主要描述数据库系统数据需求,数据 库概念设计和数据库逻辑设计。

易助 数据库设计文档

2017 (1.0) -2017-4-24

冯爽

易助 数据库设计文档

2017 (1.0) -2017-4-24

状态 :	文件标签:	数据库设计文档、易助
[√] 草稿	版本:	2017(1.0)
[] 修改中	作者:	冯爽
[] 定稿	日期:	2017-4-24

易助 数据库设计文档 冯爽

编辑历史

文件名称:				
易助 数据库设	计文档			
文件说明:				
编辑历史:				
编辑时间	版本	作者	编辑内容	标记
2017.4.24	Build1	冯爽	建立文档	正常
2017.6.4	Build2	冯爽	更新数据库设计	正常

目录

1	易助系统数据需求	4
_		
	1.1 易助系统功能数据需求	4
	1.2 组织结构	5
2	逻辑设计	5
	2.1 表的设计	
	2.1.1 User 表	
	2.1.2 Response 表	
	2.1.3 Comment 表	
	2.1.4 sos 表	€
	2.1.5 Quention 表	€
	2.1.6 Answer 表	7
	2.1.7 AnswerAgree 表	
	2.2 数据库关系图	

1 易助系统数据需求

通过建立一个基于C/S系统的易助APP系统,满足用户的一键求救,求助,提问等需求应用Java编程,实现对数据库信息的管理。易助应用符合需求分析中的规定,满足用户对一键求救,求助和提问的需求,并达到操作过程中的直观、方便、使用、安全等要求。系统用模块化程序设计的方法,既便于系统功能的组合和修改,又便于参与技术人员补充和维护。

数据字典:

数据流编号: D01 数据流名称: 用户信息 简述: 用户信息

数据流来源:读者注册后,用户信息保存到移动终端。

数据流去向: 用户管理模块。用户信息将存入数据库(用户信息表)。 数据项

组成:头像+姓名+出生年月+性别+常居地

数据流编号: D02 数据流名称: 救助反馈信息 简述: 救助反馈信息

数据流来源: 救助他人后,被救助人将反馈评价信息输入移动终端。

数据流去向:用户管理模块。救助反馈信息将存入数据库(用户信息表)。

数据项组成: 救助反馈

数据流编号: D03 数据流名称: 我的评价 简述: 我的评价信息

数据流来源:接受他人救助后,用户将评价信息输入移动终端。

数据流去向:用户管理模块。救助反馈信息将存入数据库(用户信息表)。

数据项组成: 我的评价

1.1 易助系统功能数据需求

- (1) 用户基本信息的输入,包括用户头像、用户姓名、用户出生年月、用户性别、用户常居地。
- (2) 用户基本信息的查询、修改,包括用户头像、用户姓名、用户出生年月、 用户性别、用户常居地。
- (3) 救助反馈信息的输入,包括救助他人后的反馈。
- (4) 救助反馈信息的查询、修改,包括救助他人后的反馈。
- (5) 评价信息的输入,包括被救助后用户的评价。
- (6) 评价信息的查询、修改,包括被救助后用户的评价。

1.2 组织结构

列出文档的组织结构。

第一章: 易助APP系统数据需求。

第二章:易助APP系统概念设计。

第三章: 易助APP系统逻辑设计。

2 逻辑设计

将现实世界的概念数据模型设计成数据库的一种逻辑模式,即适应于某种特定数据库管理系统所支持的逻辑数据模式。为各种数据处理应用领域产生相应的逻辑子模式。

2.1 表的设计

- (1) User, 记录用户的基本信息;
- (2) Response,记录求助响应信息。
- (3) Comment,记录评价内容、信息评分等。
- (4) SOS, 记录求救信息以及求救位置。
- (5) Question,记录提问基本信息和提问内容。
- (6) Answer, 记录答案内容以及赞同情况。
- (7) AnswerAgree, 记录答案是否被赞同。

2.1.1 User 表

字段名	数据类型	字段说明
user_id	VARCHAR	用户 ID
password	VARCHAR	用户密码
head_img	VARCHAR	用户头像
name	VARCHAR	用户姓名
birth_date	DATE	用户出生日期

gender	VARCHAR	用户性别
location	VARCHAR	用户常居地
latitude	DOUBLE	用户所在纬度
longitude	DOUBLE	用户所在经度

2.1.2 Response 表

字段名	数据类型	字段说明
response_id	INT	响应 ID
sos_id	INT	求救 ID
response_user	user_id	响应用户

2.1.3 Comment 表

字段名	数据类型	字段说明
comment_id	INT	评价 ID
to_user	user_id	被评价用户 ID
from_user	user_id	评价用户 ID
content	VARCHAR	评价内容
point	INT	对评价的评分

2.1.4 SOS 表

字段名	数据类型	字段说明
sos_id	INT	求救 ID
push_user	user_id	发出求救信息的
		用户
finished	BOOL	求救是否完成
create_date	DATE	发出求救日期
latitude	DOUBLE	用户所在纬度
longitude	DOUBLE	用户所在经度

2.1.5 Quention 表

今印力	**** ********************************	今机沿明
一 	剱据关望	一 子权 况 明

question_id	INT	问题 ID
ask_user	user_id	提问用户
title	VARCHAR	提问主题
create_date	DATE	创建日期
content	VARCHAR	提问内容

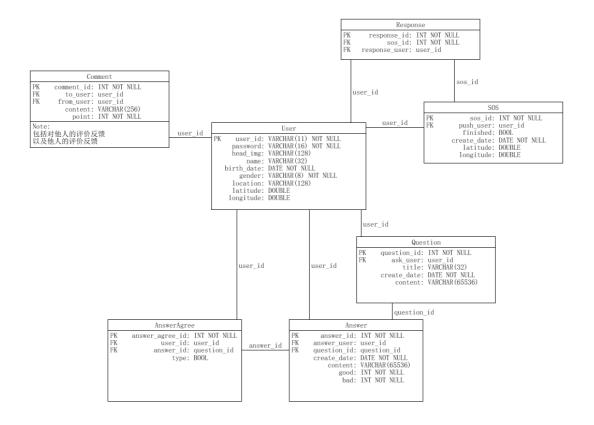
2.1.6 Answer 表

字段名	数据类型	字段说明
answer_id	INT	答案 ID
answer_user	user_id	回答用户
question_id	question_id	问题 ID
create_date	DATE	创建日期
content	VARCHAR	回答内容
good	INT	赞同数目
bad	INT	反对数目

2.1.7 AnswerAgree 表

字段名	数据类型	字段说明
answer_agree_id	INT	赞同答案 ID
user_id	user_id	用户 ID
answer_id	question_id	答案 ID
type	BOOL	是否赞同答案

2.2 数据库关系图



易助 数据库设计文档 冯爽