# Dipper-图片展示系统-DB设计

[Dipper-图片展示系统-DB设计 1](#_Toc16207)

[一、 引言 2](#_Toc16955)

[1.1设计原则 2](#_Toc28550)

[1.2命名 2](#_Toc20775)

[1.3参考资料 2](#_Toc3244)

[1.4 环境、命名规则 2](#_Toc8722)

[二、 Admin模块设计 2](#_Toc3693)

[2.1 table 2](#_Toc30310)

[三、 设计 3](#_Toc24400)

## 引言

### 1.1设计原则

数据库使用mysql 5.5.40+sqlyog工具，遵循尽量减少冗余并灵活的原则，为未来增加模块和系统整改做出准备。

### 1.2命名

Database： dipper\_system

Admin： admin\_

### 1.3参考资料

### 1.4 环境、命名规则

架构环境：

命名规则：

1. 页面命名：前台页面以 作用\_子系统.JSP命名，例如：”login.jsp”为登陆页面，但多个子系统间页面相同，所以仅为login.jsp即可，而不是login\_img.jsp。但图片页面为”type\_img.jsp”，img为图片子系统；后台页面以”a\*.jsp”命名，若首字母有a，则可以省略一个a；
2. 数据库命名：数据库命名为”dipper\_system”，管理员模块为”admin\_\*”，用户模块为”user\_\*”，图片模块为”img\_\*”，平面设计模块为”ps\_\*”，系统设置模块为”system\_”；

## Table设计

### 2.1 Admin管理员模块设计

Admin\_im 管理员账号的信息(id自增长)

CREATE TABLE admin\_im (

admin\_id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

admin\_username VARCHAR(20) NOT NULL,

admin\_password VARCHAR(20) NOT NULL,

admin\_name VARCHAR(20) ,

admin\_phone INT(20),

admin\_email VARCHAR(20),

admin\_action\_id INT

);

admin\_action 管理权限（lookup）

CREATE TABLE admin\_action (

admin\_action\_id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

admin\_action\_name VARCHAR(10),

admin\_action\_note VARCHAR(50)

);

authority\_url 需要权限才可以访问的url

CREATE TABLE authority\_url(

authority\_url\_id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

authority\_url VARCHAR(30) NOT NULL,

authority\_note VARCHAR(30)

);

authority\_admin 管理员级别和不能访问的url关联表

CREATE TABLE authority\_admin(

authority\_admin\_id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

admin\_action\_id INT NOT NULL,

authority\_url\_id INT NOT NULL,

authority\_note VARCHAR(30)

);

### 2.2 文件上传下载模块

**图片属性**

CREATE TABLE img (

img\_id VARCHAR(30) PRIMARY KEY,

img\_name VARCHAR(30) NOT NULL,

img\_filename VARCHAR(30) NOT NULL,

img\_sizekb INT NOT NULL,

img\_time DATE,

img\_type\_id INT,

img\_fileup\_id INT,

img\_filedown\_id INT,

admin\_id INT

);

**图片类别（lookup）**

CREATE TABLE img\_type (

img\_type\_id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

img\_type\_name VARCHAR(20) NOT NULL,

img\_type\_note VARCHAR(50),

Img\_type\_level INT

);

**图片上传时间、作者信息**

CREATE TABLE img\_fileup (

img\_fileup\_id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

img\_fileup\_time DATETIME NOT NULL,

admin\_id INT

);

**图片下载时间、作者信息**

CREATE TABLE img\_filedown\_table (

img\_filedown\_table\_id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

img\_filedown\_id INT,

img\_id VARCHAR(30)

);

## 设计