

Notas Reunión 20/04/2022

Presentes en la reunión: Prof. Benjamín Bustos, Prof. Iván Sipirán, Matías Vergara

Trabajo realizado entre 06/04/2022 y 20/04/2022

- Aplicar Data Augmentation incorporando el enfoque de crops que recomendó el prof. Iván en la reunión del 23/03.

→ Se separa un 0.1 de datos para validación (78 patrones), 0.2 para test (156 patrones) y el resto (541) para entrenamiento.

→ Se aplican reflexiones, rotaciones y crop sobre los patrones de entrenamiento (3 crops por cada uno). Como resultado se obtienen 3669 patrones para entrenamiento.

→ Se generan descriptores para los datos nuevos mediante ResNet18.

→ Las métricas empeoran con respecto al caso sin data augmentation. Como ejemplo, al usar los 12 labels más frecuentes la precision micro es de 0.25 y el recall micro de 0.14.

- Ordenar y documentar notebooks de Colab para compartirlos con profesores.

→ Se mueve todo el trabajo de la tesis a una carpeta de Drive que se comparte con profesores. Código documentado.

Trabajo a realizar entre 20/04/2022 y 04/05/2022

- Reunión con equipo de Austria→ Miércoles 27/04, 10.00hrs. Comentar que nos encontramos frente al problema de aumentar la data.

- Probar nuevos enfoques de Data Augmentation.

→ Librería Augmentor, Imgaug

→ Énfasis en medir el impacto de cada técnica utilizada (si nos ayuda o no y cuánto).

- Probar entrenando y generando features mediante ResNet50.

→ Existe la posibilidad de que los datos aumentados sean demasiado para la ResNet18. Confirmar esta hipótesis repitiendo los experimentos para ResNet50.