**人工智能训练师（三级）操作技能考核**

**试题单**

准考证号：

试题代码：

试题名称：Label studio培训大纲编写

考核时间：10min

**1.**场地设备要求

（1）人工智能训练师主机；  
（2）Office软件。

**2.**工作任务

A企业是一家康复训练机构，需要利用人工智能技术为康复患者提供个性化的康复训练计划，并实时监控训练效果。为了提高人工智能技术的应用效果，现计划对新进技术人员进行数据标注的培训。这次培训，将会使新进技术人员掌握Label studio标注工具的使用，能对文本、图像、视频、音频进行标注，达到人工智能训练师五级/初级工的技能水平。  
请你根据要求补全素材4.1.1.docx中的培训大纲。

**3.**技能要求

（1）能编写初级培训讲义；  
（2）能对初级工、中级工开展知识和技术培训；

**4.**质量指标

（1）培训讲义编写逻辑合理；  
（2）培训资料正确有效；  
（3）语句组织通顺。

**人工智能训练师（三级）操作技能考核**

**试题评分表**

准考证号：

试题代码：

试题名称：Label studio培训大纲编写

考核时间：10min

测量分评分表

| 细则编号 | 配分 | 评分细则描述 | 规定或  标称值 | 结果或  实际值 | 得分 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| M1 | 5 | 回答内容与答案类似得1分；最多5分； | 根据数据 |  |  |
| 合计配分 | 5 | 合计得分 | |  |  |

**参考答案**（尽量将细则内容写在上面的表格内，写不下可另写，但要具体可评判）

**在下划线上填写答案。**

# 根据学习大纲补充学习目标

**引言**

学习目标：了解数据标注的重要性和应用场景。

内容：

介绍人工智能在康复训练中的应用，数据标注在个性化康复训练计划中的作用。

**数据标注基础理论**

学习目标： **掌握数据标注的基本概念与主要类型，理解其在人工智能中的核心作用**

内容：

什么是数据标注？

数据标注的类型：文本、图像、视频、音频。

数据标注在人工智能中的作用和重要性。

**Label Studio简介与安装**

学习目标： 熟悉Label Studio的功能特点，能够独立完成安装配置并掌握基本操作

内容：

Label Studio简介及应用场景。

安装与配置Label Studio。

Label Studio界面介绍和基本操作。

**文本数据标注**

学习目标：**掌握文本数据标注的主要方法，通过Label Studio完成命名实体识别等标注任务**。

内容：

文本标注类型：命名实体识别、情感分析等。

Label Studio文本标注功能演示。

实践操作：标注一个文本数据集。

**图像数据标注**

学习目标：**掌握图像分类、目标检测等标注技能，并能在Label Studio中实际应用**。

内容：

图像标注类型：图像分类、目标检测、图像分割等。

Label Studio图像标注功能演示。

实践操作：标注一个图像数据集。

**视频数据标注**

学习目标： **理解视频标注的典型场景，熟练使用Label Studio标注动作识别与事件检测任务**。

内容：

视频标注类型：动作识别、事件检测等。

Label Studio视频标注功能演示。

实践操作：标注一个视频数据集。

**音频数据标注 掌握音频数据标注的方法和技巧**。

学习目标：掌握音频数据标注的方法和技巧。

内容：

音频标注类型：语音识别、情感分析等。

Label Studio音频标注功能演示。

实践操作：标注一个音频数据集。

**综合项目实践**

学习目标：综合运用所学知识进行数据标注项目。

内容：

项目介绍：为康复训练项目进行多模态数据标注（包括文本、图像、视频、音频）。

数据标注：学员分组进行实际数据标注任务。

项目评审：展示标注成果，讲解标注思路和遇到的问题。

**总结与答疑**

学习目标：巩固所学内容，解决学员疑问。

内容：培训内容总结，关键点回顾，学员提问与解答。

**评估测试**

学习目标：评估学员掌握的数据标注技能。

内容：

理论测试：关于数据标注基本概念和Label Studio使用的笔试。

实操测试：要求学员完成指定的数据标注任务。