实验报告

课程名称	人工智能综合实践	班级	计算机科学与技术	实验日期	2024.12.10
姓名	孙悟空	学号	123456789	队友	六耳猕猴
实验名称	凌霄宝殿建设与维护关键技术研究				
实验目的及要求	(本次实验所涉及并	要求掌握	的知识点)		
实 验 环 境	(本次实验所使用的·	平台和相	关软件)		
实验内容	(按照本组完成的实现内容和方式,对照实验要求描述,并自评是否达到实验要求)				
算法描述及实验步骤	(适当的形式表达算) 用流程图、伪代码等 (i) Contrastive pre-training which is purpled the purple of the	ter to the second seco		A photo of a (object).	式化表达,鼓励使 T ₁ T ₂ T ₃ - T _N I ₁ T ₁ I ₁ T ₂ I ₁ T ₃ - I ₁ T _N A photo of a dog.

```
device = "cuda" if torch.cuda.is_available() else "cpu"
      model, preprocess = clip.load("ViT-B/32", device=device)
      image = preprocess(Image.open("CLIP.png")).unsqueeze(0).to(device)
      text = clip.tokenize(["a diagram", "a dog", "a cat"]).to(device)
      with torch.no_grad():
         image_features = model.encode_image(image)
         text_features = model.encode_text(text)
         logits_per_image, logits_per_text = model(image, text)
         probs = logits_per_image.softmax(dim=-1).cpu().numpy()
      print("Label probs:", probs) # prints: [[0.9927937  0.00421068
      0.00299572]]
      (详细记录在调查过程中出现的问题及解决方法。记录实验执行的结果, 对实验
      结果进行分析,对于效果满意或者欠佳的原因进行分析)
调
试
过
程
及
实
验
结
果
      (对本次实验的收获和心得体会进行总结)
总
结
      (代码 readme 文件,包括源程序清单,以及每个文件的内容简介和如何运行的介
      绍)
附
录
```