



中山大學  
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

Ehelp

数据库设计文档

EHelp Project	版本：2.0
Ehelp 软件数据库设计文档	日期：2017-7-6

## 文档版本控制

Date	Issue	Description	Author
2017-6-20	1.0	建立文档，添加数据库说明和逻辑设计模块	林国丹
2017-6-25	1.1	添加物理设计模块	林国丹
2017-7-2	1.2	追加校对物理设计模块中的表	林国丹
2017-7-6	2.0	校对、排版	李敏惠

## 目录

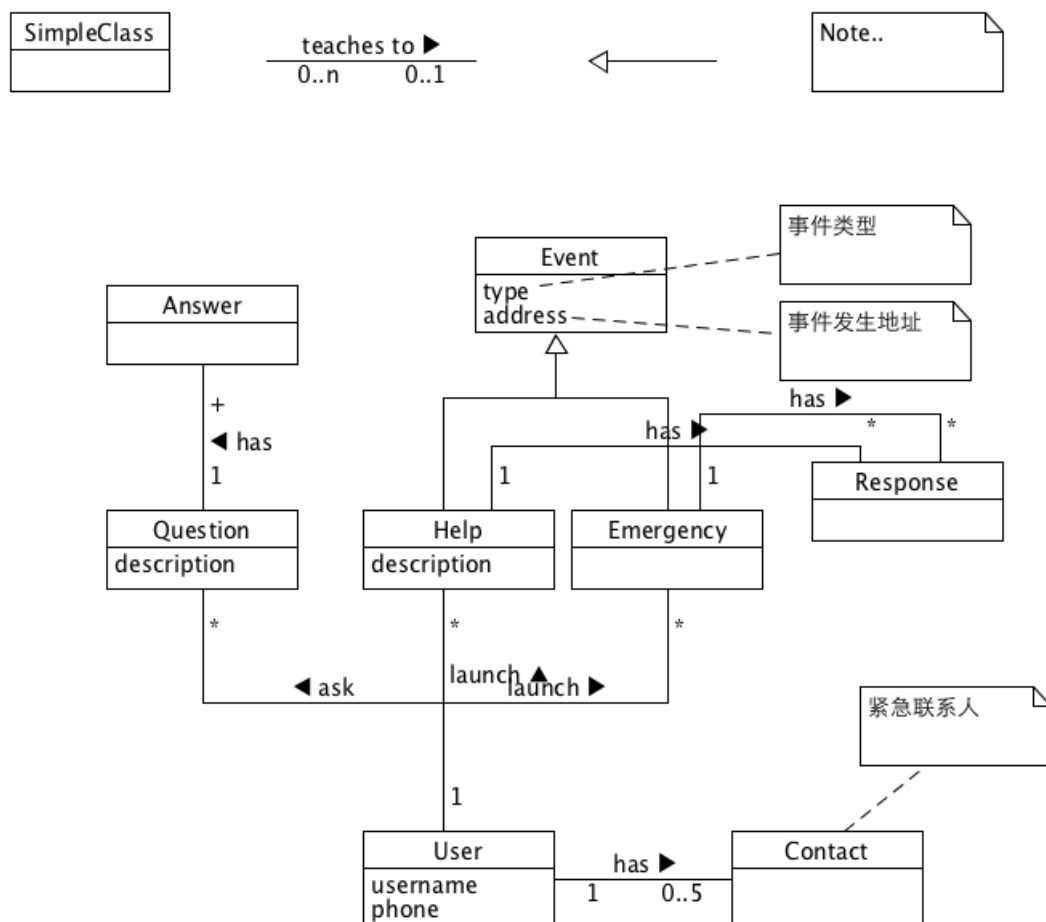
文档版本控制.....	2
一、数据库说明.....	4
二、逻辑设计.....	4
三、物理设计.....	5
3.1 表汇总.....	5
3.2 表 .....	5
3.2.2 紧急联系人表.....	6
3.2.3 求救事件表.....	6
3.2.4 求助事件表.....	7
3.2.5 提问事件表.....	7
3.2.6 求助求救响应表.....	8
3.2.7 用户表.....	8

# 一、数据库说明

数据库名称	数据库系统	数据库引擎	数据库设计工具	数据库版本	数据库主机
EHElp	MySQL 关系型数据库	InnoDB	MySQL Workbench	5.7.18	119.29.246.121

# 二、逻辑设计

领域模型如下:



## 三、物理设计

### 3.1 表汇总

表名	功能说明
answer	问题回答表
contact	紧急联系人表
emergency	求救事件表
help	求助事件表
question	提问事件表
response	求助求救响应表
user	用户表

3-1 表汇总

### 3.2 表

#### 3.2.1 问题回答表

表名: answer (ENGINE=InnoDB/CHARSET=utf8, PRIMARY KEY(`id`))		
字段名	说明描述	具体参数
id	回答 id	int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT
question_id	问题 id	int(11) NOT NULL
answerer_id	回答者 id	int(11) NOT NULL
description	回答内容描述	varchar(200) NOT NULL
date	回答时间	datetime NOT NULL

3-2 问题回答表

### 3.2.2 紧急联系人表

表名: contact (ENGINE=InnoDB/CHARSET=utf8, PRIMARY KEY(`id`))		
字段名	说明描述	具体参数
id	联系项 id	int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT
user_id	用户 id	int(11) NOT NULL
contact_user	紧急联系人姓名	varchar(45) NOT NULL
contact_phone	紧急联系人手机	varchar(45) NOT NULL

3-3 紧急联系人表

### 3.2.3 求救事件表

表名: emergency (ENGINE=InnoDB/CHARSET=utf8, PRIMARY KEY(`id`))		
字段名	说明描述	具体参数
id	求救事件 id	int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT
launcher_id	求救者 id	int(11) NOT NULL
date	求救时间	datetime NOT NULL
finished	求救事件状态	int(11) NOT NULL

3-4 求救事件表

### 3.2.4 求助事件表

表名: help (ENGINE=InnoDB/CHARSET=utf8, PRIMARY KEY(`id`))		
字段名	说明描述	具体参数
id	求助事件 id	int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT
launcher_id	求助者 id	int(11) NOT NULL
title	求助标题	varchar(45) NOT NULL
description	求助内容详情	varchar(200) NOT NULL
date	求助时间	datetime NOT NULL
address	求助地址	varchar(200) NOT NULL
longitude	经度	double NOT NULL
latitude	纬度	double NOT NULL
finished	求助事件状态	int(11) NOT NULL

3-5 求助事件表

### 3.2.5 提问事件表

表名: question (ENGINE=InnoDB/CHARSET=utf8, PRIMARY KEY(`id`))		
字段名	说明描述	具体参数
id	问题 id	int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT
title	问题标题	varchar(45) NOT NULL
description	问题描述	varchar(200) NOT NULL
asker_id	提问者 id	int(11) NOT NULL
date	提问时间	datetime NOT NULL

3-6 提问事件表

### 3.2.6 求助求救响应表

表名: response (ENGINE=InnoDB/CHARSET=utf8, PRIMARY KEY(`id`))		
字段名	说明描述	具体参数
id	响应项 id	int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT
event_type	响应事件类型	int(11) NOT NULL
event_id	事件 id	int(11) NOT NULL
user_id	响应者 id	int(11) NOT NULL

3-7 求助求救响应表

### 3.2.7 用户表

表名: user (ENGINE=InnoDB/CHARSET=utf8, PRIMARY KEY(`id`))		
字段名	说明描述	具体参数
id	用户 id	int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT
username	用户名	varchar(45) NOT NULL
password	密码	varchar(45) NOT NULL
phone	手机号	varchar(45) NOT NULL

3-8 用户表