

YD36WMM

Dokumentace k semestrální práci

Radoslava Jandová, STM, kombinované studium

Zadání: vytvoření webových stránek na volitelné téma.

Podmínky: splnění předepsaných bodů dle zadání na stránkách předmětu.
umístění semestrální práce na server webdev do uživatelského adresáře
<http://webdev.felk.cvut.cz/~jandora1/>

Obsah stránek:

Pro obsah stránek jsem použila informace ze studia na ČVUT. Z tohoto důvodu bylo do záhlaví stránek umístěno logo ČVUT a název fakulty.

Záhlaví složené z loga, navigace, menu a zápatí je shodné pro všechny stránky webové prezentace. Stejně tak zápatí, kde je umístěno jméno autora, provázané s odkazem na kontaktní e-mail, odkaz na validátor W3C a odkaz na sekci mapa stránek.

Pro stránky byl zvolen jednotný vzhled – pozadí (background-color) je v barvě světle modré, pro písmo byl zvolen styl Comic Sans MS, barva písma a dalších prvků je v barvě navy (tmavě modrá).

Úvodní strana

Obsahuje všeobecné informace, pro které byl použit formát nečíslovaných seznamů. Dále jsou zde odkazy na jiné internetové stránky.

Součástí všech stran prezentace je Menu, přes které je možno přejít do libovolné sekce webové prezentace.

Rozvrh 2. semestru

Na této stránce byl použit formát tabulky. Tabulka byla zpracovaná jako rozvrh přednášek 2. semestru a obsahuje všechny předepsané body.

Anketa

Pro anketu byly použity formulářové prvky a byly použity všechny druhy formulářových polí.

Formát „Text Input“ byl použit pro zadání základních údajů „uživatelské jméno“, „heslo“ a „studijní obor“.

Formát „Drop-down List“ byl použit pro výběr položek k dotazu „Kde jste se o oboru STM dozvěděl(a)?“

Formát „Checkbox“ byl použit pro zaškrtnutí některé z předepsaných možností.

Formát „Radio Button“ byl použit pro výběr jedné z předepsaných možností.

Formát „File Select“ umožňuje přiložit k formuláři vybraný soubor.

Formát „Multi-line Text“ byl použit pro textové pole, kam je možno napsat libovolný text.

Formát „Button“ byl použit pro tlačítka „Reset“ a „Odeslat“ na konci formuláře. Vzhledem k tomu, že anketa slouží pouze pro splnění požadavku dle zadání, výsledky ankety nejsou odeslány k faktickému zpracování. Po odeslání se pouze zobrazí stránka s textem „Děkujeme Vám za vyplnění a odeslání ankety.“

Pro formulář je použita kontrola vyplnění (zpracována v JavaScriptu). Pokud není vyplněno uživatelské jméno a heslo nebo jen jeden z těchto údajů, pak se formulář „neodešle“ a na obrazovce se zobrazí okno s hláškou „Uživatelské jméno a heslo musí být vyplněno“.

Fotogalerie

Pro vzorovou fotogalerii byly použity obrázky z galerie MS Microsoft Windows. Při otevření fotogalerie se zobrazí náhledy obrázků. Při kliknutí na náhled se zobrazí obrázek v plné velikosti.

Splnění jednotlivých podmínek zadání:

HTML/XHTML formát – webová prezentace je vytvořena v HTML formátu, pouze sekce „Mapa stránek“ je vytvořena ve formátu XML.

Validace na stránkách W3C – před umístěním na server webdev byla celá prezentace validována.

Navigace – je umístěna na každé straně webové prezentace pod záhlavím. Zobrazuje aktuální „vnoření“.

Mapa stránek – odkaz je umístěn v zápatí, které se zobrazuje na každé stránce webové prezentace. Mapa stránek byla vytvořena v XML formátu, transformace byla provedena pomocí XSL.

Tabulka – formát tabulky byl použit pro sekci „rozvrh 2. semestru“. Tabulka má rozsah 6 x 4 pole, má záhlaví a zápatí. Rozvrh je na samostatné stránce prezentace. Odkaz je umístěn v hlavním Menu.

Formulář – formát formuláře byl použit pro „anketu“. V rámci formuláře byla využita všechna formulářová pole. Anketa je na samostatné stránce prezentace. Odkaz je v hlavním Menu. Odeslání formuláře je fiktivní.

JavaScript – byl použit ke kontrole formuláře – formulář se neodešle, pokud není vyplněno „uživatelské jméno“ a „heslo“, nebo alespoň jeden z těchto údajů. JavaScript je vytvořen v samostatném souboru „javascript.js“, který je uložen v samostatném adresáři „javascript“.

CSS – pro formátování všech sekcí webové prezentace je použit formát CSS, který je vytvořen jako samostatný soubor s názvem „stranka.css“ v adresáři „css“.

Podpora tisku – pro podporu tisku byl vytvořen samostatný dokument s názvem „tisk.css“, který je rovněž uložen v adresáři „css“.

Grafika – v prezentaci jsou použity obrázky ve formátu JPG. Obrázky, včetně náhledů, jsou umístěné ve Fotogalerii, odkaz je umístěn v hlavním Menu. Náhledy a obrázky jsou uloženy v samostatném adresáři „img“.

Logo ČVUT, umístěné v záhlaví, je bez náhledu. Je rovněž použito ve formátu JPG a je uloženo v samostatném podadresáři „imgcss“ v adresáři „css“.

Pro celou prezentaci byl zvolen jednotný vzhled – pro písmo byl zvolen typ písma *Comic Sans MS* v barvě navy, pro pozadí (background-color) byla zvolena barva světle modrá (kód #CCCCFF), kontrastní prvky jsou rovněž v barvě navy (tmavě modrá).

Logo ČVUT bylo ponecháno ve standardních barvách – lze předpokládat ochrannou známku na barevnost loga.

XML, DTD, XSLT

Ve formátu XML je vytvořena sekce Mapa stránek. Odkaz je umístěn v zápatí, které je na každé straně prezentace. XML formát je vytvořen v samostatném dokumentu „mapaStranek.xml“, který je uložen v adresáři „xml“.

Transformace je provedena prostřednictvím XSL. Transformace je popsána v samostatném dokumentu „mapaStranek.xsl“, který je rovněž uložen v adresáři „xml“.

Propojení XML s XSL: `<?xml-stylesheet href="mapaStranek.xsl" type="text/xsl"?>`.

Struktura XML dat je velmi jednoduchá s ohledem na to, že je formát XML použit pouze pro sekci „Mapa stránek“. XML dokument má jeden kořen `<mapa></mapa>`. Uvnitř tohoto kořenu jsou uvedeny nepárové tagy `<url/>`.

V transformaci XSL je stanoveno základní transformační pravidlo `<xsl:template match="mapa">`, kde je uveden název „mapa“, tj. název uzlu, na který se vztahují stanovená pravidla.

V cyklu `<xsl:for-each select="url">` jsou pak definována pravidla.

Dokumentace – je zpracovaná ve dvou verzích:

- jako soubor PDF – viz odkaz <http://webdev.felk.cvut.cz/~jandora1/dokumentace.pdf> a

- jako wiki stránka, která je dostupná z internetové adresy

<https://eduweb.fel.cvut.cz/courses/Y36WMM/student/jandora1/start>.

Odkaz na obě verze dokumentace je umístěn v hlavním Menu webové prezentace.

Prezentace byla umístěna na server webdev do adresáře jandora1. Je spustitelná z internetové adresy: <http://webdev.felk.cvut.cz/~jandora1/>. Zkomprimovaná verze ve formátu ZIP je uložena ve stejném adresáři pod názvem „yd36wmm_jandora1.zip“.