**数据库配置和表说明**

**1.数据库连接配置**

数据库使用可以使mysql,也可是是其他关系型数据库，但需要修改加载的中间件。以mysql为例，在webapp目录下，修改webapp/settings.py,找到DATABASES配置项，修改相应的name(database name),username,password,host ,port等配置参数，如需其他数据库，则修改engine配置为相应的引擎，相关参数请参考django配置官方文档。

**2.同步数据库**

配置好数据库连接后，在webapp目录下运行：

python manage.py syncdb

同步数据库，连接mysql登陆后即可在数据库中看到已建好的表结构

也可通过smartclass.sql导入到数据库中

**3.表结构说明**

model和表示一一对应的，所以这里仅对model做注释

#自定义用户类，增加了utype和头像

class MyUser(AbstractUser):

utype = models.CharField(max\_length=30)#用户类型，可为student or teacher

avatar = models.ImageField(upload\_to='images',max\_length=1000)

#未使用

class Student(models.Model):

stud\_id = models.IntegerField()

name = models.CharField(max\_length=30)

password = models.CharField(max\_length=20)

def \_\_unicode\_\_(self):

return self.name

#未使用

class Teacher(models.Model):

teach\_id = models.IntegerField()

name = models.CharField(max\_length=30)

password=models.CharField(max\_length=20)

def \_\_unicode\_\_(self):

return self.name

#课程类

class Course(models.Model):

course\_id = models.IntegerField(default=1401)#课程id

name = models.CharField(max\_length=30,unique=True)#课程名

teacher = models.IntegerField()#教师id

number\_student = models.IntegerField(default=0)#加入课程的学生数目

number\_project = models.IntegerField(default=0)#课程项目数

number\_test = models.IntegerField(default=0)#课程测试数

status = models.IntegerField(default=-1)#课程状态0开始1结束

def \_\_unicode\_\_(self):

return self.course\_name

#学生、课程关联表

class stud\_course\_entry(models.Model):

course = models.IntegerField()#课程id

student = models.IntegerField()#学生id

#未使用

class Group(models.Model):

group\_id = models.IntegerField()

group\_name = models.CharField(max\_length=30)

group\_student = models.IntegerField()

group\_course = models.IntegerField()

#签到表，未使用

class Sign(models.Model):

student = models.IntegerField()

course = models.IntegerField()

time = models.DateTimeField(auto\_now\_add=True)

#答案表，未使用

class Answer(models.Model):

ans\_id = models.IntegerField()

ans\_student\_id = models.IntegerField()

ans\_question\_id = models.IntegerField()

ans\_course\_id = models.IntegerField()

ans\_test\_id = models.IntegerField()

ans\_text = models.CharField(max\_length=100)

#提问表，未使用

class Question(models.Model):

qst\_id = models.IntegerField()

qst\_code = models.IntegerField()

qst\_content = models.CharField(max\_length=100)

qst\_student = models.IntegerField()

qst\_course = models.IntegerField()

#测试表

class Test(models.Model):

id = models.AutoField(primary\_key=True)#测试id

tid = models.IntegerField(default=1)#未使用

name = models.CharField(max\_length=30)#测试名

question\_number= models.IntegerField(default=1)#测试问题数目

course = models.IntegerField(default=-1)#测试所在课程

status = models.IntegerField(default=-1)#测试状态 0未添加答案 1未添加题目

#2未开始 3未结束 4已结束

files = models.FileField(upload\_to='static/files/test/')#题目文件

file\_url = models.CharField(max\_length=30)#题目文件url

number\_student = models.IntegerField(default=0)

def \_\_unicode\_\_(self):

return self.name

#课程项目表

class Project(models.Model):

pid = models.IntegerField(default=0)#未使用的id

name = models.CharField(max\_length=30)#项目名

course = models.IntegerField()#所在课程id

group\_number = models.IntegerField(default=0)#所分组数

is\_grouped = models.BooleanField(default=False)#是否分组 0 未分组 1已分组

status = models.IntegerField(default=-1)#状态 0未添加题目 1未开始分组 2分组已开始 3分组借宿

files = models.FileField(upload\_to='static/files/project')#项目上传文件

file\_url = models.CharField(max\_length=30)#文件url

number\_student = models.IntegerField(default=0)#已提交组队信息的学生名单

def \_\_unicode\_\_(self):

return self.name

#项目的所有题目表

class Project\_Question(models.Model):

qid = models.IntegerField(default=-1)#未使用的题目id

pid = models.IntegerField(default=-1)#项目id

name=models.CharField(max\_length=30)#题目名称

max\_group=models.IntegerField(default=-1)#最大组数

number\_per\_group=models.IntegerField(default=-1)#每组人数

files = models.FileField(upload\_to = 'static/files/project')#文件

file\_url = models.CharField(max\_length=30)

first\_number = models.IntegerField(default=0)#已该题目为第一志愿的人数

second\_number = models.IntegerField(default=0)#第二志愿人数

third\_number = models.IntegerField(default=0)#第三志愿人数

def \_\_unicode\_\_(self):

return self.name

#测试答案表

class Test\_Answer(models.Model):

tid = models.IntegerField(default = -1)#测试id

aid = models.IntegerField(default = -1)#答案编号

answer = models.CharField(max\_length=20)#答案

accuracy = models.DecimalField(max\_digits=5,decimal\_places=2,default = 0)#正确率

#学生测试表，记录学生提交的测试信息

class Student\_Test(models.Model):

tid = models.IntegerField(default=-1)#测试id

sid = models.IntegerField(default=-1)#学生id

accuracy = models.DecimalField(max\_digits=5, decimal\_places=2,default=0)#正确率

#学生测试答案，记录学生提交的答案

class Student\_Test\_Answer(models.Model):

tid = models.IntegerField(default=-1)#测试id

sid = models.IntegerField(default=-1)#学生id

aid = models.IntegerField(default=-1)#答案的题目编号

answer = models.CharField(max\_length=10)#答案

outcome = models.IntegerField(default=0)#结果 0错误 1正确

#分组信息表，记录学生提交的分组选题信息

class Groupinfo\_Question(models.Model):

pid = models.IntegerField(default=0)#项目id

sid = models.IntegerField(default=0)#学生id

qid = models.IntegerField(default=0)#题目id

qname=models.CharField(max\_length=30)#题目名称

priority=models.IntegerField(default=-1)#优先级 1一志愿 2二志愿 3三志愿

priority\_bak = models.IntegerField(default=-1)#优先级备份

#分组信息，记录学生所选的搭档

class Groupinfo\_Partner(models.Model):

pid = models.IntegerField(default=0)#项目id

sid = models.IntegerField(default=0)#学生id

partner = models.IntegerField(default=0)#所选的同伴id

#分组结果记录表

class Group\_Outcome(models.Model):

pid = models.IntegerField(default=0)#项目id

gid = models.IntegerField(default=0)#组编号

qid = models.IntegerField(default=0)#问题id

qname = models.CharField(max\_length=30)#问题名称

sid = models.IntegerField(default=0)#学生id

#分组结果，分组与所选题目表

class Group\_Question\_Outcome(models.Model):

pid = models.IntegerField(default=0)#项目id

gid = models.IntegerField(default=0)#组编号

qid = models.IntegerField(default=0)#题目id

qname = models.CharField(max\_length=30)#题目名称

#分组结果，学生与所在组关联表

class Group\_Student\_Outcome(models.Model):

sid = models.IntegerField(default=0)#学生id

gid = models.IntegerField(default=0)#组编号

pid = models.IntegerField(default=0)#项目id

sname = models.CharField(max\_length=30)#学生名称