

安阳师范学院

本科毕业论文（设计）答辩记录表

2024 届计算机与信息工程学院(系) 计算机科学与技术 专业 2020 年级本科/专升本科

答辩日期 2024 年 5 月 6 日

答辩地点: 知义楼 516

学生姓名	马新程	学号	200912126
论文（设计）题目	基于伽马和对数预处理的人脸和手势识别系统.		
指导教师及职称	郭安 讲师		
答辩小组成员及职称	签名	答辩小组成员及职称	签名
刘永革 教授	刘永革		
李娜 副教授	李娜		
郭安 讲师	郭安		
<p>提出的主要问题及回答的简要情况</p> <p>问题 1: 你的系统如何实现人脸和手势的实时识别</p> <p>本系统的识别功能主要是根据百度 AI 所提供的接口来实现的, 并且设置一个定时器按照一定的频率发送识别请求达到实时识别的效果.</p> <p>问题 2: 采用了哪些图像预处理策略.</p> <p>本系统将图像分为低曝光, 高曝光和正常曝光三类, 针对不同类别的图像采用对数变换, 伽马变换和直方图均衡化处理方法处理这些图像.</p> <p>问题 3: 为什么采用对数变换和伽马变换处理低曝光和过曝光图片.</p> <p>因为对数函数自身性质对于较低灰度级的图像有更好的变换效果; 伽马变换通过非线性变换来调整图像的灰度值, 使过曝光的图像更加自然和真实.</p> <p>问题 4:</p>			
答辩成绩	中等	记录员签名	李娜
备注: 答辩小组中第一人为组长, 记录员由老师担任, 提问问题不少于三个. 此表可以附页。			