

Stage: NO_DR

ಮೆಟಾಡೇಟ್‌ ಸಂಗೋರಹ

ಹೆಸರು: viji

ವಯಸ್ಸು: 45

ಲೋಗೆ: Female

ಸೌನ್ಯಾಲೋಕ್ (mmHg): 110

ಡಯಾನ್ಯಾಲೋಕ್ (mmHg): 75

BMI: 24.6

ಗ್ರೇಲ್‌ಎಂಪ್: 95

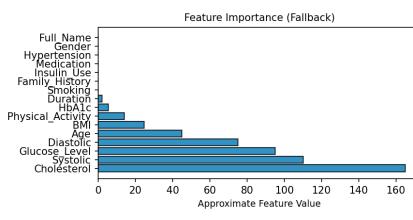
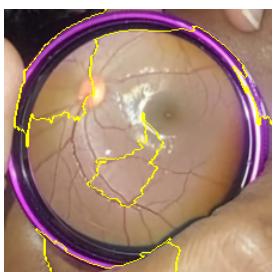
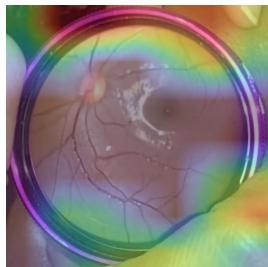
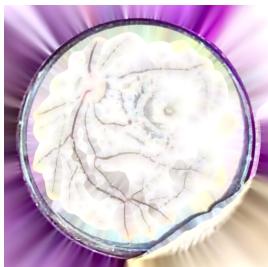
HbA1c: 5.5

ಕೆಣಿಸ್ಯಾರ್ತಾಲ್: 165

ಧೂಮಪಾನ: No

ರಕ್ತದೆಹಿತ: No

ಮಧುಮೈಕ ಅವಧಿ: 2



ಸಾರಾಂಶ

- ಸಂಶೈಫ್ಟ್‌ನು ಟೋಪ್‌ಪಣಿಗಳು
- UID: 61466a6e
- ಉಹಾಕ್ಕಾನೆಲಾದ ಹಂತ: NO_DR
- ವೀಶ್ವಾಸ: 77.14%

- ಅಪಾಯದ ಸ್ಥಿತಿ: 22.86%
- ಮಾದರ್ಷ ಸೆಟಾಕ್ ಮತ್ತೆತು ತೋರ್ಮಾನ
- - ಸೊಎನ್‌ಎನ್‌ ಸಮೂಹ: ಎಫ್‌ಬ್ಯಾಯೆಂಟ್ ನೆಟ್, ರೆಸ್‌ನೆಟ್ 50, ವೈಟ್
- - ವೈಟ್‌ಡೇಟ್‌ ಮಾದರ್ಷಗಳು: ರಾಂಡಮ್ ಫಾರ್ಮಸೆಟ್, XGBoost, ಸೆಟ್‌ಯಾಕ್‌ಡ್ರೆಸ್ ಸಮಗ್ರ
- - ಫೋರ್ಮಾಷನ್ ವೈಧಾನ: ಅಪಾಯದ ಮಾಪನಾಂಕ ನೋರ್ಮಾಯದ್ವಿಡ್ವಾಗೆ ತೂಕದ ಸರ್ವಾಸರ್ಶ
- - ನೋರ್ಮಾಯ ಸಾಧನ: CPU
- ವೈವರಣಿ ಮತ್ತೆತು ಗಾಯದ ಪೋರಮಾಣ:
- - ವೈಟ್‌ರೆಂಜಸ್‌ಯೂರ್‌ಸೋಮ್‌ಸ್: 8.40%
- - ಹೈಡ್ರೋಸ್‌ಸ್ಯಾಲ್‌ಸ್: 3.47%
- - ರಕ್ತ‌ತನ್ಸ್‌ರಾವಗಳು: 57.20%
- - ಹತ್ತೆತ್ತೋ ಉಣಣಣಿ: 25.00%
- - ನೋಯಿಷ್ಟಾಸ್‌ಕುಲರ್‌ಸ್ಯೈಷ್ಟಿನ್‌ಸ್: 19.03%
- - ಒಟ್ಟು ಲೆಸ್‌ಯಾನ್‌ ಲೆಡ್‌: 29.13%
- SHAP / ವೈಟ್‌ಫೋಟ್‌ಯದ ಪೋರಾಮುಖ್ಯತೆ: ವೋಯವನ್‌ಫೋತ ವೈಟ್‌ಫೋಟ್‌ಯಗಳ್ಳಾಗ್ಗೆ SHAP ಪೋಲಾಟ್‌ಗಳನ್ನು ಪರ್ಶಿಶ್ರೋಲ್‌ನ್ (HbA1c, BMI, BP).
- ಸಂಭವನ್ಯಾಯತೆ ವಾಹಕಗಳು:
- - ಸೊಎನ್‌ಎನ್: [0.8702205419540405, 0.016968317329883575, 0.07027282565832138, 0.03304244577884674, 0.0058591845]
- - ML : [0.21136369507961952, 0.20268235745827803, 0.19376393050773666, 0.19047474400645248, 0.202947]
- - ಸಮ್ಮಾಳಿಕೆ: [0.7713919843902497, 0.04482542157489835, 0.08879648787106129, 0.0566572882704236, 0.03837386]
- ಕೂರ್ಯಾಕ್ಷಮತೆಯ ಮಾಪನಗಳು:
- - ಸೋಬಿರತೆ: 0.947
- - F1-ಸೆಕ್ಯೂರಿಟಿ: 0.938
- - AUC/ROC: 0.971
- ಸಂಶೋಧನಾ ಶಾಫ್ತಾರನುಗಳು:
- 1. ಟೋಪ್‌ವೆಣ್ಣ ಮಾಡುದ ಮಾನ್ಯಕ್ಷಾಗಳ ವೈರುದ್ವಧ ಲೆಸ್‌ಯಾನ್ ಸೆಗ್‌ವೆಂಟೀಶ್ಟಿನ್ / ಹತ್ತೆತ್ತೋ-ಉಣಣಣಿ ಪತ್ತೆತೆ ಮಾಡುವೋಕೆಯನ್ನು ಪೋಲ್‌ಯೋಕರ್‌ನ್ (ಡೈನ್‌/ಬಿಬಯು ವರದ್ವ ಮಾಡು).
- 2. ತಪ್ಪೆಯ ನೋರಾಕರಣಶಿಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುದರೆ ಹತ್ತೆತ್ತೋ ಉಣಣಣಿ-ಸೆಪಾಟ್ ನೋರ್ಮಾಫೋಟ ವರ್ದಧನೆ ಮತ್ತೆತು ಮುಖ್ಯಾದ ಲೀಬಲ್‌ಗಳನ್ನು ನೇರುತ್ತಾ.
- 3. ವೈವರ್ಯಸಬಹುದಾದ ಮಾಪನಾಂಕ ನೋರ್ಮಾಯಕ್ಕಾಗ್ಗೆ ಮಾನವ ಹೋಟ್‌ಮ್ಯಾಯಾಪ್‌ಗಳೆಡ್ವಾಗೆಗೆ GradCAM ಹೋಟ್‌ಮ್ಯಾಯಾಪ್ ಅತ್ಯೋಕ್ಕರಮಣವನ್ನು (IoU) ಅಳ್ಳಿಯುತ್ತಾ.

- 4. ಪೋರ್ಗತೆಂಬೀಲ DR ಕ್ರಿಯಾಕ್ಷಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಮುಂಚೊನ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ಸಂಕೀರ್ಣಗಳಿಗಾಗೆ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

