

第一次小作业：回归问题

目标

1. 安装国产深度学习框架 Jittor, Mindspore 或 Paddle (三选一, 推荐Jittor)
2. 配置工作环境
3. 训练一个简单的模型, 目标是拟合一个多项式函数

安装教程

1. Jittor (计图) : <https://cg.cs.tsinghua.edu.cn/jittor/download/>
2. Mindspore (昇思) : <https://www.mindspore.cn/install>
3. Paddle (飞桨) : <https://www.paddlepaddle.org.cn/install/quick>

任务

自行给定一个函数 $f(x)$ (例如正态分布函数, 三次函数), 自行确定定义域 x 的范围, 在这一区间内随机采样 1000 个点, 其中 800 个数据点作为训练集, 200 个数据点作为测试集

自行设计一个深度学习模型 (例如多层感知机) 尝试拟合 $f(x)$, 并将结果作图以供展示

下面展示了一个函数拟合的例子:

