码农博客数据字典

编号	TEDU-PHP/2019-01
内容	码农博客数据字典说明书
版本	V1.2
密级	内部
编制	PHP 教研部
审核	
签发	

数据字典系统设计

达内时代教育集团教学研发部

2019年01月03日

目录

1.	引言	3
1.1.	编写目的	3
	数据结构设计规则	
1.2.1.	数据表及字段命名规范	3
	数据表约束的表示方法:	
1.2.3.	数值属性相关的字段	4
1.2.4.	浮点数属性相关的字段	4
	日期属性相关的字段	
1.2.6.	货币属性相关的字段	4
	关于外键约束的设计	
2.	系统数据表设计	4
2.1.	article (文章) 数据表结构	4
2.2.	category (分类) 数据表结构	5
2.3.	admin(管理员)数据表结构	5
2.4.	admin_role (管理员角色) 数据表结构	6
2.5.	user (用户) 数据表结构	6
2.6.	comment (评论) 数据表结构	7
3	数 _{据美} FR 图	8

1. 引言

1.1. 编写目的

该说明书为数据字典说明书, 其主要目的是:

- ▶ 详细定义系统各部分数据表结构;
- ▶ 作为开发人员之间对研发产品共同认识的基础;
- > 定义数据库端系统的程序设计;
- 开发及维护的技术和文献依据;
- 作为系统验收及测试的文献依据;

1.2. 数据结构设计规则

1.2.1. 数据表及字段命名规范

- A、 数据表及字段名称采用英文单词单数形式,单词之间用下划线分开;
- B、 数据表及字段名称必须为全部小写字母命名
- C、 禁止使用数据库关键字;
- D、 数据表名称不应该取得太长 (一般不超过三个英文单词);
- E、 数据表及字段名称一般使用名词或者动宾短语;
- F、 数据表必须添加 coding 作为前缀;
- G、 所有字段必须设置为 NOT NULL;

1.2.2. 数据表约束的表示方法:

- A、主键 (PRIMARY KEY): PK
- B、外键 (FOREIGN KEY): FK
- C、唯一 (UNIQUE KEY): UNI

D、非空 (NOT NULL): NOT NULL(或者 NN)

E、默认 (DEFAULT): DEFAULT

F、 自动递增 (AUTO INCREMENT): AUTO 或者 ID (Identifier)

1.2.3. 数值属性相关的字段

数值属性相关的字段,设计时均为无符号位 (UNSIGNED);

1.2.4. 浮点数属性相关的字段

浮点数属性相关的字段,均保留到小数点后两位精度;

1.2.5. 日期属性相关的字段

日期属性相关的字段,均采用 INT 类型表示;

1.2.6. 货币属性相关的字段

与货币属性相关的字段,均采用 DECIMAL 类型表示,并保留到小数点后两位精度;

1.2.7. 关于外键约束的设计

所有的外键约束都必须采用逻辑外键实现,在通过 PHP 实现时,通过事务(transaction)进行处理;

2. 系统数据表设计

2.1. article (文章) 数据表结构

序号	字段名称	数据类型	空值	约束	说明
1	id	INT	NO	PK, AUTO	文章 ID
2	subject	VARCHAR(100)	NO		文章标题
3	content	MEDIUMTEXT	NO		文章正文

4	subject_picture	VARCHAR(50)	NO		标题图片
5	browse_times	INT	NO	DEFAULT 0	浏览次数
6	comment_number	INT	NO	DEFAULT 0	评论数量
7	is_online	BOOLEAN	NO	DEFAULT 1	是否上线(1代表上
					线,0代表下线)
8	category_id	SMALLINT	NO	FK (参照 category	文章分类 ID
				表)	
9	admin_id	SMALLINT	NO	FK(参照 admin 表)	管理员 ID
10	created_at	INT	NO	7/	文章发表时间
11	updated_at	INT	NO		文章更新时间

2.2. category (分类) 数据表结构

序号	字段名称	数据类型	空值	约束	说明
1	id	SMALLINT	NO	PK, AUTO	博文分类 ID
2	category_name	VARCHAR(30)	NO		分类名称
3	sort_number	SMALLINT	NO	DEFAULT 0	分类排序数字,数字越大越靠前
4	created_at	INT	NO		分类添加日期
5	updated_at	INT	NO		分类更新时间

2.3. admin (管理员) 数据表结构

序号	字段名称	数据类型	空值	约束	说明
1	id	SMALLINT	NO	PK, AUTO	管理员 ID
2	username	VARCHAR(30)	NO	UNI	管理员用户名

码农博客数据字典

3	password	CHAR(32)	NO		管理员密码,MD5
4	nick_name	VARCHAR(30)	NO		管理员昵称, 默认与用
					户名相同
5	admin_photo	VARCHAR(40)	NO		管理员头像路径
6	role_id	TINYINT	NO	FK(参照 role 表) DEFAULT 1	外键,管理员角色 ID
7	created_at	INT	NO	1///	管理员添加日期
8	updated_at	INT	NO		更新时间

2.4. admin_role (管理员角色)数据表结构

序号	字段名称	数据类型	空值	约束	说明
1	id	TINYINT	NO	PK, AUTO	管理员角色 ID
2	role_name	VARCHAR(30)	NO		管理员角色名称
3	created_at	INT	NO		添加日期
4	updated_at	INT	NO		更新时间

2.5. user (用户) 数据表结构

序号	字段名称	数据类型	空值	约束	说明
1	id	MEDIUMINT	NO	PK, AUTO	用户 ID
2	username	VARCHAR(30)	NO	UNI	用户名
3	password	CHAR(32)	NO		用户密码,MD5
4	nick_name	VARCHAR(30)	NO		用户昵称,默认与用户名
					相同

码农博客数据字典

5	email	VARCHAR(80)	NO	UNI	用户邮箱
6	user_photo	VARCHAR(40)	NO		用户头像路径
7	created_at	INT	NO		用户注册日期
8	updated_at	INT	NO		用户注册信息更新时间

2.6. comment (评论) 数据表结构

序号	字段名称	数据类型	空值	约束	说明
1	id	INT	NO	PK, AUTO	评论 ID
2	comment	TEXT	NO		评论内容
3	user_id	MEDIUMINT	NO	FK(参照 user 表)	用户 ID
4	article_id	INT	NO	FK (参照 article 表)	文章 ID
5	created_at	INT	NO		评论发布日期
6	updated_at	INT	МО		评论更新时间

3. 数据表 ER 图





