

CV实践赛比赛规则

一、比赛时间

- **比赛开始时间**：2025年3月30日 20:00
- **比赛结束时间**：2025年4月19日 20:00
(此时间跨度为20天，确保时间为20天)

二、比赛说明会议

- **时间**：2025年3月29日 20:00
- **平台**：腾讯会议 450-952-064
会议将对比赛细节进行详细介绍，录播视频会上传至学习通。

三、赛道介绍

本次比赛设有两个赛道，参赛者可以根据兴趣选择其中一个赛道参与。如果选择两个赛道，最终活动得分将取最高活动得分作为记录。

四、理论赛道

- **任务**：完成发布在学习通（社团课程群）上的限时问卷，共计25道AI基础知识相关题目，包括单选、多选和填空，满分100分。
- **评分规则**：
 - **活动分**：完成问卷即可获得1分活动分。
 - **加分**：满分（100分）将获得1.5分活动分。
 - **开卷**：允许使用任何辅助工具，可以适当使用AI工具，但禁止与他人讨论或抄袭。
 - **注意事项**：如发现抄袭行为，将取消参赛资格。

五、实践赛道

实践赛道的目的是鼓励社团成员拓展项目实践能力，动手进行AI项目开发，深入感受AI的魅力。特别鼓励计算机科学（CS）和人工智能（AI）相关专业的同学参与，期望你们能将本次完成的项目转化为个人研究、其他比赛、课程设计或毕业设计等更有挑战性的任务。

- **参与优势**：参与实践赛道的同学将在本学期的评优活动、加分活动，以及下学年社团干部遴选中获得优先考虑。具体评选情况将根据每位同学的完成情况来定。
- **成功提交要求**：参赛者必须提交 **至少能在自己电脑上成功运行** 的代码，成功提交将获得本次活动的1.5分活动分。

1. 赛题要求

- **主题要求**：参赛项目必须是计算机视觉（CV）相关，且具有实际应用价值。
- **项目方向**：可以参考推荐的CV项目实践赛项目单进行选择，数据集、模型、框架等都可以自定义，也鼓励创新。
- **编程语言及框架**：编程语言不限，深度学习框架也可以自由选择。

2. 比赛过程中的注意事项

- **使用工具**：在比赛中，允许使用AI工具，参考其他开源项目的代码，并进行讨论。但请务必确保项目是独立完成，避免直接抄袭。
- **代码抄袭处理**：如果发现多个参赛者的代码雷同，且有抄袭嫌疑，经审核确认后 will 直接取消抄袭者的参赛资格。

3. 提交要求

- **平台**：所有参赛者需使用GitHub平台进行提交。请确保已创建个人GitHub账号，并通过pull request方式提交项目。视频教程将上传至QQ群和学习通资料库中，**请严格按照视频教程完成提交操作。**
- **仓库地址**：<https://github.com/MilleXi/AI-ChallengeHub>
- **提交结构**：

示例：

```
AI-ChallengeHub/
|
|—— Retail_Shelf_Detection/ # 项目文件夹名称，针对推荐项目
| |——
| | 202210310160_XiXinYu/ # 学号_姓名文件夹
| | |—— code/ # 存放代码文件
| | |——
| | | main.py
| | | model.py
| | |——
```

```

utils.py
| | |
data_example/ # 存放数据集示例文件夹
| | | |— sample_image_1.jpg
| | | |— sample_image_2.jpg
| | | |
README.md # 数据集说明文件
| | |
result/ # 存放结果展示报告或截图或视频
| | | |— result_screenshot.png # 代码运行结果截图
| | | |— result_report.pdf # 运行结果报告
| | |— requirements.txt # 依赖说明文件（可选）
| | |
README.md # 项目说明文件（可选）
| | |— .gitignore # Git忽略文件（可选）

```

上面的示例中，红色部分必须要有，文件夹命名必须与示例要求一致！

- 所有提交内容必须放在命名为 `学号_姓名`（如202210310160_XiXinYu）的个人项目代码文件夹下。
 - 若选择推荐项目，必须将项目文件夹提交到仓库中的对应项目文件夹下（例如 `Retail_Shelf_Detection`）。
 - 若选择自定义项目主题，请在根目录下创建项目文件夹，命名格式如 `Retail_Shelf_Detection`（英文，首字母大写，空格用下划线代替），然后将 `学号_姓名` 的个人代码文件夹提交到这个新建的项目文件夹内。
- 数据集上传：
 - 请勿上传完整数据集，仅上传示例数据集（约10张图像），并将其放入个人项目代码文件夹中的 `data_example` 文件夹内。
 - 如果是自建数据集并愿意公开，可以选择上传完整数据集
 - `data_example` 文件夹中需附上数据集说明文件，包括如下信息：
 - 数据集来源：请详细说明所使用数据集的来源，若是公开数据集，可以提供数据集的官方网站或相关链接；若是自建数据集，请描述数据的采集过程和来源。
 - 数据集样本总数：列出数据集中包含的总样本数（例如：图像的总数量）。

- 数据集任务类型：明确说明该数据集的主要任务目标，包括图像分类、目标检测或图像分割。对于分类任务，请指出数据集涉及的类别数量，并列出每个类别的名称；对于分割和检测任务，请描述数据集的具体用途，说明它是用于什么样的目标检测或分割任务。
 - 标注方式：若数据集是自己标注的，尤其是目标检测或图像分割任务中的数据集，需明确说明标注方式，包括标注工具（如LabelImg、VIA等）和标注的格式（例如：边界框标注、分割掩码等）。
 - 训练集、验证集与测试集划分：描述在模型训练过程中，数据集是如何划分的。通常包括训练集、验证集和测试集的比例（例如：训练集占70%，验证集占15%，测试集占15%）。若数据集有特殊的划分要求，也应在此部分进行说明。
- **最终提交要求：**
 - 在比赛截止前，必须提交完整的项目代码，并附带运行结果展示报告。
 - **报告形式：**可以是Word文档、PDF、PPT、Markdown、或不超过1分钟的视频等任何形式，展示代码运行成功的截图或演示视频。
 - **报告内容：**展示你代码运行成功的截图（必须清晰可见），且不得有PS痕迹，若发现作假，直接取消比赛资格。
 - **任何不符合提交要求，包括格式要求的作品，将会受到扣分处理，严重者会被取消参赛资格。**

六、可选推荐内容

- 在报告中可以提供以下内容（非强制）：
 - 实验设置：硬件环境（操作系统、CPU型号、GPU型号）、编程语言及版本、深度学习框架及版本、Python库版本（可以用 `requirements.txt` 列出）。
 - 项目亮点：项目中的创新点、遇到的问题及思考、项目的亮点与应用价值等。（考虑额外加分）
 - 运行步骤：简要说明项目从开始到结束的流程。

七、提交与更新规则

- **多次提交：**参赛者可以在比赛期间多次提交或更新代码，但每次提交不允许上传完整数据集。
- **最终提交：**比赛截止前，所有参赛者必须完成最终提交，最终提交内容应包括项目的完整代码、数据集示例以及运行结果展示报告。

八、比赛违规处理

- **抄袭行为**：在所有提交中，若发现互相雷同的代码，经审核确认后直接取消除第一提交者外其他参赛者的资格。
- **提交异常**：若遇到提交异常，请及时联系社长或副社长。严重异常可能会导致取消比赛资格。

九、预祝大家比赛成功

我们期待看到大家的精彩作品，希望每位同学都能在这次比赛中取得丰硕的成果。加油！