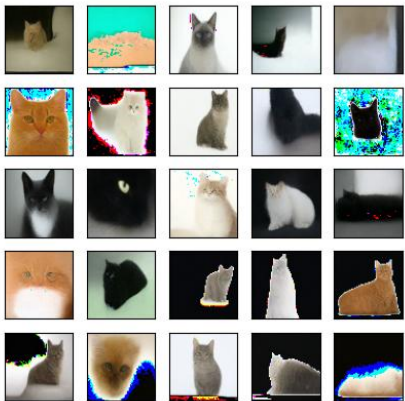
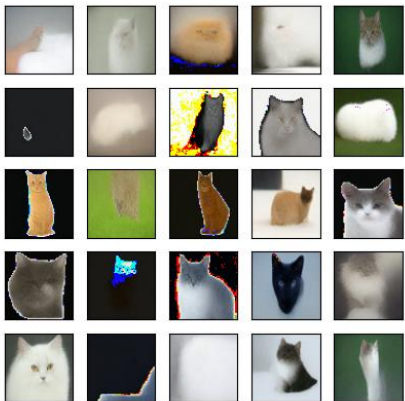


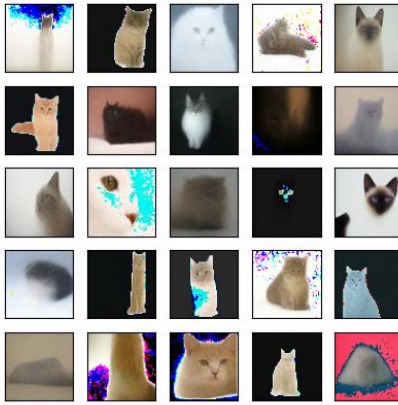
区别于 `ddpm` 源码难配的依赖环境，我们使用 `pytorch` 复现了 DDPM（去噪扩散概率模型）。仅对代码可行性进行验证，我们只选择了 Kaggle 上的一个小猫数据集进行训练。借助 `ai` 工具的帮助，我们成功使用 `PyTorch` 框架实现了 DDPM 的核心结构，包括扩散过程和去噪过程。但 DDPM 模型的训练时间较长，计算资源比较紧缺，尤其是在处理大规模图像数据时，因此我们选择 `nvidia-vGPU-32G` 进行训练。最终，模型成功地从噪声中恢复出小猫图像，验证了 DDPM 在图像生成任务中的有效性。这个过程不仅加深了我们团队对 `PyTorch` 框架的理解，也让我们团队更加深入地体会到生成模型的潜力与挑战。



predict\_5x5\_results



predict\_5x5\_results



predict\_5x5\_results