平安信托外包,django（涉及数据库、前端、框架、细节之类的东西），注重原理和基础

1. 什么是ORM，有了解过和ORM类似的框架么，请描述它的底层原理，
2. 请写出/画出ORM的具体工作流程，它有什么优缺点。
3. Djano中，我们常用user=User.objects.all()，请问在这里什么是objects，是否可以替换，如何，替换,有什么意义。
4. 用过MySQL么，MySQL如何与django建立连接（实际上是setting里面我们写的连接数据库的代码，什么数据库名称，什么端口号。。。）
5. 什么是Django定义模型,什么是meta，有用过meta做过什么。
6. 在view中,请写出获取数据库里面名字为‘小明’的密码
7. 什么是主键，什么是外键，外键有什么作用，表和表的关系有多少种。如果它们相互关联，请写出具体关联代码。
8. 请描述cookie和session（cookie是如何产生的，如何与session关联起来，它们的区别和优缺点）
9. 请用原生js手写轮播图,请写出具体的思路流程(大体是用定时器、浮动、定位之类的)
10. Ajax如何与后台数据交互验证的，请用Ajax写出一个验证用户名是否存在的代码。
11. Linux命令中
12. 请写出部署一个djano项目所需要的工具，你对这些工具有多少了解，熟悉它们的底层原理么