



ZÁPADOČESKÁ
UNIVERZITA
V PLZNI

Samostatná práce
z předmětu
Databázové Systémy 1

Jméno a příjmení: *Martin Lipinský*
Osobní číslo: *A05450*
Studijní skupina: *Dálkové studium*
Obor: *INIB-INF B*
E-mail: [*martin@lipinsky.cz*](mailto:martin@lipinsky.cz)
Označení zadání: *webová databáze*

Datum odevzdání: 25.11.2007

Obsah

1 Zadání.....	3
2 Konceptuální analýza.....	3
2.1 Rámcová funkční a datová analýza.....	3
2.2 Funkční analýza.....	3
2.3 Datová analýza.....	3
3 ERA model.....	4
4 Uživatelská příručka.....	4
5 Závěr.....	5

1 Zadání

Navrhnout jednoduché WWW rozhraní pro firemní intranet, které umožní správu přístupu (uživatelé a jejich práva) a které zároveň umožní některé jednoduché automatické funkce, jako je zobrazení telefonních čísel, automatické posílání SMS zprávy jen na základě výběru osoby a možnost přispívat do systému „novinek“ či uchovávat a vystavovat ostatním soubory.

2 Konceptuální analýza

2.1 Rámcová funkční a datová analýza

Hlavní funkcí je systém uživatelů, který jednak řídí přístup k samotnému intranet web serveru, a zároveň udržuje i informaci o uživateli jako takovém. Dále zavádí systém novinek (čili krátkých zpráv, vazba 1:N, každý uživatel může mít více zpráv) a systém souborů (1:N, každý uživatel může mít více souborů).

Systém je dále rozšiřitelný o další případné tabulky a funkce (větší články, obrázky a tedy galerie, atd).

Jako databáze byl použit systém MySQL a aplikace pro obsluhu byla zpracována v jazyce PHP, viz:

<http://www.mysql.org/>

<http://www.php.net/>

2.2 Funkční analýza

Aplikace by měla obsahovat následující funkce (databázové):

1/ Vytvoření, zrušení, editace a změna hesla pro uživatele. Vše kromě změny hesla je přístupné jen pro administrátory (práva 40 a více).

2/ Vložení novinky / smazání novinky.

2.3 Datová analýza

Uchováváme informace o uživateli, zprávách a souborech. Jako identifikátor slouží vždy automaticky generované ID.

```
CREATE TABLE `users` (  
  `uid` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,  
  `login` varchar(8) default '',  
  `gid` int(10) unsigned NOT NULL default '0',  
  `perm` int(10) NOT NULL default '0',  
  `password` varchar(13) NOT NULL default '',  
  `name` varchar(30) NOT NULL default '',  
  `lastname` varchar(40) NOT NULL default '',  
  `job` varchar(50) default '',  
  `email` varchar(50) NOT NULL default '',  
  `phone` varchar(16) default '',  
  `mobile` varchar(16) default '',  
  PRIMARY KEY (`uid`)  
) TYPE=ISAM PACK_KEYS=1;
```

```
CREATE TABLE `news` (  
  `nid` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,  
  `uid` int(10) unsigned NOT NULL default '0',  
  `date` varchar(11) NOT NULL default '0',  
  `news` blob,
```

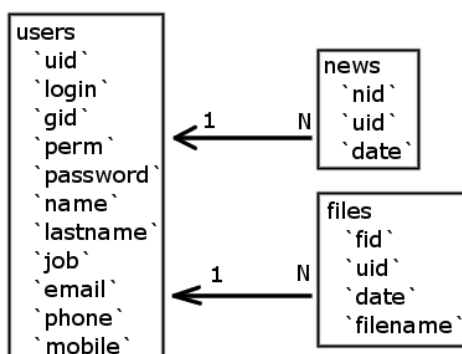
```

PRIMARY KEY (`nid`)
) TYPE=ISAM PACK_KEYS=1;

CREATE TABLE `files` (
  `fid` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `uid` int(10) unsigned NOT NULL default '0',
  `date` varchar(11) NOT NULL default '0',
  `filename` blob NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`fid`)
) TYPE=MyISAM;

```

3 ERA model



4 Uživatelská příručka

Aplikace je nainstalována na webservru na adrese <http://db1.moje.cz>. Přednastavené uživatelské jméno je db1 s heslem db1. Protože vlastní webové stránky obsahovali důvěrná data společnosti pro kterou byli vytvořeny, je na stránce mnoho nefunkčních odkazů. Na následujícím obrázku jsou vyznačeny odkazy které souvisí s daty v databázi.

5 Závěr

Úloha byla zpracována a je plně funkční. Je pochopitelně velmi jednoduchá, ale pro daný typ úlohy nebylo třeba ničeho složitějšího. Po dalším rozvoji a dopracování by bylo možno dotáhnout aplikaci do stavu jednoduchého redakčního systému.