







INTRODUCTION

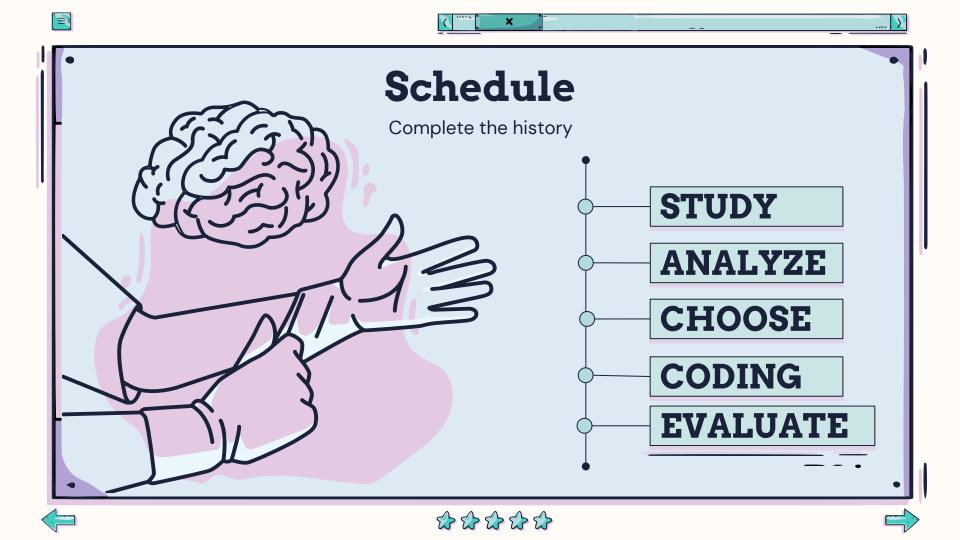
เนื่อมาก โรคอัลไซเมอร์ เป็นสาเหตุหนึ่มขอมกาวะสมอมเสื่อม และเป็นสาเหตุที่พบได้บ่อยที่สุด โดยความชุกขอมโรคาะเพิ่มขึ้นตามช่วมอายุ พบความชุกร้อยละ 10-15 ในประชากรที่อายุมากว่า 65 ป และพบร้อยละ 20-30 ในประชากรที่อายุมากว่า 80 ป และร้อยละ 40 ในประชากรที่อายุ 85 ปขึ้นไป ฉะนั้นทาม ผู้าัดทาจึมได้เล็มเห็นว่า าานวนผู้ปวยอัลไซเมอร์จึมมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น อย่ามต่อเนื่อม และยัมสอดคล้อมกับกาวะสัมคมที่มีผู้สูมวัยเป็น ประชากรหลักภายในประเทศ จึมได้สนใจที่จะศึกษา คั้นคว้าหัวข้อ ดัมกล่าวและจัดทาในรูปแบบเว็บแอพพลิชั่น เพื่อความสะดวกในการ เข้าดึมและใช้มาน และเป็นส่วนหนึ่มในการพัฒนาและเติบโตด้าน การแพทย์ภายในประเทศ









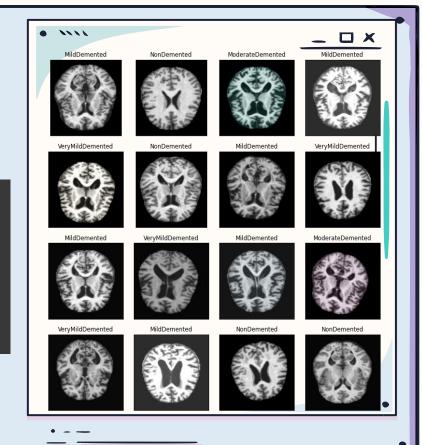






SAMPLE

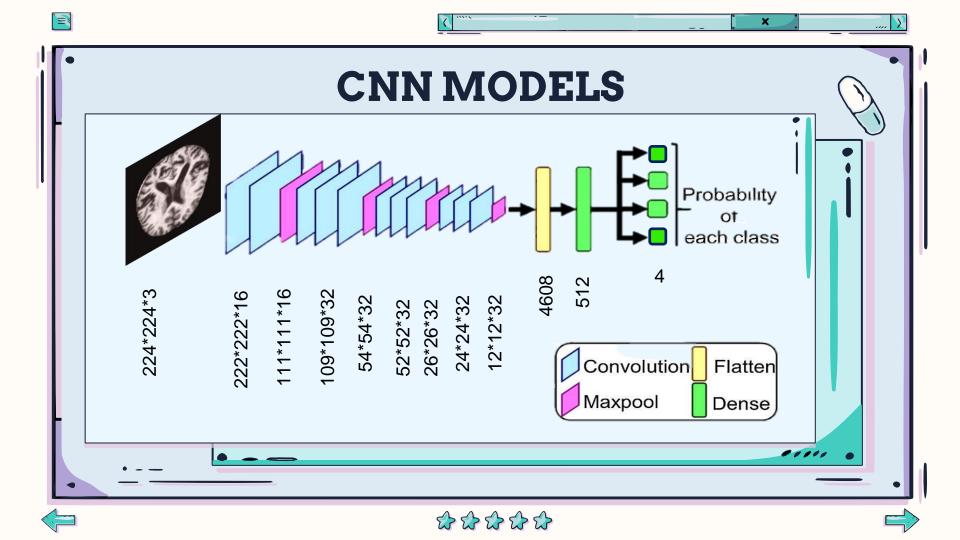
...
 33979 .../content/Dataset/AugmentedAlzheimerDataset/N... NonDemented
 33980 .../content/Dataset/AugmentedAlzheimerDataset/N... NonDemented
 33981 .../content/Dataset/AugmentedAlzheimerDataset/N... NonDemented
 33982 .../content/Dataset/AugmentedAlzheimerDataset/N... NonDemented
 33983 .../content/Dataset/AugmentedAlzheimerDataset/N... NonDemented
 33984 rows × 2 columns















DATA PREPAREATION



#Concatenate filepaths and labels

> image_df = pd.concat([filepaths, labels], axis=1)





set validation (test) split

> train_datagen = ImageDataGenerator(rescale=1./255, validation_split=0.2)



#shape target size

target_size=(224, 224),batch_size=32,class_mode='categorical',













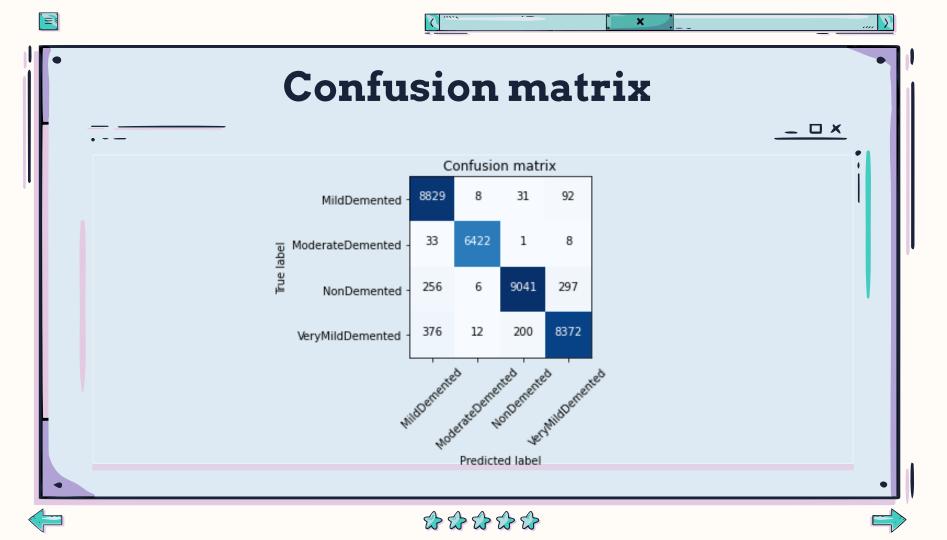
Confusion matrix

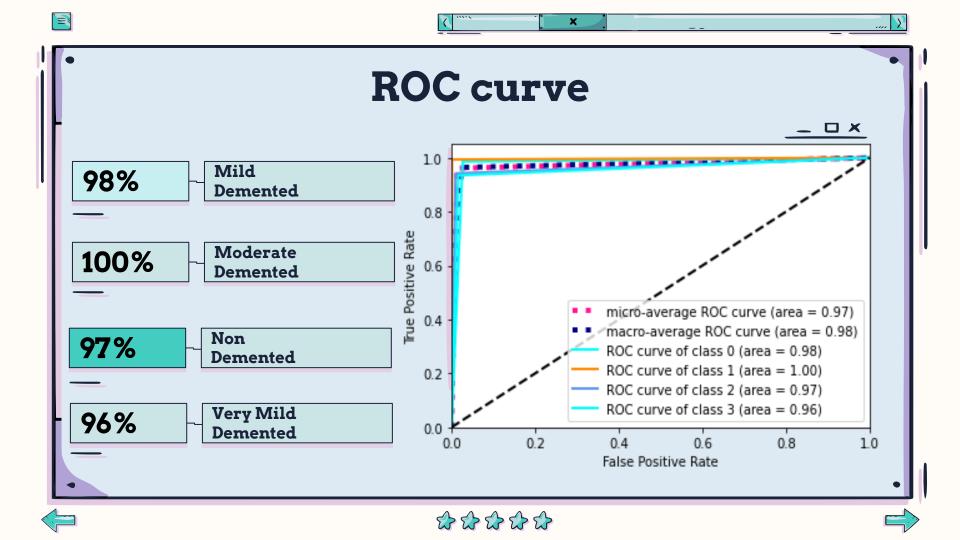
\Predict True	Mild Demented	Moderate Demented	Non Demented	Very Mild Demented
Mild Demented	8829	8	31	92
Moderate Demented	33	6422	1	8
Non Demented	256	6	9041	297
Very Mild Demented	376	12	200	8372

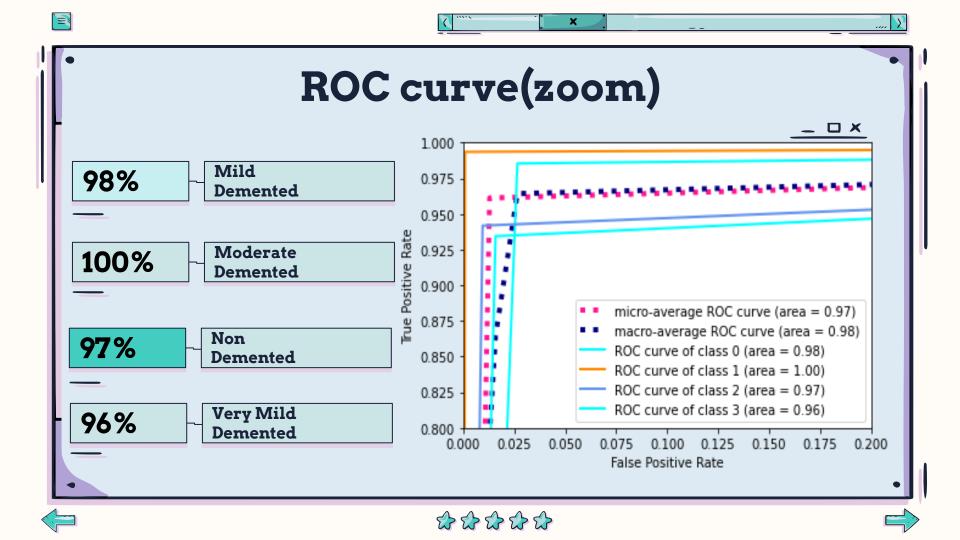
















DISCUSSION



"โมเดลสามารถจำแนกระดับ ความรุนแรงของอาการสมอง เสื่อม ได้อย่างถูกต้อง"

>> ROC Curve Area

>> Stream Lit

"เว็บแอพพลิชั่นและโมเดล สามารถนำไปประกอบการ วินิจฉัยและ สามารถใช้งานได้จริงๆ"









