1. **作业**

下载并阅读智能重建的文献，最好下载代码，训练并预测结果，写出设计思想和训练方法。

Implicit decoder执行重建任务

Learning Implicit Fields for Generative Shape Modeling

图表

描述已自动生成

核心就是原本重建是训练解码器输出分辨率^3大小的体素，现在变成训练输入坐标输出这个坐标上有没有体素。所以实际上是用网络训练了一个occupation field。之所以效果这么好，可能是因为网络拟合连续隐函数会比直接拟合离散数据能力更加强。

因为这个就是我研究用到的网络，所以没什么好说的，贴上核心代码

[imae (github.com)](https://gist.github.com/tianyilt/14a3d8ade057e0260906c85f7b0ca4f6)

训练后重建结果如下

电脑萤幕画面

描述已自动生成