

Computer Vision - Assessment

Mid-term (Deadline: 22/12/2024)

- Tìm hiểu 05 trong số các chủ đề sau
 - CNN
 - R-CNN / Mask R-CNN
 - AutoEncoder
 - GAN
 - Vision Transformer
 - Diffusion Models
- Mỗi chủ đề trình bày cụ thể một mô hình và demo minh họa (cho lý thuyết)
- Nộp bài: Report + Demo
- Có thể sử dụng các tools, dữ liệu: Tensorflow, Pytorch, Keras, Kaggle, HuggingFace, PapersWithCode, ..
- Ghi rõ nguồn tài liệu tham khảo, trình bày, tổng hợp, modify theo cách cá nhân hiểu

Computer Vision - Assessment

Final-term (Deadline: 5/1/2025)

- Tìm hiểu một ứng dụng/nghiên cứu mới trong lĩnh vực thị giác máy tính
 - Sử dụng model từ thư viện \Rightarrow Xây dựng ứng dụng giải quyết vấn đề thực tiễn
 - Phát triển một ứng dụng (mã nguồn mở) \Rightarrow ứng dụng tương đối hoàn chỉnh
 - Tìm hiểu một nghiên cứu (paper) \Rightarrow Phân tích, đánh giá, so sánh ...
- Có thể kết hợp với NLP
 - Image captioning
 - Text to Image

Bài tập

Tìm hiểu YOLO

- YOLO sử dụng để giải quyết những chủ đề nào
-