

# 电宇智控视觉组21第三轮考核考核题

---

## 说明

- 飞桨 (PaddlePaddle) 是百度公司开发的、中国首个产业级深度学习框架，它创新性地免费提供了配套的深度学习平台，非常有利于缺少GPU等设备的新手入门深度学习。
- 百度飞桨常用的网址

[百度飞桨开源项目](#) //也有很多开源的教程

[飞桨开发者论坛](#)

[飞桨深度学习平台安装](#) //相比于在自己电脑上安装飞桨框架，我们更推荐使用在线的飞桨 AI Studio。

- 推荐的视频教程

[基于Paddle的计算机视觉入门教程](#) //这是我们实验室18级刘昊琰学长自制的深度学习教程，已经在B站同类型教程中取得了较突出的播放量。

## 题目

要求：

- 本次任务要求大家使用PaddlePaddle框架与经典的手写数字MNIST数据集训练手写数字神经网络模型，手写数字识别是深度学习领域的 [Hello World](#)，网上有诸多的参考资料与教程，都可以参考。在实现的过程中可以多加尝试，对模型做出各种修改，让正确率越高越好。
- 大家在完成上述任务以后，需要在一个文档（Word、Markdown、txt等格式）里写下从这个题目中你所了解到的神经网络的架构与搭建的流程，搭建过程中需要注意的点以及你的模型还可以从哪些方面入手，使用哪些优化方法来提高预测的精度，等等。在另一个文档中简述通过之前所有的考核题目与学习内容，你对计算机视觉任务的理解、分类还有任务处理流程有什么认知，大家可以多多发表自己的看法和见解。

成果：[程序源码](#)、[两个文档](#)、[模型预测精度的截图](#)

## 提交方式

- 由于此次的任务有许多开源资料，难度较低，故时间较短，望同学们做好时间规划。
- 在2月22日24:00前，将所有成果打包为一个压缩文件，并将压缩文件命名为“视觉组第三轮-姓名-学院-学号”的格式，发送至邮箱younglycui@163.com。