec má možnost její editace.
- **Historie** – zobrazí statickou stránku s historickými informacemi o obci.
- **Fotogalerie** – zobrazí stránku s náhledy k fotografiím.

4.2 Administrátorská sekce www stránek

Pro webové stránky obce Nová Ves nad Lužnicí jsem zároveň vytvořil administrátorskou sekci, která slouží k tomu, aby obec měla možnost doplňovat si, sama a nezávisle na administrátorovi, novinky, vyhlášky a předpisy, úřední desku apod. Do této sekce jsem umístil i podrobnou statistiku přístupů(obr.4.2).



Obr. 4.2 Administrátorská sekce

Administrátorská sekce viz. obrázek 4.2 se dělí na dvě základní části. V levé části je panel s možnostmi pro manipulaci s jednotlivými dokumenty. Tyto

možnosti jsou reprezentovány odkazy s barevným rozlišením a logickým pojmenováním. Panel je rozdělen na několik částí:

- **Novinky** – sekce pro manipulaci s dokumenty, jež se zobrazují na www stránce po stisku hlavního menu Novinky. V této sekci jsou možnosti:
 - **Nový** – v pravé části administrátorské sekce zobrazí formulář pro vytvoření nového dokumentu. Do prázdného pole stačí zadat jméno, pod jakým se bude daný dokument zobrazovat na www stránkách a stisknout tlačítko *Uložit*.
 - Pro napsání a editaci obsahu zvoleného dokumentu slouží dokonalé prostředí textového editoru s mnoha funkcemi. Toto prostředí se zobrazí v pravé části administrátorské sekce po stisknutí zvoleného názvu dokumentu.
 - **Smaž** – smaže vybraný dokument.
 - **Přejmenuj** – v pravé části administrátorské sekce zobrazí formulář pro editaci jména zvoleného dokumentu.(podobně jako Nový).
- **Úřední deska** – sekce pro manipulaci s dokumenty, jež se zobrazují na www stránce po stisku hlavního menu Úřední deska. Jsou zde shodné možnosti jako v sekci Novinky.
- **Vyhlášky a předpisy** – sekce pro manipulaci s dokumenty, jež se zobrazují na www stránce po stisku hlavního menu Vyhlášky a předpisy. Jsou zde shodné možnosti jako v sekci Novinky.
- **Soubory ke stažení** – po stisku odkazu *Nahraj* se v pravé části admin. sekce zobrazí formulář pro odeslání vybraného souboru na server. Tlačítko *Procházet* slouží pro výběr dokumentu z lokálního disku, který se má odeslat na server. Do pole *Popisek* stačí doplnit text, který se bude zobrazovat na www stránce Soubory ke stažení. Tlačítko *Odeslat soubor* slouží pro odeslání dat z formuláře na server.

- **Návštěvnost** – v pravé části administrátorské sekce zobrazí strukturu www stránek obce Nová Ves nad Lužnicí. Vpravo od této struktury je grafické počítadlo přístupů na jednotlivé webové stránky.
- **Odhlásit** – odhlásí uživatele z administrátorské sekce a přilinkuje ho na hlavní stránku webové prezentace.

4.3 Použitá technologie

Pro vytvoření www prezentace obce Nová Ves nad Lužnicí a administrátorské sekce jsem používal technologii XHTML, PHP a CSS.

XHTML jsem použil s verzí DTD Transitional, tedy verzí přechodovou. Přechodová verze, na rozdíl od striktní verze Strict, povoluje použití elementů pro úpravu vzhledu v XHTML dokumentu. Tyto značky jsem se přesto snažil využívat jen minimálně.

Pro vzhled webové prezentace jsem používal kaskádní styly umístěné v externích souborech. Jeden soubor se styly jsem použil pro zobrazovací zařízení(*screen*) a jeden pro zařízení sloužící k tisku(*print*). Tyto soubory jsem následně připojil k webové prezentaci.

Stránky jsou zpracované tak, aby se bezproblémově zobrazovaly ve všech dostupných internetových prohlížečích a aby byly „rozumně“ zobrazovány i s vypnutými kaskádními styly.

4.3.1 HTML a XHTML

HTML(*HyperText Markup Language*) je základním jazykem internetu. První verze vznikla již v roce 1994. Poslední verzí tohoto jazyka je 4.01 z roku 1999. Jazyk HTML byl původně navržen pouze pro definici struktury a obsahu dokumentu, nikoli pro výsledný vzhled. To vedlo k postupnému rozšiřování HTML o značky definující vzhled dokumentu a k vzniku kaskádových stylů.

Zatímco vznik kaskádových stylů byl pozitivní krok kupředu, rozšiřující značky pro vzhled v HTML právě naopak. Tyto značky zcela změnily koncepci tvorby www stránek, kde je oddělena struktura a vzhled dokumentu.

XHTML(*eXtensible HyperText Markup Language*) je nástupcem HTML jehož koncepce vychází z jazyka XML. První verze XHTML 1.0 vznikla v roce 2000. Konsorcium W3C se rozhodlo převést stávající HTML 4.01 do jazyka XML. Původní jazyk HTML se tak zbavil nežádoucích návyků a získal řadu dobrých vlastností. Jazyk XHTML 1.0 je definován ve třech verzích DTD. Jsou to verze *Transitional*, *Strict* a *Frameset*.

Ukázka zdrojového kódu psaného v XHTML:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1250"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="cs"
lang="cs">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=windows-1250" />
    <meta name="country" content="cz" />
    <meta http-equiv="content-script-type"
content="text/javascript" />
    <title>Nová Ves nad Lužnicí - oficiální stránky obce</title>
    <link href="./styl/pozice.css" rel="stylesheet"
type="text/css" media="screen" />
    <link href="./styl/tisk.css" rel="stylesheet"
type="text/css" media="print" />
  </head>
  <body>
    <div class="pagepozice">
      <div class="page">
        <div class="top">
```

4.3.2 CSS

CSS(*Cascading Style Sheets*) jsou prostředkem pro definici vzhledu (X)HTML dokumentu. Konsorcium W3C vydalo v roce 1996 jejich první specifikaci.

Jednalo se o CSS Level 1. V roce 1998 byla tato specifikace rozšířena o další značky a vznikly tak SCC Level 2, jež jsou zatím poslední verzí.

CSS je vynikající technologie, která umožňuje oddělení vzhledu od obsahu dokumentu. Jediný zato zásadní problém u kaskádových stylů je jejich (někdy) rozdílná interpretace u různých internetových prohlížečů a prozatím i problémy s podporou CSS Level 2. To jsou však problémy na straně prohlížečů, ne SCC.

Ukázka zdrojového kódu psaného v CSS:

```
div.stred
{
    top:180px;
    left:0px;
    /*height:400px;*/
    width:800px;
    background-color:white;
    background-image:url(../img/okraje3.gif);
    position:absolute;
}
div.patka
{
    left:0px;
    width:800px;
    height:30px;
    text-align:center;
    position:relative;
    background-image:url(../img/dolniokraj2.gif);
}
```

4.3.3 Skriptovací jazyk PHP

Skriptovací jazyk PHP slouží ke generování (X)HTML dokumentů. Veškeré funkce, výpočty, cykly aj. běží na straně serveru. V našem prohlížeči se pak zobrazuje pouze výsledný (X)HTML kód. Tato technologie šetří tvůrcům webu čas, umožňuje jednoduché generování www stránek pro jednotlivé uživatele a nabízí mnoho dalších výhod.

Ukázka zdrojového kódu psaného v PHP:

```
<?php
    if($_GET['akce']=="dellink"){
        require("../pages2/".$_GET['link']."_p.php");
        for($i=0;$i<count($podmenu);$i++){
            if($_GET['j']<>$i){
                $z=$z."<?php\n\n$podmenu[]=\"$podmenu[$i]\";\n?>";
            }
        }
        zapis("../pages2/".$_GET['link']."_p.php",$z,"w");
        unset($podmenu);
    }
?>
```

5. Závěr

Teoretickou část absolventské práce, v které jsem popisoval program CSE HTML Validator Professional v6.5, jsem rozdělil na několik logicky řazených částí. V první části jsem popsal účel a charakteristiku programu, napsal jsem také něco málo k jeho historii a historii firmy produkující tento software.

V následující části jsem se věnoval samotnému popisu programu. Popisoval jsem pracovní prostředí, ve kterém jsem postupně vysvětlil funkce jednotlivých komponent. Jednotlivé komponenty pracovního rozhraní jsou opět členěny do menších podkapitol. Tyto kapitoly jsou: *Hlavní menu programu*, *Panel nástrojů*, *Quick bar*, *Navigační manažer*, *Hlavní okno editoru* a *Okno výsledků*. I tyto části programu jsou podrobně popsány. V práci jsem kladl důraz na srozumitelnost popisu, proto jsou do textu vloženy názorné ukázky komponent ve formě obrázků.

Zvláštní kapitolu jsem také věnoval popisu mé praktické části, tedy www prezentaci obce Nová Ves nad Lužnicí. Opět mi šlo především o srozumitelnost popisu jednotlivých částí www stránek.

Práce, kterou jsem tomuto tématu věnoval, pro mě byla přínosem. V teoretické části jsem si uvědomil a vyzkoušel všechny možnosti programu CSE HTML Validator. Praktická část mě obzvláště bavila, neboť jsem se kromě programování mohl zaměřit i na design prezentace.

6. Použité zdroje

Literatura:

- [1] Pexa Petr: *Tvorba WWW a WAP*. České Budějovice, Kopp nakladatelství, 2001. ISBN 80-7232-161-7.

Internet:

- [2] <http://www.htmlvalidator.com/htmlval/v50/docs/contents.html/>
- [3] <http://www.htmlvalidator.com/about.html/>
- [4] <http://validator.w3.org/>
- [5] <http://www.w3.org/>
- [6] <http://www.cs.vsb.cz/saloun/educ/EPubl/latex-docbook/>
- [7] <http://www.malenek.cz/?cast=technologie>
- [8] <http://www.jakpsatweb.cz/>