《深度学习及其应用》实验报告

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | 深度生成模型实验 | | | 实验序号 | 4 | 实验日期 | 20231109 |
| 姓 名 | **赵诗文** | **院系** | 计算机学院 | 班 级 | 21104502 | 学 号 | 2110450209 |
| 专 业 | **人工智能** | | | 指导教师 | 林涛 | 成 绩 | 合格 |
| **一、实验目的和要求**  目的：学习GAN深度学习网络结构，并利用深度学习框架搭建GAN网络模型，完成图像风格迁移实验  要求：  1、熟悉GAN网络的基本结构。  2、利用PYTorch深度学习框架，完成GAN网络的搭建；  3、利用GAN实现图像风格迁移实验；  4、完成实验报告内容，提交报告。 | | | | | | | |
| **二、实验步骤**    1、参考实验平台上的视频：  用账号登录到实训平台，选择课程《深度学习及其应用》  在教学平台上学习实验视频，地址：10.2.253.234    2、在实验平台上完成代码，实验平台地址：10.2.253.243:10010。建议大家手动完成代码，最后将代码在实验平台上运行。      参考代码： | | | | | | | |
| **三、实验结果与分析**  1、将代码和图像迁移后的显示结果截图放到报告中。                通过这次实验我熟悉了GAN网络的基本结构，并在实验平台上搭建和测试该网络。 | | | | | | | |