



Supplementary Specification

专业： 数据科学与计算机学院

班级： 软件工程 计应

课程： 系统分析与设计课

小组成员： 陈文汉、范纯燕、谭瑞林、

陈海城、叶泽坤、梁智辉

教师： 潘茂林

DataBase Model

这里展示了我们小组关于这次实验所需用到的数据库表格信息，以及相应的创建该表格的sql语句。

register表

字段	类型	空	默认	注释
reg_id	bigint(20)	No		注册 id
phone	varchar(64)	No		注册号码
code	char(32)	No		注册验证码

```
create table register(  
  reg_id bigint(20) not null auto_increment ,  
  phone varchar(64) not null,  
  code char(32) not null,  
  primary key(reg_id)  
) engine=innodb default charset=utf8;
```

user表

字段	类型	空	默认	注释
user_id	bigint(20)	No		用户 id
phone	varchar(64)	No		电话号码
password	char(32)	No		密码，加密保存
name	varchar(128)	Yes	NULL	用户名
pay_num	varchar(64)	Yes	NULL	支付账号
create_at	datetime	Yes	CURRENT_TIMESTAMP	注册时间

```
create table user(  
  user_id bigint(20) not null auto_increment ,  
  phone varchar(64) not null,  
  password char(32) not null,  
  name varchar(123),  
  pay_num varchar(64),  
  create_at datetime default NOW(),  
  primary key(user_id)  
) engine=innodb default charset=utf8;
```

movie表

字段	类型	空	默认	注释
mov_id	bigint(20)	No		电影id
name	varchar(128)	No		电影名
grade	float	Yes	0	评分
starttime	datetime	No		上映时间
type	text	Yes	NULL	影片类型
region	text	Yes	NULL	国家/地区
language	char(32)	No		语言

字段	类型	空	默认	注释
length	tinyint(3)	No		片长
imgUrl	text	Yes	NULL	海报url
prevueUrl	text	Yes	NULL	预告片url
description	text	Yes	NULL	电影简介

```
create table movie(
  mov_id bigint(20) not null auto_increment ,
  name varchar(128) not null,
  grade float default 0,
  starttime datetime not null,
  type text,
  place text,
  language text,
  length SMALLINT,
  imgUrl text,
  prevueUrl text,
  description text,
  primary key(mov_id)
) engine=innodb default charset=utf8;
```

mov_peo表（电影与主演/编剧/导演表）

字段	类型	空	默认	注释
mov_peo_id	bigint(20)	No		电影-主演id
mov_id	bigint(20)	No		电影id
peo_id	bigint(20)	No		主演id
flag	tinyint(1)	Yes	0	0是未定义，1是演员，2是编剧，3是导演

```
create table mov_peo(
  mov_peo_id bigint(20) not null auto_increment ,
  mov_id bigint(20) not null,
  peo_id bigint(20) not null,
  flag tinyint(1) default 0
  primary key(mov_peo_id)
) engine=innodb default charset=utf8;
```

people表(用于存放演员/导游信息)

字段	类型	空	默认	注释
peo_id	bigint(20)	No		
name	varchar(128)	No		名字
gender	tinyint(1)	No		性别,0为女, 1为男
job	tinytext	Yes	NULL	工作
birthday	datetime	Yes	NULL	出生日期
description	text	Yes	NULL	简介

```
create table people(
  peo_id bigint(20) not null auto_increment ,
  name varchar(128) not null,
  gender tinyint(1) default NULL,
  job tinytext,
  birthday datetime default NULL,
  imgUrl text,
  description text,
```

```
primary key(peo_id)
) engine=innodb default charset=utf8;
```

cinema表

字段	类型	空	默认	注释
cin_id	bigint(20)	No		影院id
name	varchar(128)	No		影院名
address	text	No		影院地址
description	text	Yes		影院介绍
phone	varchar(64)	Yes	NULL	影院电话
jobtime	text	Yes	"09:00-23:30"	上班时间

```
create table cinema(
  cin_id bigint(20) not null auto_increment ,
  name varchar(128) not null,
  address text,
  phone varchar(64) not null,
  jobtime varchar(32) default "09:00-23:30" ,
  primary key(cin_id)
) engine=innodb default charset=utf8;
```

video_hell表

字段	类型	空	默认	注释
vh_id	bigint(20)	No		放映厅id
cin_id	bigint(20)	No		影院id
name	varchar(128)	Yes	NULL	影厅名
number	char(32)	No		影厅编号
screen_size	char(32)	No		屏幕尺寸

```
create table video_hell(
  vh_id bigint(20) not null auto_increment primary key,
  cin_id bigint(20) not null,
  name varchar(128) default NULL,
  number char(32) not null,
  screen_size char(32) default "120寸"
) engine=innodb default charset=utf8;
```

video_movie表

字段	类型	空	默认	注释
vh_mov_id	bigint(20)	No		放映厅-电影id
vh_id	bigint(20)	No		放映厅id
mov_id	bigint(20)	No		电影id
type	enum("3D", "2D")	Yes	"2D"	影片效果
starttime	datetime	No		播放时间
endtime	datetime	No		结束时间
price	text	No		票价

```
create table video_movie (
  vh_mov_id bigint(20) not null auto_increment primary key,
  vh_id bigint(20) not null,
  mov_id bigint(20) not null,
  type enum("3D", "2D") default "2D",
  starttime datetime not null,
  endtime datetime not null,
  price text
) engine=innodb default charset=utf8;
```

seat表

字段	类型	空	默认	注释
seat_id	bigint(20)	No		座位id
vh_id	bigint(20)	No		放映厅id
status	Boolean	Yes	0	座位状态，0-有效， 1-待支付， 2-已预定
row_col	String	No		表示该座位是几排几座
user_id	bigint(20)	Yes	NULL	座位预定者（无时为null）

```
create table seat(
  seat_id bigint(20) not null auto_increment primary key,
  -- number int not null,
  vh_id bigint(20) not null,
  status tinyint(1) default true,
  row_col char(32) not null
) engine=innodb default charset=utf8;
```

ticket表

字段	类型	空	默认	注释
tkt_id	bigint(20)	No		订票id
user_id	bigint(20)	No		用户id
video_movie_time	bigint(20)	No		放映厅-电影-播放时间id
seat_id	bigint(20)	No		座位id
create_at	datetime	Yes	CURRENT_TIMESTAMP	订单创建时间

```
create table ticket(
  tki_id bigint(20) not null auto_increment primary key,
  user_id bigint(20) not null,
  video_movie_time bigint(20) not null,
  seat_id bigint(20) not null,
  create_at datetime default NOW()
) engine=innodb default charset=utf8;
```

cinema_comment表（影院评论表）

字段	类型	空	默认	注释
com_id	bigint(20)	No		评论id
cin_id	bigint(20)	No		影院id
user_id	bigint(20)	No		评论者id
description	text	No		评论内容

```
create table cinema_comment (  
  com_id bigint(20) not null auto_increment primary key,  
  cin_id bigint(20) not null,  
  user_id bigint(20) not null,  
  description text,  
  create_at datetime default NOW()  
) engine=innodb default charset=utf8;
```