



Deteksyon Nemoni ak Entèlijans At ifisyèl

Ede Sistèm Sante a sitou nan Zòn Riral Ayiti Yo



Defi Sante Ki Genyen nan Zòn Riral Ayiti Yo

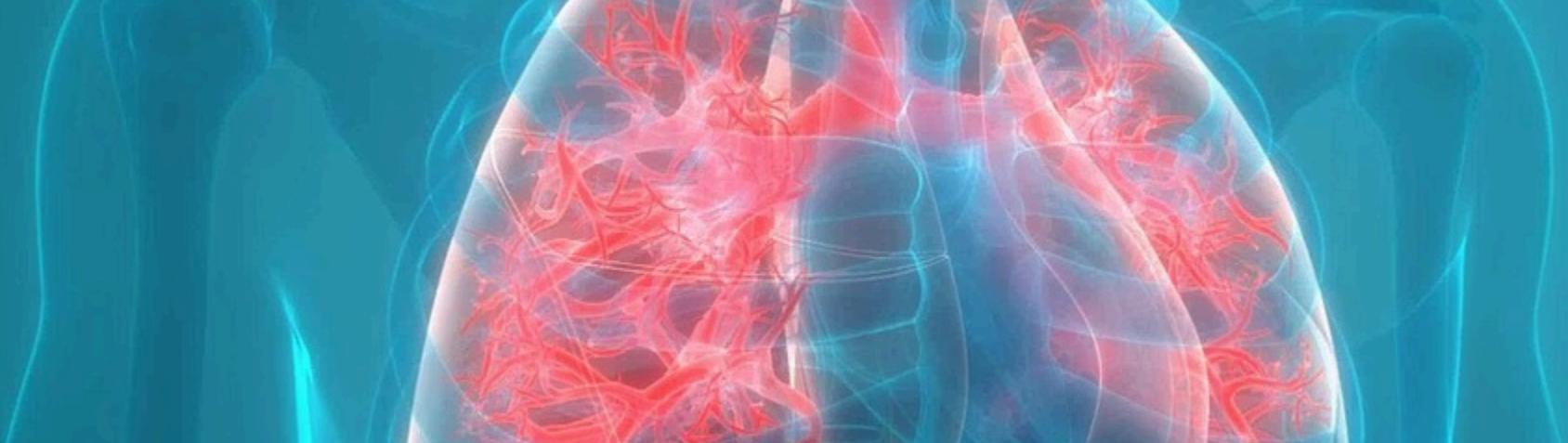
- **AksèLimite:** Klinik nan zòn riral pagen aseradyològespesyalis
- **Dyagnostik ki Ki pa Fet Ak Tan:** Detekte nemoni ka pran plizye jou oswa semèn
- **Reta ki Ka Touye:** Nemoni se yonn nan pi gwo kòz lanmò , sitou pou timoun ak gramoun

Solisyon Nou an Se Yon sistèm AI ki ka analize imaj radyografi pwatrin yo imedyatman

Ki Jan Sistèm AI Nou an Fonksyone

Pwosesis Senp, Rezilta Pwisan

- 1 Doktè pran radyografi pwatrin pwoesi nòmal klinik
Rezilta imedya
- 2 Upload foto nan sistèm AI nou an
- 3 AI analize foto a
Feelings
- 4 Nòmal oswa Nemoni + nivo konfyans



Rezulta Pwojè a

Pi Bon Modèl Nou Teste: **VGG16**

91.5% Presizyon: 9 sou 10 dyagnostik yo kòrèk

98% Sensitivite:
Prèske tout ka nemoni yo detekte

81% Spesifisite: Bon nan distenge moun ki sèn yo

Sa Vle Di Kisa nan Reyalite?

- **Diagnosiski PiRapid:** Kèk segond olyede kèk jou
- **Mwens Erè:** Redui risk mal dyagnostike
- **Pi Bon Aksè :** Klinik yo ka bay sèvis ekspè san yo pa gen radyològ

Model Nou Teste

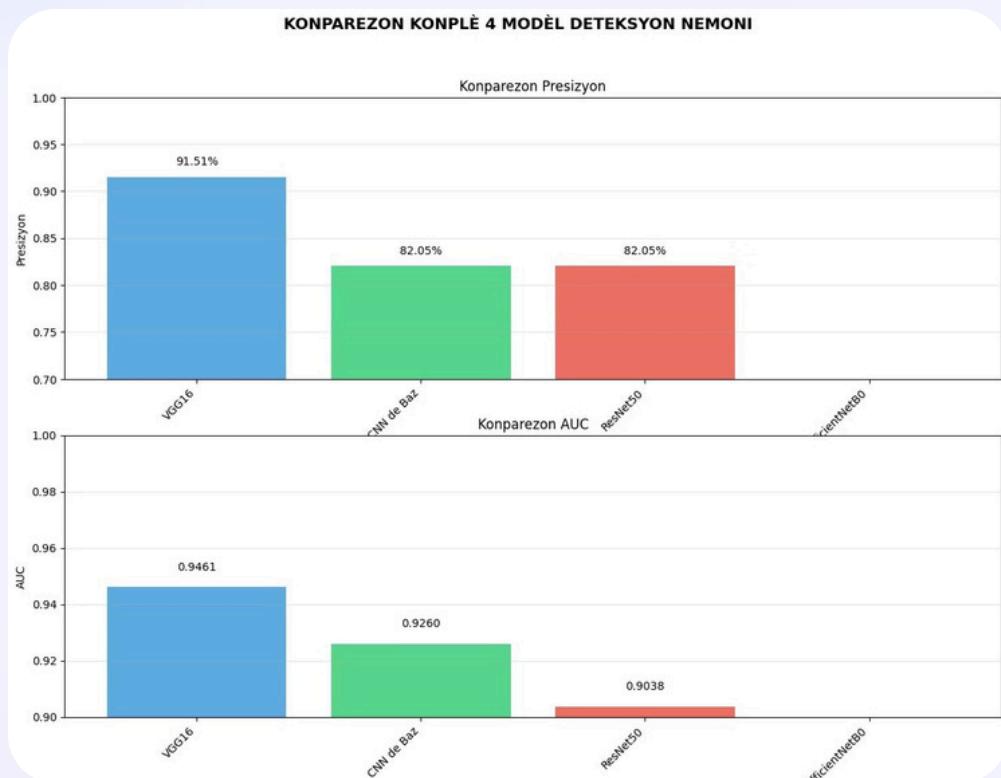
Team Member 3

CNN de Baz

VGG16 Modèl
pre-antrene ki
pi bon

ResNet50

EfficientNet



Poukisa VGG16 Genyen?

- Pi bon balans ant presizyon akvitès
- Pi fiab pou detekte nemoni yo
- Pi pratik pou klinik yo

Avantaj pou Sistèm Sante a

Benefis Imedya:

- **Reduit Tan Chita Tann:** Pa bezwen tann radyològ k ap vini
- **Kontwòl Kalite:** Ede doktè yo pa rate dyagnostik enpòtan yo

Ekonomik:

- **Kòki Pi Ba:** Mwens depans nan transpò ak konsèltasyon
- **Efikasite:** Yon sèl sistèm ka sèvi plizyè klinik
- **Depo:** Sovgade ak pataje done yo fasil

Defi ak Limit yo

Defi Nou Jwenn:

- **DezekilibDone:** Genplis ka nemoni pase ka nòmal nan done yo
- **Overfitting:** Kèk modèl yo pa travay byen sou nouvo done
- **EfficientNet:** Pa t fonksyone jan nou te espere a

Pwochen Etap yo

Sa Nou Prale Fè Kounye a:

- **Testenan Klinik Reyèl:** Kòmanse ak kèk klinik an Ayiti
- **Amelyore Modèl la:** Ajouteplis done ak korije erè yo

Objektif Long Tèm:

- **Ekspansyon:** Gaye nantout Ayiti ak lòt peyi yo
- **Lòt Maladi:** Ajoute deteksyon pou lòt pwoblèm radyografi yo

Yon teknoloji ki ka fè yon gwo diferans nan
Sove vi moun yo!

KONTAK AK ENFO SOU PWOJE A OTE

- Nom : DarlensDAMISCA
- Email : Bdamisca96@gmail.com
- LinkedIn : www.linkedin.com/in/darlens-damisca-dev0529

Repositories

- GitHub Principal : <https://github.com/DarlensDamisca/projet-phase-4.git>