

Česká zemědělská univerzita v Praze

Provozně ekonomická fakulta

Katedra informačního inženýrství



Teze bakalářské práce

Tvorba webové aplikace s pomocí PHP

Jiří Tomeš

© 2015 ČZU v Praze

Tvorba webové aplikace s pomocí PHP

Development of web application using PHP

Souhrn

Tato bakalářská práce popisuje webovou aplikaci, která slouží pro správu webové prezentace fotbalového klubu. Jedná se o malý redakční systém, pomocí kterého lze do databáze vkládat a spravovat zápasy, přidávat a upravovat soupisku klubu a vše, co s klubem souvisí. Aplikace je vyvíjena pomocí technologií HTML, PHP s přispěním malých java scriptů.

Klíčová slova:

HTML, PHP, CSS, Javascript, MySql, webová aplikace, webový publikační systém, webová prezentace, programovací jazyky

Vlastní text

Cíl práce a metodika

Cílem bakalářské práce je navrhnout a poté vytvořit webovou aplikaci na správu obsahu internetové prezentace fotbalového klubu za pomocí PHP. V teoretické části jsou popsány technologie využívané ke tvorbě webových aplikací a analýza možných řešení pomocí redakčních systémů Wordpress a Joomla! a jejich rozšíření JoomLeague respektive League Manager. Dále je zde popsán software využitý při tvorbě aplikace. V teoretickém oddílu bylo také detailněji popsáno PHP rozšíření nazvané PDO, které slouží pro přístup k databázovým systémům. Jsou zde popsány jeho klady a zápory, které jsou doloženy krátkými příklady. Praktická část obsahuje popis vývoje aplikace a poté jsou popsány funkce celého systému a internetové prezentace.

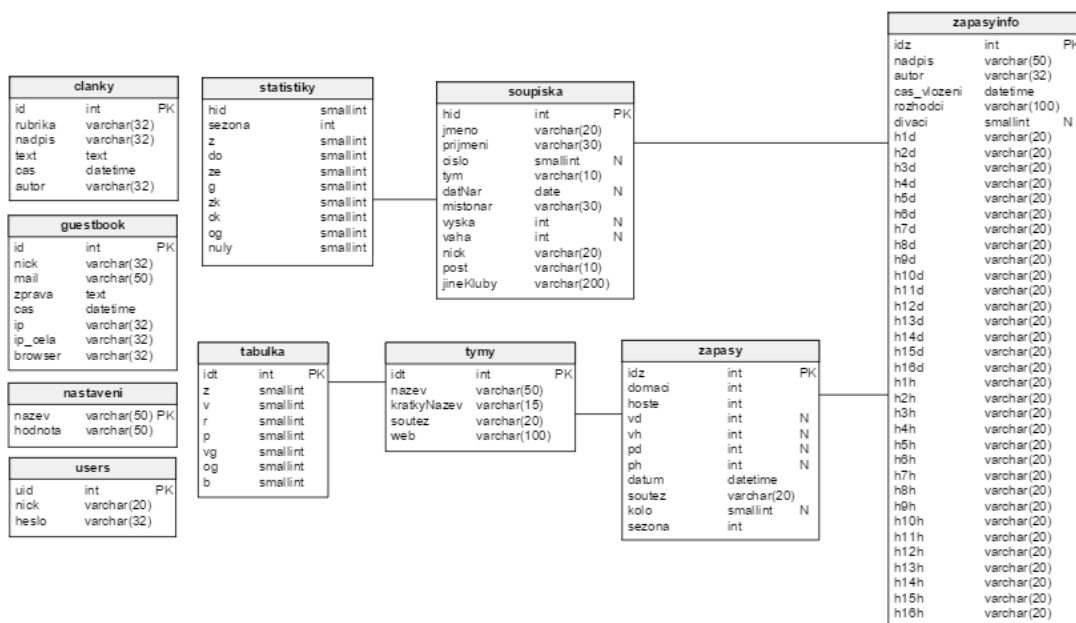
Metodika řešené problematiky je založena na studiu odborné literatury a online zdrojů týkajících se moderních technologií pro tvorbu webových aplikací. Bylo provedeno porovnání s již dostupnými řešeními v redakčních systémech. Na základě analýzy byla vytvořena aplikace za pomocí skriptovacího jazyka PHP a databáze MySQL. Výsledná webová aplikace demonstruje znalosti získané studiem odborných zdrojů.

Popis problematiky

Současná webová prezentace klubu se již stala nedostačující a v mnoha případech i nefunkční dle představ samotných uživatelů. Neobsahovala ani žádnou administrační část. Následovala tedy analýza možných řešení tohoto problému. Na začátku vývoje byly tedy stanoveny požadavky na novou aplikaci. Zjistilo se, že řešení pomocí celosvětově rozšířených redakčních systémů za pomoci příslušných pluginů, nesplňuje požadavky na tuto aplikaci. To vedlo k vytvoření zcela nové prezentace fotbalového klubu a společně s tím i k vytvoření funkční administrační sekce pro správu obsahu celého webu.

Vlastní práce

Vlastní práce popisuje vývoj webové aplikace. V první řadě bylo navrženo schéma databáze, tak aby bylo možné implementovat všechny požadované funkce. Následoval návrh wireframe pro administrační a uživatelskou sekci. Na základě tohoto návrhu začalo samotné programování aplikace v jazyce PHP. Během tvorby byly využity technologie HTML5, CSS3, již zmíněné PHP a databáze MySQL. Výsledkem práce je funkční webová aplikace, která obsahuje část určenou pro návštěvníky webu a část určenou pro správu obsahu prezentace.



Obrázek 1: Schéma databáze (zdroj: aplikace dostupná na <http://www.vertabelo.com>)

V další části praktického oddílu práce jsou detailně popsány tabulky, které databáze obsahuje. K čemu tabulky slouží a co znamenají jednotlivé pole. Dále je také popsána funkcionální celá aplikace, a to jak z hlediska uživatelské části, tak z té administrační.

Závěr

Cílem práce bylo vytvořit webovou aplikaci pro správu obsahu webových stránek. Součástí této aplikace je internetová prezentace určená pro návštěvníky webu, která splňuje funkční požadavky určené v úvodu práce. Další součástí aplikace je administrační sekce s moderním vzhledem a jednoduchým ovládáním. Při tvorbě byly využity nejnovější technologie HTML5, CSS3 a PHP s rozšířením PDO pro přístup k databázi MySQL. Aplikace byla testována na lokálním serveru a poté nasazena na „ostrý“ server pro běžné použití. Validita kódu byla ověřena validátorem na webových stránkách <http://validator.w3.org>.

Seznam vybraných použitých zdrojů

WELLING, Luke a Laura THOMSON. *PHP a MySQL - rozvoj webových aplikací.* 3rd ed. Praha: SoftPress, c2004, 830 s. ISBN 8086497836.

BORONCZYK, Tim. *PHP 6, MySQL, Apache: vytváříme webové aplikace.* 1. vyd. Brno: Computer Press, 2009, 816 s. ISBN 9788025127674.

JoomLeague: JoomLeague.. [online]. [cit. 2015-01-23]. Dostupné z: <http://www.joomleague.net/joomleague/>

Wordpress: League Manager. [online]. [cit. 2015-01-23]. Dostupné z: <https://wordpress.org/plugins/leaguemanager/>