**陳俊廷(leochen.md11@nycu.edu.tw)**

**MURA (musculoskeletal radiographs)**

<https://stanfordmlgroup.github.io/competitions/mura/>

**MURA Collection**

* MURA是一個包含來自12,173位患者的14,863項肌肉骨骼放射線檢查的資料集，總共有40,561張多視角的X光影像。
* 每張影像都屬於七種標準的上肢放射線檢查類型：肘部、手指、前臂、手部、肱骨、肩部和腕部。
* 每一張影像都經過手動標記，標註為正常（negative）或異常（positive）。

**3-class classification**

* 將training set中Wrist、Elbow、Shoulder三類中取出Normal (Negative)的X光影像，以7:1:2的比例分成訓練資料、驗證資料和測試資料。
* 檔案路徑：/content/drive/Shared drives/深度學習於生醫資料分析/MURA
* 影像數量

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Normal Elbow | Normal Shoulder | Normal Wrist | Total |
| Training | 2048 | 2948 | 4036 | 9032 |
| Validation | 292 | 421 | 576 | 1289 |
| Test | 585 | 842 | 1153 | 2580 |

* 影像大小約512 × 512