

Stage: PDR

ಮೆಟಾಡೇಟಾ ಸಂಗ್ರಹ

ಹೆಸರು: Sebastian

ವಯಸ್ಸು: 89

ಲಿಂಗ: Male

ಸಿಸ್ಟೋಲಿಕ್ (mmHg): 190

ಡಯಾಸ್ಟೋಲಿಕ್ (mmHg): 110

BMI: 30.1

ಗ್ಲೂಕೋಸ್: 190

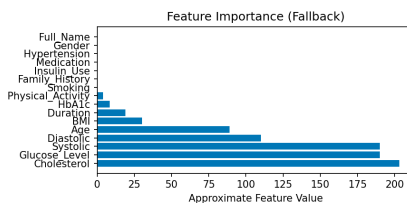
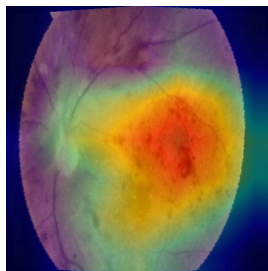
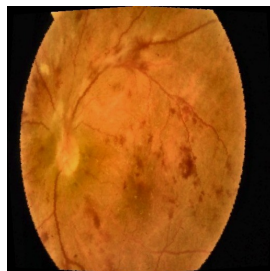
HbA1c: 8.5

ಕೆಪಿಎಸ್‌ಟಿ: 203

ಧೂಮಪಾನ: Yes

ರಕ್ತದೊತ್ತಡ: Yes

ಮಧುಮೇಹ ಅವಧಿ: 19



ಸಾರಾಂಶ

- ಸಂಶ್ಲೇಷಣಾ ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು
- UID: bfcfc3cb
- ನೋಂದಣಿ ಹಂತ: PDR
- ಪರಿಶೀಲನೆ: 83.96%

- ಅಪಾಯದ ಸ್ಕೋರ್: 96.04%
- ಮಾದರಿ ಸ್ಕೋರ್ ಮತ್ತು ತೀರ್ಮಾನ
- - ಸೌವನ್ಯನ್ ಸಮೂಹ: ಎಫೌಶಿಯೆಂಟ್ ನೆಟ್, ರೆಸ್‌ನೆಟ್ 50, ಪೌಟ್
- - ಮೆಟಾಡೇಟಾ ಮಾದರಿಗಳು: ರಾಂಡಮ್ ಫಾರೆಸ್ಟ್, XGBoost, ಸ್ಕೋರ್‌ಯಾಕ್‌ಡ್ ಸಮಗರ್
- - ಫೈನಲ್ ಪರಿಣಾಮ: ಅಪಾಯದ ಮಾಪನಾಂಕ ನೋಂದಾಯದೊಂದಿಗೆ ತೂಕದ ಸರಾಸರಿ
- - ನೋಂದಾಯ ಸಾಧನ: CPU
- ಪರಿವರಣೆ ಮತ್ತು ಗುರುತಿಸಿದ ಪರಿಮಾಣ:
- - ಮೈಕ್ರೋ-ಫೋರಮ್‌ಸ್: 26.90%
- - ಹೆಡ್‌ಸೂಸುವಿಕೆ: 15.32%
- - ರಕ್ತಸಾರವಗಳು: 3.65%
- - ಹತ್ತಿತ ಉಣ್ಣೆ: 0.00%
- - ನಾಯ್ಡ್‌ಸ್‌ಕುಲರ್‌ಸೇಶನ್: 30.00%
- - ಒಟ್‌ಟು ಲೆಸೋಯಾನ್ ಲೆಡ್: 45.88%
- SHAP / ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯದ ಪರಾಮುಖ್ಯತೆ: ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಿತ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ SHAP ಪರ್ಲಾಟ್‌ಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ (HbA1c, BMI, BP).
- ಸಂಭವನೀಯತೆ ವಾಹಕಗಳು:
- - ಸೌವನ್ಯನ್: [0.00933533813804388, 0.007757291663438082, 0.017444279044866562, 0.0133384494110941829, 204656
- - ML : [0.21136369507961952, 0.20268235745827803, 0.19376393050773666, 0.19047474400645248, 0.202947
- - ಫೈನಲ್‌ಸ್‌ಡ್: [0.03963959122427516, 0.036996051108003025, 0.04389222626047793, 0.03990889314230168, 0.832864323826
- ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯ ಮಾಪನಗಳು:
- - ನೋಂದಣಿ: 0.947
- - F1-ಸ್ಕೋರ್: 0.938
- - AUC/ROC: 0.971
- ಸಂಶೋಧನಾ ಶಿಫಾರಸುಗಳು:
- 1. ಟ್ರಾನ್ಸಪರೆನ್ಸಿ ಮಾಡಿದ ಮಾದರಿಗಳ ವೈರುಧ್ವ ಲೆಸೋಯಾನ್ ಸೆಗ್ಮೆಂಟೇಶನ್ / ಹತ್ತಿತ-ಉಣ್ಣೆ ಪತ್ತೆ ಮಾಡುವಿಕೆಯನ್ನು ಮೌಲ್ಯೀಕರಿಸಿ (ಡೈಸ್/ಐಒಯು ವರದಿ ಮಾಡಿ).
- 2. ತಪ್ಪು ನೋಂದಣಿಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿದರೆ ಹತ್ತಿತ ಉಣ್ಣೆ-ಸ್ಕೋರ್ ನೋಂದಣಿ ವರದಿ ಮತ್ತು ಮುಖವಾಡ ಲೇಬಲ್‌ಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ.
- 3. ಪರಿವರಿಸಬಹುದಾದ ಮಾಪನಾಂಕ ನೋಂದಾಯಕ್ಕಾಗಿ ಮಾನವ ಹೋಟ್‌ಮ್ಯಾಪ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ GradCAM ಹೋಟ್‌ಮ್ಯಾಪ್ ಅತೀಕರಣವನ್ನು (IoU) ಅಳೆಯಿರಿ.

- 4. ಪ್ರಗತಿಶೀಲ DR ಟೆರ್ಮಿನಾಲ್‌ಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಮುಂಚಿನ ಎಜೆಚರ್‌ಗೆ ಸಂಕೇತಗಳಿಗಾಗಿ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.



