SPR 春季纳新信息收集表

姓名		性别		
专业		意向组别		
年级		联系方式		
生源地				
自我介绍				
(请结合自身情况,简单介绍自己的特长、能力优势、相关经历、加入 SPR 的理由等)				

视觉组纳新试题题: (题目答案可利用网络查找)

2024 赛季年视觉组招新题目

1.观看以下视频,并思考计算机视觉在比赛场上能带来哪些增益

视频链接:

https://www.bilibili.com/video/BV1qG411x7A4?spm_id_from=333.337.searchcard.all.click&vd_source=c6e02b15d750785ea1930dfe20eec0a0

2.请简述如何把下图中发光的红色灯条作为特征提取出来(仅思路即可)





	4. 简述	深度学习与传统计算机视觉的优缺点对比。
!	5.思考是	
	本题重. 如下:	点考察检索、阅读、总结以及快速学习等能力。本题解答优秀的优先考虑录取。题目
	1.	查阅"神经网络"相关资料,撰写不少于 500 字关于神经网络历史、原理、应用以及主流模型的内容。并附上参考的资料,不限于书籍、博客、维基百科等(书籍提供 PDF 文件)。
	2.	查阅"高校人工智能挑战赛 (RMUA)"往届比赛各个队伍,哪些队伍在哪年使用了神经网络技术,并附上技术细节资料(包括 GitHub 开源代码链接、博客、B 站分享视频、RM 论坛讨论等资料)。注:至少找到3个队伍的资料,资料越新越全面越好。
	3.	从问题 2 中找到的队伍资料中, 选择最新年份的资料, 分析他们的思路, 在哪个模

块中使用了神经网络,涉及哪些硬件和软件。并撰写不少于 500 字的报告。 4. 简单谈一谈你对 RMUA 比赛的看法,如果是你参赛,你会如何去使用神经网络技术

1. 关键字: 神经网络、反向传播、人工智能、机器学习、深度学习、梯度下降、CNN、

赢得比赛,200字左右即可。

2. 关键字: RMUA、GitHub、RM 论坛等

提示:

RNN、FC等。

3. 简述对计算机视觉的理解,以及计算机视觉的应用领域。