

实验作业——基于回归模型的目标跟踪

提交格式：实验报告pdf + 代码文件

(实验报告可以使用notebook编写，然后转成pdf)

提交方式：对分易平台

作业内容：

- 1、阅读学习“**实验六：回归应用实例**”实验教程，完成**第3节**算法框架的**train**函数和**detect**函数。
- 2、基于提供的框架实现对car.avi或tokyo-walk.mp4中的进行目标检测。
- 3、根据实验六完成一份实验报告，报告文字不一定要多，但是每个章节要表达清晰。

评分细则：

总分100

1. 基于提供的框架实现对car.avi或tokyo-walk.avi的目标跟踪。(10分)
2. 报告结构必须包含：1.实验目标 2.实验流程 3.实验结果和分析。其余结构可自行补充 (20分)
3. 提交报告的同时需要提交能够运行的框架实现代码。(10分)
4. 报告中实验流程部分提交train和detect函数实现代码和实现思路 (20分+20分)
5. 提交的代码文件能够正常跑通。(10分) 注：代码文件中包含任意代码，只要能够正常运行，例如仅有main函数，均视为跑通。
6. 考勤。(10分)
7. **注意提交截止时间，每往后拖延一天扣10分。**

额外选择：

(与教程提供的模型方法二选一即可)

总分100

1. 有能力且对相关领域感兴趣的同学，可以尝试直接选择基于**SAM (segmentation anything) 模型**或其他模型实现目标跟踪
2. 提交对应模型的实验报告和代码