

HW5 评分标准

代码部分 （90 分）

1. Diffusion 随机生成（30 分）

a) 任务指标 10 分
根据 FID 指标从高到低进行排名

b) 分析每个超参数的作用（要求在报告中有详细表述）10 分

c) 阐述超参数的重要性，描述参数设置的思路（要求在报告中有详细表述）10 分

d) 完善代码 Optional 部分或对模型结构进行合理分析并改进将会额外加分
2. Diffusion 融合生成（10 分）

a) 任务指标 10 分
根据 FID 指标从高到低进行排名
3. styleGAN 任务（10 分）

a) 运行代码并分析实验结果 10 分
4. 注释与分析（40 分）

分数	描述
80%-100%	对代码理解正确，在每一个代码注释区给出了正确的代码理解，尤其针对： <div><div>- Diffusion 中正向过程与反向过程各组件的作用</div><div>- Diffusion 的损失函数对模型的约束作用</div><div>- U-Net 在 Diffusion 中的作用</div><div>- 指出代码与 Diffusion 序列公式的对应</div></div>
60%-80%	对代码有少量理解错误，在少数地方理解不正确或者不完整
60%以下	对算法理解错误，在正向过程或反向过程等关键步骤中没有正确写出算法流程

报告部分（10 分）

分数	描述
满分 2 分	报告整体格式以及完整度。整体格式应遵循一致性和规范性，章节划分清晰，每一部分内容要逻辑连贯、详略得当，确保报告内容全面、详实。
满分 5 分	详细描述算法的核心思想。比如，描述 diffusion 与 styleGAN 模型原理，分析 diffusion 与 styleGAN 模型间的区别。
满分 3 分	实验过程及结果展示。明确写明 Diffusion 随机生成和融合生成的 FID，并提供训练曲线或图片结果，并对结果进行合理分析。