

Stage: NO_DR

ಮೆಟಾಡೇಟಾ ಸಂಗ್ರಹ

ಹೆಸರು: viji

ವಯಸ್ಸು: 45

ಲಿಂಗ: Female

ಸಿಸ್ಟೋಲಿಕ್ (mmHg): 118

ಡಯಾಸ್ಟೋಲಿಕ್ (mmHg): 75

BMI: 23.5

ಗ್ಲೂಕೋಸ್: 95

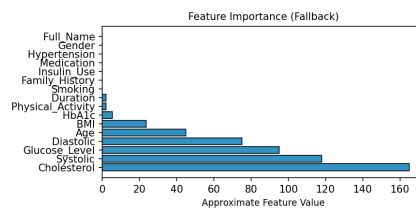
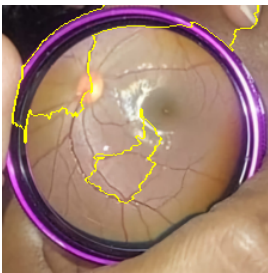
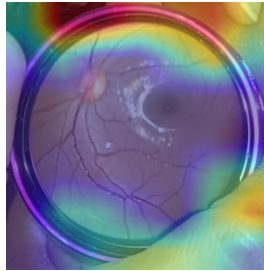
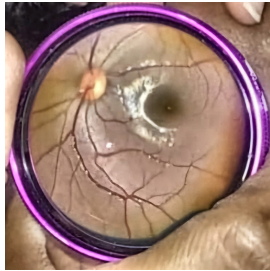
HbA1c: 5.5

ಕೆಪಿಎಸ್‌ಟಿ: 165

ಧೂಮಪಾನ: No

ರಕ್ತದ್ರವ್ಯತೆ: No

ಮಧುಮೇಹ ಅವಧಿ: 2



ಸಾರಾಂಶ

- ಸಂಶ್ಲೇಷಣಾ ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು
- UID: 47caa9b7
- ಉಹಿಸಲಾದ ಹಂತ: NO_DR
- ಪ್ರಶ್ನಾವಾಸ: 59.29%

- ಅಪಾಯದ ಸ್ಕೋರ್: 40.71%
- ಮಾದರಿ ಸ್ಕೋರ್ ಮತ್ತು ತೀರ್ಮಾನ
- - ಸೌವನ್ಯ ಸಮೂಹ: ಎಫೌಶಿಯೆಂಟ್ ನೆಟ್, ರೆಸ್‌ನೆಟ್ 50, ಪೌಟ್
- - ಮೆಟಾಡೇಟಾ ಮಾದರಿಗಳು: ರಾಂಡಮ್ ಫಾರೆಸ್ಟ್, XGBoost, ಸ್ಕೋರ್‌ಯಾಕ್‌ಡ್ ಸಮಗರ್
- - ಫೈನಲ್ ಪರಿಣಾಮ: ಅಪಾಯದ ಮಾಪನಾಂಕ ನೋಂದಾಯಿಸಿದಂತೆ ತೂಕದ ಸರಾಸರಿ
- - ನೋಂದಾಯಿಸಿದ ಸಾಧನ: CPU
- ಪರಿವರಣೆ ಮತ್ತು ಗುರುತಿಸಿದ ಪರಿಮಾಣ:
- - ಮೈಕ್ರೋ-ಫೋರಮ್‌ಸ್‌ಮಾಸ್: 4.26%
- - ಹೊಸಸುವಿಕೆಗಳು: 19.68%
- - ರಕ್ತಸಾರವಗಳು: 3.33%
- - ಹತ್ತಿ ಉಣ್ಣೆ: 24.59%
- - ನಾಯ್ಕ ಸ್ಕೋರ್‌ಲೈಸೇಶನ್: 25.00%
- - ಒಟ್ಟು ಲೆಸ್ಟಾನ್ ಲೈಡ್: 51.85%
- SHAP / ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯದ ಪರಾಮುಖ್ಯತೆ: ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಿತ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ SHAP ಪರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ (HbA1c, BMI, BP).
- ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ:
- - CNN: [0.6601792573928833, 0.05460159853100777, 0.21186625957489014, 0.06587523221969604, 0.0017479
- - ML : [0.21136369507961952, 0.20268235745827803, 0.19376393050773666, 0.19047474400645248, 0.202947
- - ಸಮಮಾನ: [0.5928569434613092, 0.07681371501522867, 0.20915091741706537, 0.084565161899766, 0.03201362666
- ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯ ಮಾಪನಗಳು:
- - ನೋಂದಣಿ: 0.947
- - F1-ಸ್ಕೋರ್: 0.938
- - AUC/ROC: 0.971
- ಸಂಶೋಧನಾ ಶಿಫಾರಸುಗಳು:
- 1. ಟ್ರೇನಿಂಗ್ ಮಾಡಿದ ಮಾದರಿಗಳ ವೈರುಧ್ವ ಲೆಸ್ಟಾನ್ ಸೆಗ್ಮೆಂಟೇಶನ್ / ಹತ್ತಿ-ಉಣ್ಣೆ ಪತ್ತೆ ಮಾಡುವಿಕೆಯನ್ನು ಮೌಲ್ಯೀಕರಿಸಿ (ಡೈಸ್/ಐಒಯು ವರದಿ ಮಾಡಿ).
- 2. ತಪ್ಪು ನೋಂದಣಿಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿದರೆ ಹತ್ತಿ ಉಣ್ಣೆ-ಸ್ಕೋರ್ ನೋಂದಣಿ ವರದಿ ಮತ್ತು ಮುಖವಾಡ ಲೇಬಲ್‌ಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ.
- 3. ಪರಿವರಿಸಬಹುದಾದ ಮಾಪನಾಂಕ ನೋಂದಾಯಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮಾನವ ಹೋಟ್‌ಮ್ಯಾಪ್‌ಗಳಿಗಾಗಿ GradCAM ಹೋಟ್‌ಮ್ಯಾಪ್ ಅತೀಕರಣವನ್ನು (IoU) ಅಳೆಯಿರಿ.

- 4. ಪರಗತಶೀಲ DR ಟರ್ಮಿನಾಲ್ಯಾಕೆ ಮತು ಮುಂಚಿನ ಎಚ್ಚರಕೆ ಸಂಕೇತಗ್ಳಿಗಾಗ್ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಮಾದರಗಲನ್‌ನು ಪರಗಣಿಸ್.



