

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： [ <input checked="" type="checkbox"/> ] 草稿 [ <input type="checkbox"/> ] 修改中 [ <input type="checkbox"/> ] 定稿	文件标签：	数据库设计文档、易助
	版本：	2017(1.0)
	作者：	冯爽
	日期：	2017-4-24

# 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

# 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 ..... 4
- 2 概念设计 ..... 5
  - 2.1 总体领域模型 ..... 5
  - 2.2 易助系统模块领域模型..... 5
- 3 逻辑设计 ..... 6
  - 3.1 表的设计 ..... 6
    - 3.1.1 User 表 ..... 6
  - 3.2 数据库关系图 ..... 6

# 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，被救助者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 概念设计

2.1 总体领域模型

用户：用户头像、姓名、出生年月、性别、常居地、救助反馈、评价。

用户
头像
姓名
出生年月
性别
常居地
救助反馈
我的评价

2.2 易助系统模块领域模型

用户
头像
姓名
出生年月
性别
常居地
救助反馈
我的评价

图 2-1 用户信息领域模型

### 3 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。

#### 3.1 表的设计

(1) User，记录用户的基本信息；

##### 3.1.1 User 表

字段名	数据类型	字段说明
UserAvatar	BLOB	用户头像
UserName	string	用户姓名
UserBirthday	string	用户出生年月
UserSex	char	用户性别
UserResidence	string	用户常居地
Feedback	String	反馈信息
MyComment	String	我的评价

#### 3.2 数据库关系图

User
UserAvatar
UserName
UserBirthday
UserSex
UserResidence
Feedback
MyComment