

大纲

1. sd 系列模型介绍
2. diffusers 库使用介绍
3. 优化路径实操

1. sd 系列模型介绍

- 几个发布版本

1.5
2.1
XL
3.5

① 各级特点

② 进阶

③ 硬件需求

④ 在 Kaggle 平台使用的方法

2. diffusers 库使用 (以 2.1 和 XL 为例)

① 概念介绍

- scheduler
- model
- 生成过程演示
- pipeline
- 系统结构介绍

② 量化 (硬件限制时记得使用)
与 解码

- float16
- bfloat16
- 8bit
- nf4

- 对 text-encoder 进行量化
- 量化太大的 TB, 比如 T5
- 对扩散模型进行量化

③ 加速

- 量化, 解码
- 减小图片尺寸
- 减少 steps

3. 优化路径实操

1. 更换更强的模型 2.1 \rightarrow XL
2. 迭代更新 vqa, aes, rcr 等

