Flask和Django优缺点对比以及方案选择原因

一．Flask和Django比对

（1）Flask

Flask自由、灵活，可扩展性强，第三方库的选择面广，开发时可以结合自己最喜欢用的轮子，也能结合最流行最强大的Python库。

入门简单，即便没有多少web开发经验，也能很快做出网站

非常适用于小型网站。

非常适用于开发web服务的API

开发大型网站无压力，但代码架构需要自己设计，开发成本取决于开发者的能力和经验

各方面性能均等于或优于Django

Django自带的或第三方的好评如潮的功能，Flask上总会找到与之类似第三方库

Flask灵活开发，Python高手基本都会喜欢Flask，但对Django却可能褒贬不一

Flask与关系型数据库的配合使用不弱于Django，而其与NoSQL数据库的配合远远优于Django

Flask比Django更加Pythonic，与Python的philosophy更加吻合

（2）Django

Django太重了，除了web框架，自带ORM和模板引擎，灵活和自由度不够高

Django能开发小应用，但总会有“杀鸡焉用牛刀”的感觉

Django的自带ORM非常优秀，综合评价略高于SQLAlchemy

Django自带的模板引擎简单好用，但其强大程度和综合评价略低于Jinja

Django自带ORM也使Django与关系型数据库耦合度过高，如果想使用MongoDB等NoSQL数据，需要选取合适的第三方库，且总感觉Django+SQL才是天生一对的搭配，Django+NoSQL砍掉了Django的半壁江山

Django目前支持Jinja等非官方模板引擎

Django自带的数据库管理app好评如潮

Django非常适合企业级网站的开发：快速、靠谱、稳定

Django成熟、稳定、完善，但相比于Flask，Django的整体生态相对封闭

Django是Python web框架的先驱，用户多，第三方库最丰富，最好的Python库，如果不能直接用到Django中，也一定能找到与之对应的移植

Django上手也比较容易，开发文档详细、完善，相关资料丰富。

二．选择Flask框架的原因

1.轻巧  
2.简洁  
3.扩展性强（个人认为最重要的特点）  
4.核心（werkzeug和jinja2）jinja2就是指模板引擎。

Flask确实很“轻”，不愧是Micro Framework，从Django转向Flask的开发者一定会如此感慨，除非二者均为深入使用过  
Flask自由、灵活，可扩展性强，第三方库的选择面广，开发时可以结合自己最喜欢用的轮子，也能结合最流行最强大的Python库  
入门简单，即便没有多少web开发经验，也能很快做出网站  
非常适用于小型网站  
非常适用于开发web服务的API  
开发大型网站无压力，但代码架构需要自己设计，开发成本取决于开发者的能力和经验  
各方面性能均等于或优于Django  
Django自带的或第三方的好评如潮的功能，Flask上总会找到与之类似第三方库  
Flask灵活开发，Python高手基本都会喜欢Flask，但对Django却可能褒贬不一  
Flask与关系型数据库的配合使用不弱于Django，而其与NoSQL数据库的配合远远优Django。