

# 任务板 - 使用 pytorch 完成结构化数据分类预测模型的训练

author: 杨宁 last modified: 2020-07-21

- 任务板 - 使用 pytorch 完成结构化数据分类预测模型的训练
  - 1. 概述
  - 2. 环境要求
  - 3. 技术要点
  - 4. 训练方法与脚本
  - 5. 测试方法与脚本
  - 6. GPU 服务器可演示内容
  - 7. 常见问题处理
  - 8. 遗留问题

## 1. 概述

1. 结构化数据的分类训练
2. 结构化数据：心脏病症状 来源：<https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/heart+Disease>

### Keras 示例

3. 等级：基础
4. 周期：3日内
5. 目的
6. 学习分类数据、数值数据的预处理方法；
7. 学习使用简单神经网络来训练、测试的方法。

## 2. 环境要求

python 3.6 pytorch 1.5.\*

```
$ conda create -n pytorch python=3.6
$ conda activate pytorch
$ conda install pytorch torchvision -c pytorch
```

## 3. 技术要点

1. 二分类 (binary) 数据
2. 数据正规化 normalization / 归一化
3. 训练数据集/测试数据集的划分
4. 简单神经网络的设计
5. loss 函数的选择

6. epoch, batch, X, Y 间的关系

## 4. 训练方法与脚本

---

## 5. 测试方法与脚本

---

## 6. GPU 服务器可演示内容

---

## 7. 常见问题处理

---

## 8. 遗留问题

---