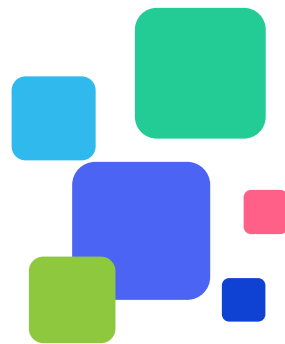


任务6-5 人工智能的应用

《信息技术基础》



01

任务描述

将实际工作中的信息处理任务设计为相应的课堂学习行为，形成以培养信息处理能力为核心、学习能力和社会能力为两翼的课堂教学任务。

任务6-5 人工智能的应用

任务描述

技术分析

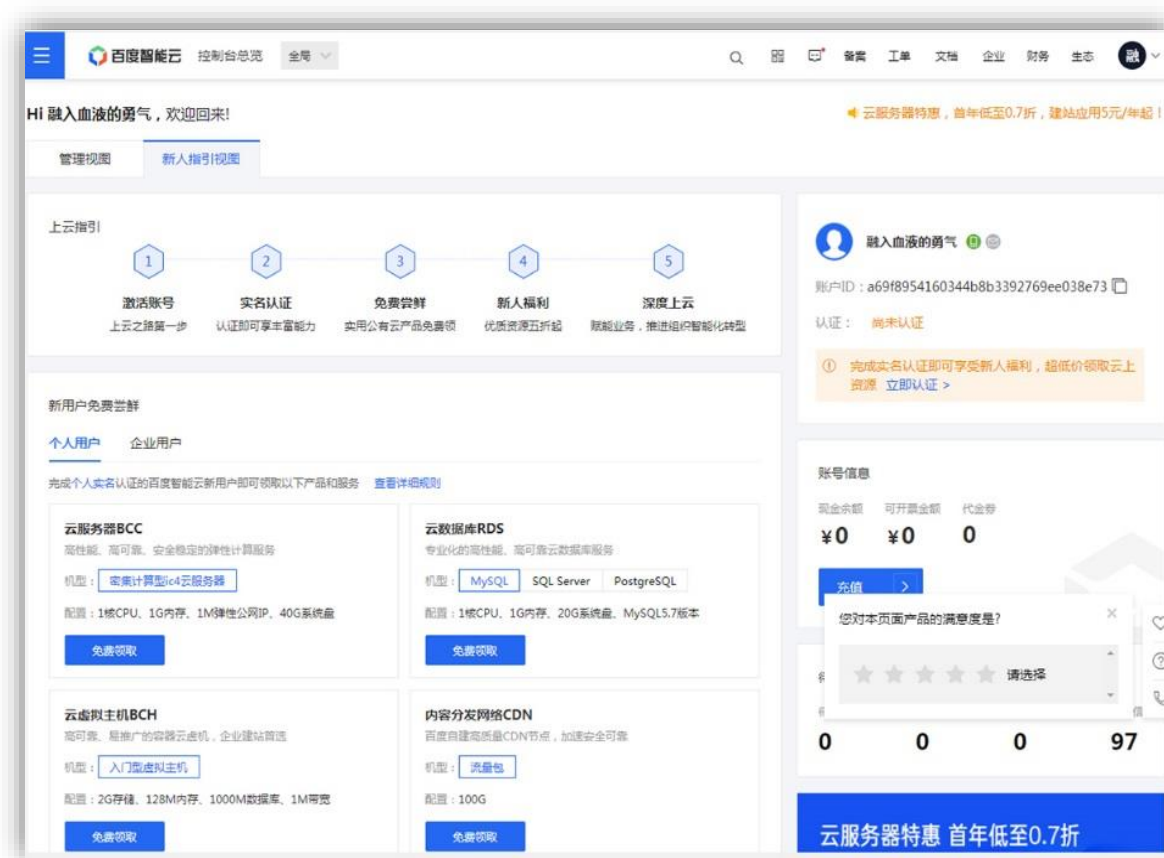
示例演示

任务实现

纠错重做

总结评价

人工智能技术是第四次工业革命主导技术之一，也是与人们未来生活融入更紧密的关键技术。通过实施本任务，让读者了解人工智能的基本内涵、掌握人工智能技术的简单应用。



02

技术分析

梳理分析实现操作任务中需要掌握的知识点、技能点，明确学习目标，实现方法，确定学习重难点。

一、知识点

任务描述

技术分析

示例演示

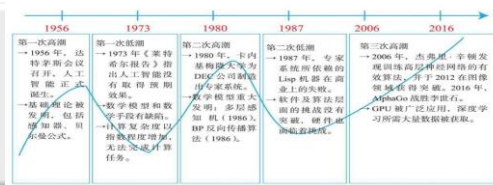
任务实现

纠错重做

总结评价

人工智能的缘起

- 1、人智能是什么
- 2、人工智能是怎么诞生的
- 3、人工智能的发展史

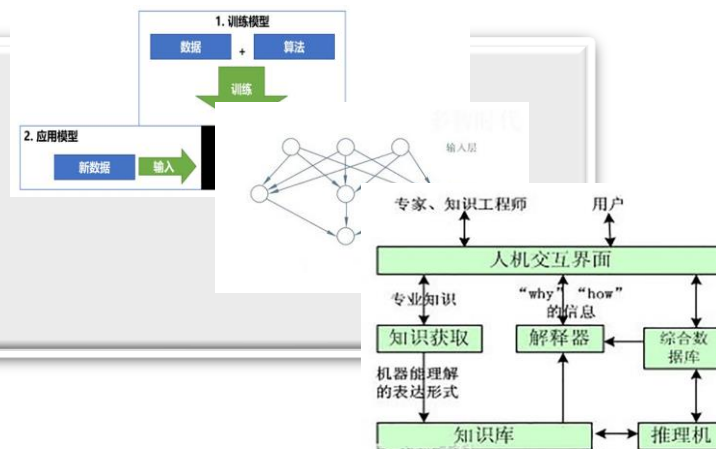


人工智能的类别

- 1、弱人工智能
- 2、强人工智能
- 3、超人工智能

人工智能的关键技术

- 1、机器学习
- 2、人工神经网络与深度学习
- 3、卷积神经网络
- 4、自然语言处理
- 5、专家系统



一、知识点

任务描述

技术分析

示例演示

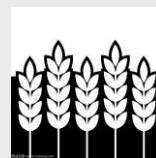
任务实现

纠错重做

总结评价

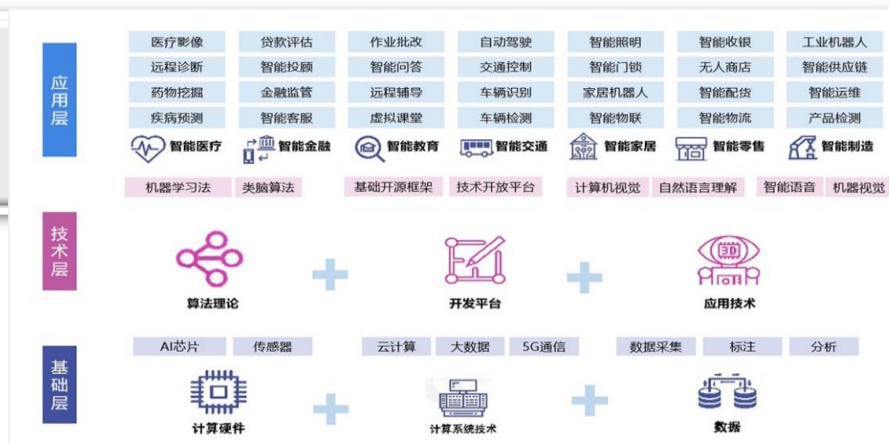
人工智能的应用领域

- 1、AI+医疗
- 2、AI+金融
- 3、AI+教育
- 4、AI+制造
- 5、AI+农业
- 6、AI+家居
- 7、AI+驾驶



人工智能的产业图谱

- 1、基础层
- 2、技术层
- 3、应用层



二、技能点

任务描述

技术分析

示例演示

任务实现

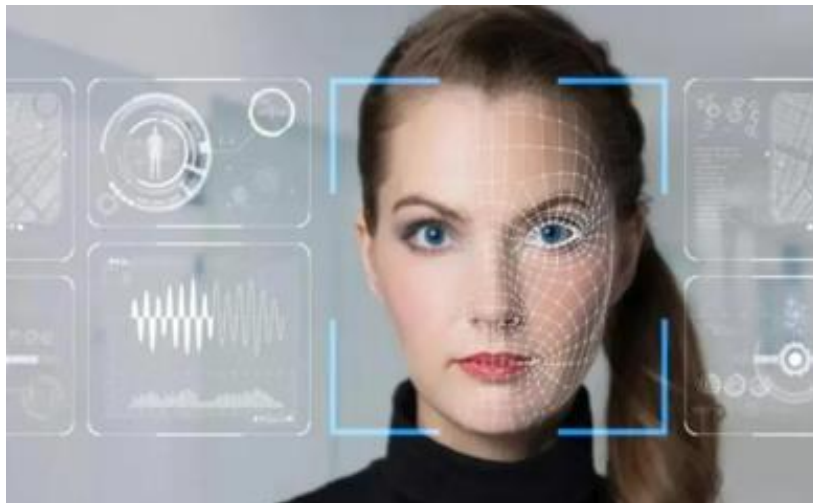
纠错重做

总结评价

1、使用百度智能云平台智能识别物体



产品列表



2、微信支付面部识别设置

03

示例演示

主讲教师进行操作示范，讲解操作方法、要点和技巧，突破重难点。

一、使用百度智能云平台智能识别物体

操作演示1

前言

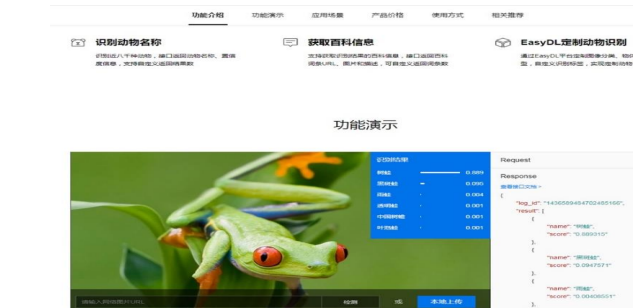
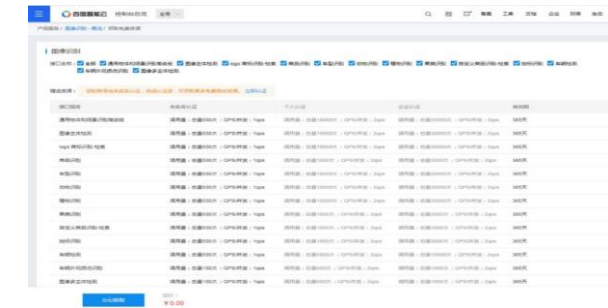
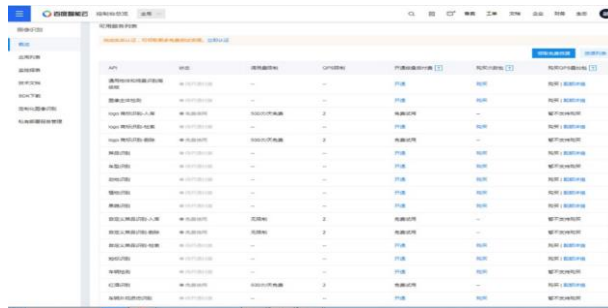
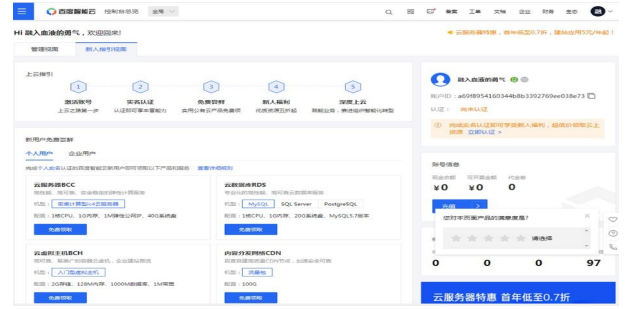
技术分析

示例演示

任务实现

纠错重做

总结评价



二、微信支付面部识别设置

操作演示2

前言

技术分析

示例演示

任务实现

纠错重做

总结评价

- 1、进入微信
- 2、打开支付
- 3、进入支付设置
- 4、开启面容支付



04

任务实现

学生在观看老师演示后开始动手实际操作，教师巡视指导，发现个别错误与一般错误。

任务实现

前言

技术分析

示例演示

任务实现

纠错重做

总结评价

功能介绍 功能演示 应用场景 产品价格 使用方式 相关推荐

- 识别动物名称**
识别近八千种动物，接口返回动物名称、置信度信息，支持自定义返回结果数
- 获取百科信息**
支持获取识别结果的百科信息，接口返回百科网页URL、图片和描述，可自定义返回网页数
- EasyDL定制动物识别**
通过EasyDL平台定制图像分类、物体检测模型，自定义识别标签，实现定制动物识别功能

功能演示



识别结果

树蛙	0.889
黑树蛙	0.095
雨蛙	0.004
透明蛙	0.001
中国树蛙	0.001
叶冠蛙	0.001

Request

Response

```
[{"log_id": "1436589484702485166", "result": [{"name": "树蛙", "score": "0.889315"}, {"name": "黑树蛙", "score": "0.0947571"}, {"name": "雨蛙", "score": "0.00406551"}]}
```

15:41 4G

×

开启面容支付

请输入支付密码，以验证身份

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1	2	3
4	5	6
7	8	9
	0	×

05

纠错重做

分析常见问题出错原因、讨论解决办法，及时纠正错误。

人工智能的应用中常见问题

前言

技术分析

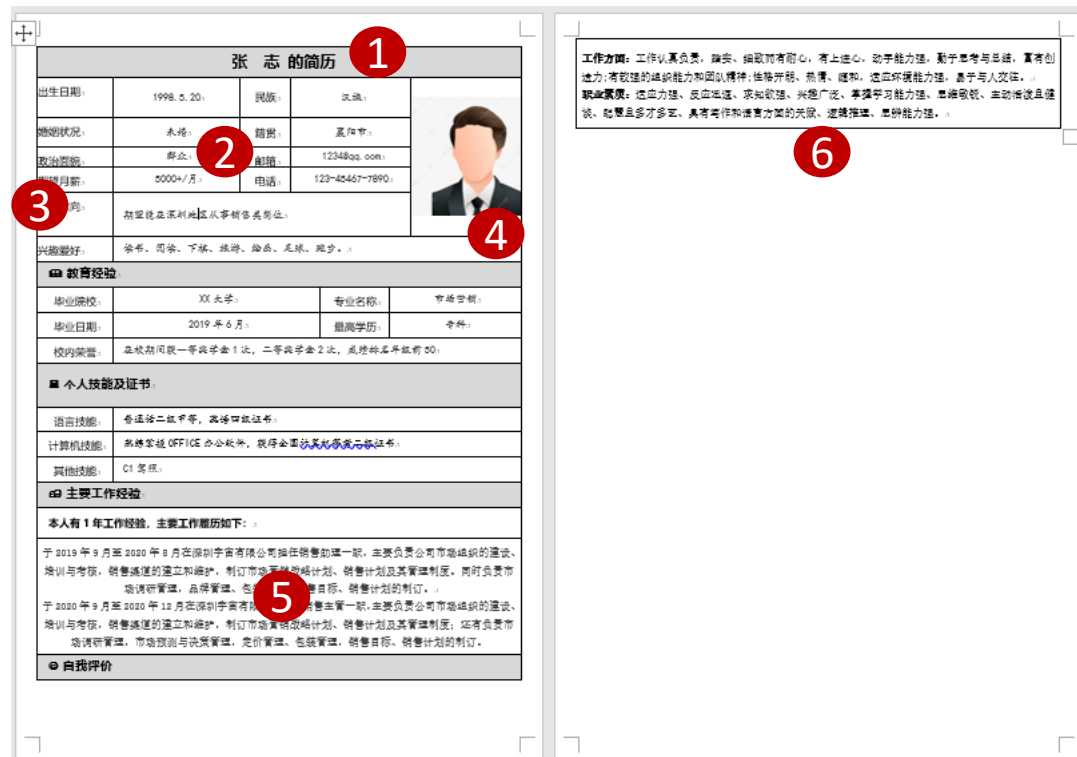
示例演示

任务实现

纠错重做

总结评价

1. 标题格式错误
2. 行高不一致
3. 单元格对齐方式未居中
4. 照片有多余空白未裁剪
5. 单元格内容对齐方式不符合常规要求
6. 简历内容跨两页



06

总结评价

对操作步骤进行复述，特别提醒容易出错的步骤和环节，总结整堂课技能要点、方法要点和社会因素要点。

总结评价

前言

技术分析

示例演示

任务实现

纠错重做

总结评价

图像识别

精准识别超过十种物体和场景，包含10余项高精度的识图能力并提供相应的API服务，充分满足各类开发者和企业用户的应用需求。

动物识别、植物识别、品牌logo识别、果蔬识别、红酒识别、货币识别、地标识别、图像主体检测、通用物体和场景识别、菜品识别、翻拍识别、快消商品检测等。

人脸实名认证

结合身份证识别、人脸比对、活体检测等多项组合能力，可验证被检测人员是否为本人且为真人，完成用户身份核验。