

数据库（初定）

1 数据库说明

数据表的介绍:

[主要是设计表结构。一般地，实体对应于表，实体的属性对应于表的列，实体之间的关系成为表的约束。逻辑设计中的实体大部分可以转换成表结构设计中的表，但是它们并不一定是一一对应的。

具体的每张表的编写按照《数据库详细设计模版》提供的表结构进行编写。

数据库表: 按照技术架构部的《数据库设计规范》中关于数据库表的命名规范命名

表的主键: 按照技术架构部的《数据库设计规范》中关于主键的命名规范命名。

表的外键: 按照技术架构部的《数据库设计规范》中关于外键的命名规范命名。。

表的索引: 索引是否建立要根据具体的业务需求来确定。索引的命名按照技术架构部的《数据库设计规范》中关于索引的命名规范命名。

允许为空: 不填的表示为“是”。

唯一: 不填的表示为“否”，如果该字段为主键可以不填。

表的记录数和增长量: 根据具体的业务需求确定。增长量应确定单位时间如果量大可以按每天,如果不大可以按每月。

表字段的区别度: 主要是考虑到将来在此字段上建立索引类型选择时作为参考,当字段值唯一时可以不考虑,当字段值不唯一时,估算一个区别度,近似即可。例如: 如果一个表的 NAME 字段有共 2000 个值,其中有 1999 个不同值, $1999/2000=0.99$ 越接近 1 区别度越高,反之区别度越低。

表的并发: 根据具体的业务需求预测表的并发














2 数据库标识符和约定

本数据库约定如下:










- ✓ 本数据库中的所有表均以英文为主，如用户表名称为 user
- ✓ 对于关联表: 对于表示实体间对应关系的表两个实体名组成，如果用户表为 user，意见反馈表为 suggestion，则用户与应用系统对应关系表名为 userSuggestion
- ✓ 本数据库的表中的字段均不加前缀

2.1 数据库结构设计

User 表（用户表）

名称	类型	空	默认值	属性	备注	
索引 (1)						
 主索引	id			unique		
字段 (12)						
 id	int(11)	否	<auto_increment>			
 username	varchar(255)	是	<空>		一般用户	
 manage	varchar(255)	是	<空>		管理员	
 pawd	varchar(255)	是	<空>		密码	
 sex	varchar(255)	是	<空>		性别	
 age	varchar(255)	是	<空>		年纪	
 city	varchar(255)	是	<空>		所在城市	
 summary	varchar(255)	是	<空>		简介	
 photo	varchar(255)	是	<空>		头像	
 create_time	timestamp	是	<INSERT-TimeStamp>		创建时间	
 update_time	timestamp	是	<空>		更新时间	
 delete_time	timestamp	是	<空>		删除时间	

News 表（发布新闻表）

名称	类型	空	默认值	属性	备注	
索引 (1)						
 主索引	id			unique		
字段 (8)						
 id	int(11)	否	<auto_increment>			
 author	varchar(100)	是	<空>		作者姓名	
 desc	varchar(255)	是	<空>		概述	
 content	text	是			正文	
 uid	int(11)	是	<空>		用户id	
 create_time	timestamp	是	<空>		创建时间	
 update_time	timestamp	是	<空>		更新时间	
 delete_time	timestamp	是	<空>		删除时间	

Message 表（留言表）:

名称	类型	空	默认值	属性	备注	
索引 (1)						
主索引	id			unique		
字段 (7)						
id	int(11)	否	<auto_increment>			
username	varchar(255)	是	<空>		留言人	
nid	int(11)	是	<空>		对应的...	
content	varchar(255)	是	<空>		留言内容	
create_time	timestamp	是	<INSERT-TimeStamp>		创建时间	
update_time	timestamp	是	<空>		更新时间	
delete_time	timestamp	是	<空>		删除时间	

Photo 表（图片表）:

名称	类型	空	默认值	属性	备注	
索引 (1)						
主索引	id			unique		
字段 (6)						
id	int(11)	否	<auto_increment>			
url	varchar(255)	是	<空>		上传图片以后的路径	
nid	int(11)	是	<空>		图片所属新闻id	
create_time	timestamp	是	<空>		创建时间	
update_time	timestamp	是	<空>		删除时间	
delete_time	timestamp	是	<空>		删除时间	