

2024 ~ 2025 届浑南智能车实验室竞速组招新考核（视觉组）

附加题

本题目为考核题附加题，分值 100 分，每个小题根据五分制进行评分。题目共包含一个大题。

大模型的入门与使用。

（一）基础环境的配置。（30 分）

在本地部署大模型之前，我们需要完成一些基本的环境配置，如 docker 等配置。我们可以通过 docker 容器来隔离环境，确保开发过程中的稳定性。

1. 镜像的拉取。（10 分）

执行以下两个命令并解决终端出现的一切问题。

```
docker pull hello-world
```

```
docker run hello-world
```

2. 基础容器的配置与使用。（20 分）

请创建一个基于最精简 ubuntu 22.04 镜像的容器 smartcar，在配置好基础环境之外请完成以下配置：

永久修改终端中的标识符为 root@smartcar1234；（标识符后四位为学号后四位）

创建一个 conda 环境：conda create --name smartcar python==3.8；

提交要求：在命名为 docker 的文件夹中提交包含以上两题相关操作结果的截图，并提交容器 smartcar 的/etc/apt/sources.list 和 ~/.pip/pip.conf 文件。

（二）大模型的探究。（40 分）

请选择一个适合个人电脑配置的大模型并在本地部署，推荐 Deepseek。在终端与大模型进行交互，并题问以下问题：

what is your name?

比较数字 9.11 和 9.9。

提交要求：将上述交互完整截图并放置在 model 文件夹里。

(三) 大模型的使用。（30 分）

请实现一个类似于 chatgpt 的 Web UI 对话界面, 并投放在 localhost 的 3000 端口。

提交要求：将题问同样问题的截图放在 model 文件夹里。

