

| 培训阶段 | 课题名称 | 时间分布 |
|---------------------|------------------------------|--------------|
| MindSpore入门体验 | MindSpore一分钟上手体验 | 第一周 |
| | MindSpore Lite开发案例 | 第二周 |
| | ——开发一款基于深度学习的目标检测的APP | 第三周 |
| MindSpore之计算机视觉算法应用 | 图像分类模型的开发 | 第四周 |
| | ——基于Resnet50的毒蘑菇识别模型 | 第五周 |
| | 目标检测模型的开发 | 第六周 |
| | ——基于YOLOV3-darknet的篮球检测模型 | 第七周 |
| MindSpore之自然语言处理算法用 | 如何做一款智能写诗机器人? | 第八周 |
| | ——基于Bert实现智能Bot | 第九周 |
| MindSpore之推荐算法应用 | 如何实现广告CTR预估? | 第十周 |
| | ——基于Wide&Deep实现超大规模系数模型的推荐算法 | 第十一周 |
| MindSpore开源社区贡献与参与 | 如何在MindSpore社区中提交第一个pr? | 第十二周 |
| | | 第十三周 |
| | 如何在MindSpore社区中解决第一个bugfix? | 第十四周 第十五周 |

子任务

安装MindSpore的cpu版本，用LeNet5训练手写数字模型

学习课程中的目标检测算法与MS Lite实操代码

【实战】使用MindSpore Lite App实现目标检测

学习课程中的图像识别算法ResNet50的原理与MindSpore代码实践

【实战】毒蘑菇识别

学习课程中的目标检测算法YoloV3的原理与MindSpore代码实践

【实战】篮球检测模型

学习课程中的自然语言处理的算法BERT的原理与MindSpore代码实践

【实战】智能写诗机器人

学习课程中的推荐算法Wide&Deep的原理与MindSpore代码实践

【实战】CTR预估实战

了解开源社区的基本组件，学习在社区操作的基本规范

在MindSpore社区中至少提交一个pr

学习在开源社区贡献代码的基础规范
在MindSpore社区中至少解决一个bug

培养目标

通过1分钟入门讲解与实践，让学生学会基础的Python操作、MindSpore基础使用语法和算法模型训练流程

了解MindSpore Lite框架和应用案例，以及目标检测算法与MS Lite实操代码

让学生学会在手机上使用MindSpore Lite App实现目标检测，激发学生对计算机视觉领域和端测领域的兴趣

了解图像分类模型算法和应用场景，以及Resnet50算法与MindSpore代码时间

学会毒蘑菇识别的全流程算法训练流程，激发学生对计算机视觉领域的兴趣

了解目标检测模型算法和应用场景，以及YoloV3-darknet算法原理与MindSpore代码时间

学会篮球检测的全流程算法训练流程，激发学生对计算机视觉领域的兴趣

了解自然语言处理背景和前沿技术，以及BERT算法原理和MindSpore代码实践

学会智能写诗的全流程算法训练流程，激发学生对自然语言处理领域的兴趣

了解推荐算法发展历程与应用案例，以及Wide &Deep模型算法原理与MindSpore代码实践

学会CTR广告预估的全流程算法训练流程，激发学生对推荐算法领域的兴趣

培养学生了解基础的开源社区构成、操作规范和开发规范，并参与贡献社区