BILNet \* Data Set data set o & ) ששו שו שו שו שו של ס ל ס ל מו של מו ms my on บัทพเบอโดอสาการ ยารีการกา ครับเพื่อกา ควากการเลทาง หมาก Ultrasound Screening 'somolaristermy wastele-ratio consultation จิ๋าไไหกข้อ มล ออกมาเป็น 13 class 1-14 ปี เ class ที่ ฉีกปกัก Expert radiologist (brun Zes) 15 100 class 20m WM 1969 จะองเด็กเละอยู่หนายยู่ โดยสารเพา อำนานข้อง รนรีวจากรุเบ่อ \*Data Preparation US images count Class 366 1,823 Abnormal 3,434 Normal Namina - meta data - annous on usina = 10 fer 80 som Abnormal 1,312 Fold no ve and am the ro fold up I min as fold manigation train / TEST Normal 817 6,569 Remove BG Information avismo mulumainmin in 60,010, · Input size Data Augmentation ing 456×456×3 > Efficient Net B5 พยเชื่อน ขึ้นภาษอกง mayor was ign's war and and no som Pata Augmentation 378 1 Horizontal Shift Mainer on white manager 4. Bright Man Enowoon 5. Shear min 24 snw 2 vertical shift marker Thops 6. ZOOM 42111 12000 3. Rotation so mough to onw you Data Augmentation manal & LFIP อพจะทำใช้อุปพยกมีของทำใช้ เป็นใบน้อดทำไส

## Modelling

9/1 Efficient Net 19/2 BIT Net Joe 13/2 Random Fovests ) u 151805 somo 10 of me man Donling 15080 = 249MGOOGIC

Efficient Net B5 จืดางแปนยาเราลดากาดเลอบโดยโช้งมากูลเลียกัน

# Applications

Auto Pre-screening Asosmundos mo idoannas as muni

Assisting tool x5000 2010 of a muno rold Predict 15 classes + explanable Al

om misous desimo

1. Victing 2mg le

Prediction

2. Top-1 suggestion - mustallower

5. Tot-> A\ → most solowost som my mim suggestions wan torso was

4. Al attention area appruvon muois Tunidas ito

\* Evaluation

5. AI confidence

IND/YOU JAME INEM

EfficientNetB5 → Pre trained

Transfer Learning

Unfreezed

180 Evaluation nas Auto Pre-screening ain Lonfusion Matrix

Efficient Net Farword 2017 To monds BIT Net

Psiaus BIT Net mure or Vim Tarish ons

Accuracy Precision, Recall, Auc