

AI VIET NAM – COURSE 2022

De-makeup Project - Rubric

Ngày 8 tháng 2 năm 2023

De-makeup Project - Rubric		
Câu	Kiến Thức	Đánh Giá
Project	<ul style="list-style-type: none">- Ôn tập kiến trúc Unet- Giới thiệu cơ bản về Super resolution- Giới thiệu cơ bản về Makeup transfer- Giới thiệu cơ bản về Multi task learning- Thử nghiệm với các phương pháp phổ biến hiện nay như GELU, Instance normalization, và AdamW	<ul style="list-style-type: none">- Biết cách điều chỉnh kiến trúc Unet dự trên backbone có sẵn (vd resnet34) và cách thực hiện single task và multi task learning- Sử dụng model có sẵn để thực hiện Super resolution- Sử dụng model có sẵn để thực hiện Makeup transfer- Cơ bản áp dụng được Multi task learning
1	<ul style="list-style-type: none">- Ôn tập kiến trúc Unet- Thực hiện xây dựng Unet cho De-makeup task với Tensorflow	<ul style="list-style-type: none">- Tự xây dựng được kiến trúc Unet cho riêng mình dựa vào kiến thức đã được học ở bài Unet với Tensorflow- Biết được các kiến thức cơ bản cần để thực hiện De-makeup task
2 và 3	<ul style="list-style-type: none">- Xây dựng Unet dựa trên backbone là ResNet34- Thử nghiệm Unet không dùng skip-connection cho task De-makeup- Thử nghiệm Unet dùng skip-connection cho task De-makeup	<ul style="list-style-type: none">- Biết cách xây dựng Unet dựa vào Resnet34 trên Tensorflow- Biết tinh chỉnh Unet model với Tensorflow- Hiểu được vấn đề khi không dùng skip-connection trong Unet- Hiểu được tầm quan trọng của skip-connection trong Unet
4	<ul style="list-style-type: none">- Khái niệm cơ bản về multi-task learning- Thực hiện multi-task learning với De-makeup và Super-resolution task- So sánh kết quả của model khi dùng single learning task với multi-task learning cho De-makeup task	<ul style="list-style-type: none">- Hiểu được cơ bản về multi-task learning- Code được multi-task learning với De-makeup và Super-resolution task- Biết được tác động của multi-task learning