

Chapter 6

Image Segmentation

Exercise 1 : Segmentation ảnh Polyp bằng Mask Former

- Yêu cầu: Hãy thực hiện
 - 1. Download bộ data từ Figshare (thông tin được cung cấp bên dưới)
 - 2. Train 1 model MaskFormer trên tập train
 - 3. Report performance của model trên tập test. Visualize kết quả. Nhận xét
- Dữ liệu cung cấp

<https://figshare.com/articles/dataset/EBHI-SEG/21540159/1>

Data information:

1. Bộ data ảnh Polyp đường ruột sinh thiết gần 10,000 ảnh
2. Mỗi mẫu bao gồm 1 hình ảnh và segmentation mask đi kèm

Exercise 2 : Segmentation ảnh Polyp bằng UNET

- Yêu cầu: Hãy thực hiện
 - 1. Sử dụng bộ data của câu trên, tiến hành thực hiện lại Exercise 1 bằng model UNET **với hàm Focal Loss**
 - 2. Report performance của model trên tập test. Visualize kết quả mẫu và nhận xét.