大家好，我是北小菜，今天介绍 **视觉模型训练第1讲，**今天主要介绍 BXC\_AutoML这个工具。我之所以开发这个工具，主要是为了方便使用视频行为分析系统，但不会开发和训练算法模型的同学，用来训练算法模型的。

**下面的表格是视觉模型训练教程的目录**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **视觉模型训练教程** | **大致内容** | **视频录制时间** |
| 视觉模型训练第1讲 | 介绍了首次发布开源模型训练框架：  <https://gitee.com/Vanishi/BXC_AutoML> | 2024/4/27 |

可能有一些人不清楚，计算机视觉算法技术发展到今天的 2024年。做视觉算法模型的门槛其实已经非常低了，低到一个计算机小白都可以做，因为大部分主流视觉算法的论文都是无条件开放的，而且这些主流的论文，都有非常完善的代码实现，而且代码还是开源。我预估的话，目前做视觉算法的公司，至少95%都是基于开源算法实现，在开源的基础上做一些微调。其实微调的难度也不大，就是一个测试验证。不用说中等规模的视觉算法公司，即使是top公司，top高校研究所，也是一样的套路。

BXC\_AutoML介绍：

1. 2024/4/27首次上传训练工具的代码，当前支持
   1. yolo8检测算法训练
   2. ResNet分类算法模型训练（包括ResNet50,ResNet101，ResNet18等）
2. 有关BXC\_AutoML集成的Train\_yolo8算法，是我对yolo8的安装和使用做了一个简化和描述，方便基础更薄弱的用户学习和使用
3. ResNet分类算法是我基于PyTorch从零开发的，整个训练代码简洁清晰，非常适合算法学习者阅读学习。

BXC\_AutoML适合那些人：

1. 适合我的视频行为分析系统用户，比如用户使用视频行为分析系统，想要训练自己的算法模型，但自己又是算法小白，这种情况使用这个工具非常适合
2. 适合想要学习算法的用户

BXC\_AutoML后续发展计划：

1. 保持更新工具代码，保持录制教学视频
2. 最终做成一个图形化的，支持样本自动标记，自动训练的，一键模型迭代工具