

## **PRAVIDLA PRO TVORBU WEBOVÝCH STRÁNEK A APLIKACÍ V RÁMCI DIPLOMOVÝCH PRACÍ**

Každý student vyhotoví ke své diplomové práci vlastní webové stránky. Smyslem stránek je prezentace práce a dosažených výsledků. Stránky jsou nedílnou součástí obsahu a hodnocení diplomové práce. Stránky jsou pro potřeby DP jedinečné.

Stránky budou povinně obsahovat všechny klíčové informace o diplomové práci. Název práce, jméno autora, jméno vedoucího práce, rok a místo vzniku práce, název pracoviště, kde vznikly, kontakt na autora (min. plné jméno, platná emailová adresa), odkaz na vlastní diplomovou práci, cíl práce, použité metody a materiály, výsledky, závěr, anglické summary.

Stránky budou validní pro jazyk HTML 4.01 nebo XHTML 1.0 Strict /Transitional. Soubory budou mít příponu html (neplatí pro dynamicky generované stránky).

Všechny soubory budou pojmenovány malými písmeny a v názvech budou pouze základní alfanumerické znaky, tzn. názvy budou bez diakritiky, místo mezer používat podtržítka.

Obsah bude oddělen prezentace (CSS).

Stránky nesmí obsahovat rámce.

Stránky nesmí obsahovat škodlivý či jinak nežádoucí kód a nesmí vykonávat žádnou činnost bez vědomé vůle správce anebo návštěvníka.

Každá stránka bude pojmenována a v názvu se nebude objevovat www.

Úvodní stránka se bude jmenovat index.html, nebo index.php

Kódování stránky budou striktně v UTF-8 příp. UTF-16.

Stránky budou v maximálně možné míře využívat relativní odkazy.

Celková velikost stránek nepřesáhne 5 MB

Do velikosti se nezapočítávají naprogramované aplikace C příp. B (viz. dále). V případě překročení velikosti, je autor povinen kontaktovat svého vedoucího DP a správce serveru a pokud bude nárok shledán oprávněný, dojde k navýšení přidělené kapacity. V opačném případě je povinen obsah www stránek redukovat a optimalizovat.

Stránky budou umístěny v prostoru vyčleněném katedrou.

Webové stránky budou odevzdány ke kontrole nejpozději 1 týden před termínem odevzdání práce. Kontrola bude provedena pracovníkem katedry, v případě, že stránky nebudou splňovat požadavky budou vráceny k přepracování.

Na CD/DVD přiloženém k práci budou vždy opravené a revidované stránky

Nepřevzaté stránky, či chybná verze na CD/DVD jsou důvodem k nepřevzetí celé diplomové práce!

Všechny www stránky a aplikace vzniklé jako výstup diplomové práce budou výhradně provozovány na katedrálním serveru. Umístění výsledné www stránky či aplikace mimo katedrální prostor je chápáno jako nesplnění jednoho ze základních bodů diplomové práce. V opodstatněných případech, kdy autor má zájem práci publikovat na jiném místě, je potřeba zavčas (nejpozději 1 týden po posledním konzilijním dnu (2 bakalářský, 3. magisterský) kontaktovat vedoucího DP a posléze vedoucího katedry. V případě, že dojde k souhlasu, je autor povinen od provozovatele externího serveru, kde chce svou práci publikovat, zajistit písemnou smlouvu o garanci chodu aplikace v nezměněné podobě, na dobu 3 let od úspěšného obhájení práce.

Ve všech případech je student povinen na datovém nosiči (CD, DVD) odevzdat plně funkční zálohu aplikace, která bude obsahovat všechny soubory (konfigurační, prezentační, datové ..) nezbytné pro (znovu)zprovoznění aplikace. Všechny soubory aplikace budou ve stavu, kdy jejich zprovoznění nebude vyžadovat žádný zásah do zdrojového kódu

Ve všech případech musí být jednoznačně identifikovatelný podíl studenta na realizaci aplikace.

Aplikace a www stránky budou založeny na technologiích určených nebo dodatečně optimalizovaných pro web. Zodpovědnost za funkčnost, činnost a stav aplikace do termínu odevzdání diplomové práce má student. Zodpovědnost za funkčnost, činnost a stav aplikace po úspěšném obhájení práce a následné 3 roky má Katedra geoinformatiky. Katedra si vyhrazuje právo v odůvodněných případech aplikaci pozastavit dříve.

Pro zjištění chodu a funkčnosti aplikací se smí využívat nástrojů, které jsou licencovány na KGI nebo spadají do kategorie nekomerčních produktů (freeware, GNU/GPL, ...). Využití jiného dalšího produktu je povoleno pouze za oboustranně přijatého písemného závazku o převedení licence na KGI na dobu nutnou pro vznik práce a její plnou provozuschopost po další min. 3 roky od data úspěšného obhájení práce.

### **Konfigurace serveru.**

Katedrální server je postaven na platformě Windows Server 2003. Webový server je Apache 2.2x s nainstalovanou podporou jazyka PHP 5.x. K dispozici je databáze mySQL 5.x a případně PostgreSQL 8.x . Server má veřejnou IP adresu a je přístupný na adrese: <http://gislib.upol.cz>

## **KLASIFIKACE APLIKACÍ**

### **A. Aplikace s funkcionalitou na straně klienta**

Funkcionalita aplikace je zajišťována na straně klienta pomocí nástrojů pro client-side-scripting (HTML, DHTML, JavaScript, Flash).

Pro svůj chod využívá existujících statických nebo jednoduše generovaných stránek a souborů.

Stránky mohou vzniknout přímým programováním anebo pomocí utilit nejrůznějšího

charakteru (rozšíření pro GIS programy, plug-ins do standardních programů, samostatné samospustitelné soubory, on-line generátory, ...).

Aplikace této třídy budou na přílohových nosičích ve stavu zaručující plnou funkcionalitu při pouhém zkopírování na server.

Aplikace této třídy jsou součástí www stránek o DP.

Velikost aplikace se do přidělené kvóty započítává.

## **B. Aplikace s funkcionalitou na straně klienta využívající serverové prvky**

Funkcionalita aplikace je zajišťována na straně klienta pomocí nástrojů pro client-side-scripting (HTML, DHTML, JavaScript, Flash), avšak jádro aplikace využívá framework generovaný vzdáleným serverem (API) .

Pro svůj chod využívá existujících statických nebo jednoduše generovaných stránek a souborů a API knihoven.

Stránky mohou vzniknout přímým programováním anebo pomocí utilit nejrůznějšího charakteru (rozšíření pro GIS programy, plug-ins do standardních programů, samostatné samospustitelné soubory, on-line generátory, ...).

Aplikace této třídy budou na přílohových nosičích ve stavu zaručujícím plnou funkcionalitu při pouhém zkopírování na server.

Správce serveru na vyžádání poskytne zdrojový kód vzdáleného API zaregistrovaného pro katedrální server.

Aplikace této třídy jsou mohou a nemusí být součástí www stránek o DP, v případě samostatné aplikace bude na ni povinně existovat permanentní link ze stránek.

Velikost aplikace se do přidělené kvóty započítává.

## **C. Aplikace s funkcionalitou na straně serveru**

Funkcionalita aplikace je zajišťována na straně serveru pomocí nástrojů pro server-side-scripting (PHP, Perl, Python, CGI ...) anebo pomocí aplikačních serverů.

Prezentovaná část je dynamicky generovaná na základě šablon, předpisů, pravidel a datového úložiště.

Pro svůj chod může využívat dalších aplikačních serverů (dodatečných aplikací). O záměru a požadavku na jejich instalaci na server je nutno požádat nejpozději týden po prvním kontrolním (bakalářském, magisterském) dnu správce serveru.

Aplikace této třídy budou na přílohových nosičích ve stavu obsahujícím všechny soubory a knihovny nezbytné pro plnou funkcionalitu aplikace, všechny použité