

一个简单的Python Orm/Sql生成器

张沈鹏

zsp007@gmail.com

2009.2.23

万恶的SQL

写sql很累

1.sql容易拼写出错

2.而且常常要get_table

3.往往类似的Sql要写2遍

比如:.....

万恶的SQL

```
if int(cat_id)==1001:
    datenum = get_book_hotchart_id()
    cursor.execute("
        select scores from new_chart where cat_id=%s and ctype=%s
and datenum=%s",
        (cat_id, 'N', datenum)
    )
else:
    cursor.execute(
        "select scores from new_chart where cat_id=%s and ctype=%s
order by -datenum limit 1",
        (cat_id, 'N')
    )
```


万恶的

SqlObject/Sqlalchemy
Sqlalchemy/SqlObject这种Orm

- 1.在Orm中再定义一遍也很累
- 2.改表还要改Orm的定义,累惨了
- 3.速度很慢...
- 4.很多复杂的概念,我看了许久,都没有彻底搞懂...

我理想中的Orm

1.自动

听说ROR有个
ActiveRecord, 可
以从表生成对象

这个想法不错:)

2.简单

可以简化常用的操
作就行

需要的时候可以很
方便的写SQL

发现了Autumn

<http://autumn-orm.org/>

很自动, 表直接映射到对象

很轻, 就几个小文件

不过, 很多很多bug

于是我山寨了一个版本

实践出真知

```
mysql> desc mp3_info;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(10) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
disk	varchar(255)	NO	MUL	NULL	
from_path	mediumtext	NO		NULL	
to	mediumtext	NO		NULL	
info	blob	NO		NULL	
track	int(10) unsigned	YES		NULL	
hash	char(22)	YES	MUL	NULL	
subject_id	varchar(45)	NO	MUL	NULL	
name	varchar(255)	NO	MUL	NULL	

```
9 rows in set (0.00 sec)
```


连接数据库

```
from autumn.db.connection import autumn_db
```

```
def connect_db():  
    autumn_db.conn.connect(  
        dbtype='mysql',  
        host="127.0.0.1",  
        user="用户",  
        passwd="密码",  
        port=3306,  
        db="mp3"  
    )
```

```
connect_db()
```


Orm 那还不简单...

```
from autumn import Model
```

```
class Mp3Info(Model):  
    pass
```

OK了哈哈

当然可以用 类中类Meta 指定数据库, 主键等
等其他的信息

简单的操作

1.

```
mp3=Mp3Info(xxx=xxx,xxx=xxx)  
mp3.save()
```

2.

```
mp3=Mp3Info.one(name="xxx",subject_id=134343)
```

```
print mp3.from_path
```

```
print mp3.disk
```

```
mp3.name="4567"
```

```
mp3.save()
```


filter(xxx=xxx).update(xxx=xxx)

one(133)#等价于id=133

one(email="zsp007@gmail.com",age=24)

filter("age>%s",22).filter(name="zsp")[1:23]

filter(time=xxx).delete()

filter(xxx=xxx).count()

t=Tag.get_or_create(text="单身情歌")

XXX(name=xxx).save()

XXX(xxx=xxx).replace_into()

XXX.raw_sql("select xxx from xxx %s ...",xxx,xxx,xxx,xxx)

Orm

Orm

Orm

更多

```
from autumn import Model,ForeignKey,transaction
```

```
@transaction  
def xxx(xxx):.....  
class B(Model):  
    pass
```

```
class A(Model):  
    text = ForeignKey(B)
```

```
@transaction  
def xxx(self):  
    ....
```


附录：

下载地址

<http://code.google.com/p/zspy/downloads/list>

Ends

:)