

2022年计算机视觉试卷

"jsjsj是我觉得倒数第二离谱的考试，仅次于cgg"

如何复习

1. 关于复习：除了复习老师画的重点外，请额外关注非重点区域！请额外关注非重点区域！请额外关注非重点区域！
2. 关于答疑：在答疑的时候，老师会给你打太极，讲些有的没的一些细节，请牢牢记住这些细节！请牢牢记住这些细节！请牢牢记住这些细节！
3. 关于作业：作业题和考试题没有任何关系，过多的关注作业是没有收益的，请扔下你的作业！请扔下你的作业！请扔下你的作业！

考试方式

8道大题，闭卷

考试内容

1. 形状感知的不变性
2. 目标跟踪的“漂移”
3. Haar+Adaboost的层级式
4. 两级标定法 t_0 的符号判断
5. SIFT的三线插值，作用及举例
6. 信息增益（为什么计算机视觉要考信息增益？？？）
7. 双目视觉的计算（可能唯一的正常题）
8. 根据场景设计算法：自动驾驶中可行使区域的检测

位置、大小、组成、方便不变性

定义：跟踪过程中，由于各种干扰而无法准确定位目标，使目标跟踪框逐渐偏离真实位置的现象

因素：遮挡、光照、外观变化、相似干扰、快速运动、模板老化

解决：高置信度更新 / 长时目标分类器 / 在线学习 / 多模态跟踪

车道