

Stage: PDR

ಮೆಟಾಡೀಟಾ ಸಂಗೋರಹ

ಹೆಸರು: Sebastian

ವಯಸ್ಸು: 89

ಲೋಗ್: Male

ಸೋನ್‌ಟಾಲ್‌ (mmHg): 190

ಡಯಾನ್‌ಟಾಲ್‌ (mmHg): 110

BMI: 30.1

ಗ್ರೇಲ್‌ಎಂಪ್: 190

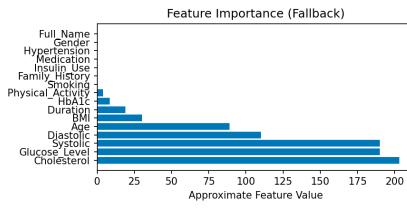
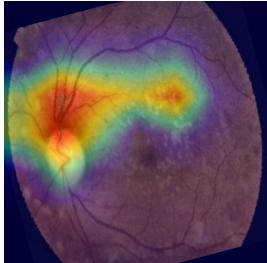
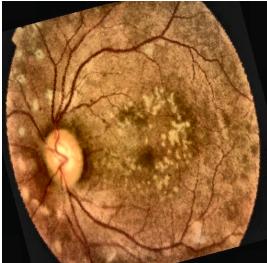
HbA1c: 8.5

ಕೆಣಿಸ್‌ಟ್ರಾಲ್‌: 203

ಧೂಮಿಷಾಸ: Yes

ರಕ್ತದೆಹಿತ: Yes

ಮಧುಮೇಹ ಅವಧಿ: 19



ಸಾರಾಂಶ

- ಸಂಶೈಫ್ಟ್‌ನು ಟೊಪ್‌ಪಣಿಗಳು
- UID: 3c40302f
- ನೋರ್ಮೆಂಟ್‌ಡ್ರಾಂಟ್ ಹಂತ: PDR
- ವೀಶ್ವಾಸ: 85.74%

- ಅಪಾಯದ ಸ್ತಿರತ್ವ: 96.05%
- ಮಾದರ್ಷ ಸೆಟಾಕ್ ಮತ್ತೆತು ತೋರ್ಮಾನ
- - ಸೊಎನ್‌ಎನ್‌ ಸಮೂಹ: ಎಫ್‌ಬ್ಯಾಯೆಂಟ್ ನೆಟ್, ರೆಸ್‌ನೆಟ್ 50, ವೈಟ್
- - ವೈಟ್‌ಡೇಟ್‌ ಮಾದರ್ಷಗಳು: ರಾಂಡಮ್ ಫಾರೆಸ್ಟ್, XGBoost, ಸೆಟ್‌ಯಾಕ್‌ಡ್ರೆಂಪ್ ಸಮಗ್ರ
- - ಫೋರ್ಮಾಷನ್ ವೈಧಾನ: ಅಪಾಯದ ಮಾಪನಾಂಕ ನೋರ್ಮಾಯದೊಂದಿಗೆ ತೂಕದ ಸರಾಸರ್
- - ನೋರ್ಮಾಯ ಸಾಧನ: CPU
- ವೈವರಣಿ ಮತ್ತೆತು ಗಾಯದ ಪೋರಮಾಣ:
- - ವೈಟ್‌ರೆಂಜನ್‌ಯೂರ್ಮಾನ್: 20.31%
- - ಹೈಡ್ರಸೂಸುವೌಕೆ: 21.52%
- - ರಕ್ತ‌ತನ್ಸ್‌ರಾವಗಳು: 2.56%
- - ಹತ್ತೆತ್ತೋ ಉಣಣಣಿ: 0.00%
- - ನೋಯಿಷ್ಟಾಸ್‌ಕುಲರ್‌ಸೈಇಂನ್: 30.00%
- - ಒಟ್ಟು ಲೆಸೊಯಾನ್ ಲೆಡ್: 44.39%
- SHAP / ವೈಶ್ಲಾಂಟ್‌ಯಾದ ಪೋರಾಮುಖ್ಯಯತೆ: ವೋಯವನ್‌ಫೋತ ವೈಶ್ಲಾಂಟ್‌ಯಾಯಗಳ್ಳಾಗ್ಗೆ SHAP ಪೋಲಾಟ್‌ಗಳನ್ನು ಪರ್ಶಿಶ್ರೋಲ್‌ನ್ (HbA1c, BMI, BP).
- ಸಂಭವನ್ಯಾಯತೆ ವಾಹಕಗಳು:
- - ಸೊಎನ್‌ಎನ್: [0.009146252647042274, 0.007499577943235636, 0.005429462064057589, 0.0048572029918432230, 079720 69220]
- - ML : [0.21136369507961952, 0.20268235745827803, 0.19376393050773666, 0.19047474400645248, 0.202947]
- - ಸಮ್ಮಾಳಿಕೆ: [0.039478868418132744, 0.03677699431733438, 0.033679631824038825, 0.032699833652201006, 0.8652201006, 0.86517]
- ಕೂರ್ಯಾಕ್ಷಮತೀಯ ಮಾಪನಗಳು:
- - ಸೋಬಿರತೆ: 0.947
- - F1-ಸೆಕ್ಯೂರಿಟಿ: 0.938
- - AUC/ROC: 0.971
- ಸಂಶೋಧನಾ ಶಾಫಾರಸುಗಳು:
- 1. ಟೋಪ್‌ಪೆಟ್ ಮಾಡುದ ಮಾನ್‌ಕೆಗಳ ವೈರುದ್ದಿ ಲೆಸೊಯಾನ್ ಸೆಗ್‌ವೆಂಟೇಶನ್ / ಹತ್ತೆತ್ತೋ-ಉಣಣಣಿ ಪತ್ತೆತೆ ಮಾಡುವೊಕೆಯನ್ನು ಪೋಲ್‌ಯೂಕರ್‌ನ್ (ಡೈಸ್‌/ಬಿಬಯು ವರದ್ದು ಮಾಡು).
- 2. ತಪ್ಪೆ ನೋರಾಕರಣಿಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುದರೆ ಹತ್ತೆತ್ತೋ ಉಣಣಣಿ-ಸೆಪಾಟ್ ನೋರ್ಮಾಂಟ್‌ಟ ವರ್ದಿನೆ ಮತ್ತೆತು ಮುಖ್ಯಾದ ಲೇಬಲ್‌ಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸು.
- 3. ವೈವರ್‌ಸಬಹುದಾದ ಮಾಪನಾಂಕ ನೋರ್ಮಾಯಕ್‌ಕಾಗ್ಗೆ ಮಾನವ ಹೋಟ್‌ಮ್ಯಾಯಾಪ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ GradCAM ಹೋಟ್‌ಮ್ಯಾಯಾಪ್ ಅತ್ಯಾಕ್ರಮಣವನ್ನು (IoU) ಅಳ್ಳಿಯುತ್ತೋ.

- 4. ಸೂರ್ಯಾಂಶದಲ್ಲಿ DR ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ ಮುಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ಎಚ್ಚರಿಕೆ ಸಂಕೀರ್ಣಗಳಾಗಿ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಮಾದರಿಗಳನ್ನಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಿ.

