

数据库应用（后台系统）

一.系统设计：

机型(机型ID，机型名)

站别（站别ID，站别名，机型ID）

机型测试项目（测试项目ID，项目名称，命令，单位，下限，上限，命令类型，机型ID）

测试项目（站别测试项目ID，测试项目ID，站别ID，顺序）

二.建表：

机型表：

```
CREATE TABLE model
(
model_id int(10) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
model_name CHAR(10),
UNIQUE INDEX model(model_name ASC)
)
```

站别表：

```
CREATE TABLE station
(
station_id int(10) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
station_name CHAR(10),
model_id int(10),
UNIQUE INDEX station(model_id,station_name ASC),
CONSTRAINT model_id_key FOREIGN key(model_id) REFERENCES model(model_id) on delete
cascade)
```

机型测试项目表：

```
CREATE TABLE testitem
(
testitem_id int(10) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
testitem_name CHAR(10),

testitem_command CHAR(20),

testitem_unit CHAR(4),
testitem_low_limit CHAR(10),
testitem_upper_limit CHAR(10),

command_type int(1),
```

```

model_id int(10) ,
UNIQUE INDEX testitem(testitem_name,model_id asc),
CONSTRAINT testitem_key FOREIGN key(model_id) REFERENCES model(model_id) on
delete cascade
)

```

站别测试项目表：

```

CREATE TABLE station_testitem
(
station_testitem_id int(10) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
testitem_id int(10),
station_id int(10),
testitem_order int(5),

UNIQUE INDEX station_testitem(testitem_order asc),

CONSTRAINT station_testitem_key FOREIGN key(testitem_id) REFERENCES
testitem(testitem_id) on delete cascade,
CONSTRAINT station_testitem_key1 FOREIGN key(testitem_id) REFERENCES
testitem(testitem_id) on delete cascade
)

```

三.插入基本测试数据

机型：

```

INSERT INTO model values
(0,'HDT624'),
(0,'HDT675')

```

站别：

```

INSERT INTO station values
(0,'T2.4',1),
(0,'T2.5',1),
(0,'T2.4',2),
(0,'T2.5',2)

```

机型测试项目：

```

INSERT INTO testitem values
(0,'读取FW','ReadFW','N/A','V1.0','V1.0','1','1'),
(0,'读取SN','ReadSN','N/A','N/A','N/A','3','1'),
(0,'读取PCBASN','ReadPCBASN','N/A','N/A','N/A','3','1'),
(0,'读取电流','ReadCurrent','mA','50','100','5','1')

```

站别测试项目：

```

INSERT INTO station_testitem values
(0,'1','5','1'),
(0,'2','5','2'),
(0,'3','5','3'),

```

(0,'4','5','4')

四.后台系统界面操作

主页 / 机型

最近更新 张晓龙

机型 HDT635

添加机型

添加站别

HDT635	T3.11
	T3.13
	T3.14

显示机型：`SELECT model_name,model_id from model`

选择机型显示站别：`select station_name from station where model_id=(select model_id from model where model_name='HDT624')`

添加机型：和上面一样。

添加站别：同上面一样,只是机型是可变参数。

删除机型：`delete from model where model_name=''`

删除站别：`delete from station where station_name='' and model_id=''`

`delete from station where station_id=''`

主页 / 测试项目

最近更新 张晓龙

机型 HDT635

添加测试项目

请选择站别

搜索测试项目

名称	指令	上下限	状态	操作
1K Sens_Mic	dllname=SoundCheck&获取单步结果=GetStepResult&项目名称=1K Sens_Mic	不比对	🟢	编辑 删除
1K Sens_Refer Mic	dllname=SoundCheck&获取单步结果=GetStepResult&项目名称=1K Sens_Refer Mic	不比对	🟢	编辑 删除
1K Sens_Vioce Mic	dllname=SoundCheck&获取单步结果=GetStepResult&项目名称=1K Sens_Vioce Mic	不比对	🟢	编辑 删除
1k Sens_Left	dllname=SoundCheck&获取单步结果=GetStepResult&项目名称=1k Sens_Left	不比对	🟢	编辑 删除
1k Sens_Right	dllname=SoundCheck&获取单步结果=GetStepResult&项目名称=1k Sens_Right	不比对	🟢	编辑 删除
Left FR	dllname=SoundCheck&获取单步结果=GetStepResult&项目名称=Left FR	不比对	🟢	编辑 删除
Left&Right_Balance	dllname=SoundCheck&获取单步结果=GetStepResult&项目名称=Left&Right_Balance	不比对	🟢	编辑 删除
Mic FR	dllname=SoundCheck&获取单步结果=GetStepResult&项目名称=Mic FR	不比对	🟢	编辑 删除

显示机型：同上

显示测试项目：`SELECT testitem_name,command,testitem_unit,testitem_low_limit,testitem_upper_limit,command_type from testitem where model_id='1'`

删除：

编辑：

添加：

三 主页 / 站别测试项目		最近更新 🔥 张晓龙 ▾	
机型	0.测试用机型 ▾	站别	DonogleRF123123 ▾
导出站别测试项目压缩包			
测试项目	请输入测试项目名称或调用	站别测试项目	请输入测试项目名称或调用
Enter cry hfp mode 隐藏的		1	LineL电压测试 500 2.5.7.8.13.14.17
GET_RX_BT_BDA		2	LineL电压测试 500 2.5.7.8.13.14.17
Power on current 1000 4.5 隐藏的		3	LineL电压测试 500 2.5.7.8.13.14.17
SetDongleGainLow 1500		4	LineL电压测试 500 2.5.7.8.13.14.17
StopTheMusic100		5	LineL电压测试 500 2.5.7.8.13.14.17
Switch3.4.5 隐藏的		6	LineL电压测试 500 2.5.7.8.13.14.17
下指令dongle音量50%		7	LineL电压测试 500 2.5.7.8.13.14.17
读USB_FW 隐藏的		8	LineL电压测试 500 2.5.7.8.13.14.17
进入A2DP模式		9	LineL电压测试 500 2.5.7.8.13.14.17
重置Dongle 隐藏的		10	LineL电压测试 500 2.5.7.8.13.14.17
重置耳机 隐藏的		11	LineL电压测试 500 2.5.7.8.13.14.17
音量最大 4000 2 隐藏的		12	LineL电压测试 500 2.5.7.8.13.14.17
1		13	LineL电压测试 500 2.5.7.8.13.14.17

机型显示：

站别显示：

测试项目显示：`select testitem_name from testitem where model_id=''`

站别测试项目显示:`select testitem_name from testitem INNER JOIN station_testitem on station_id=''` `AND testitem.testitem_id=station_testitem.testitem_id ORDER BY testitem_order ASC`

保存更改:`delete from station_testitem where station_id=''`

`insert into station_testitem values`

`(0,'1','5','1'),`

`(0,'2','5','2'),`

`(0,'3','5','3'),`

`(0,'4','5','4')`