

Stage: PDR

ಮೆಟಾಡೇಟಾ ಸಂಗ್ರಹ

ಹೆಸರು: Sebastian

ವಯಸ್ಸು: 89

ಲಿಂಗ: Male

ಸಿಸ್ಟೋಲಿಕ್ (mmHg): 190

ಡಯಾಸ್ಟೋಲಿಕ್ (mmHg): 110

BMI: 30.1

ಗ್ಲೂಕೋಸ್: 190

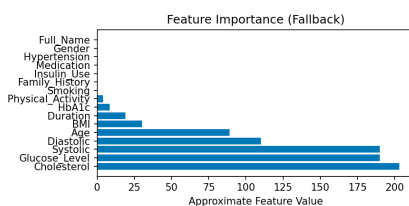
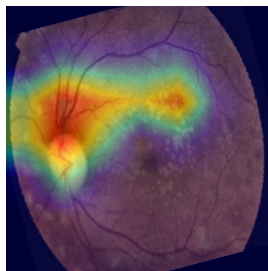
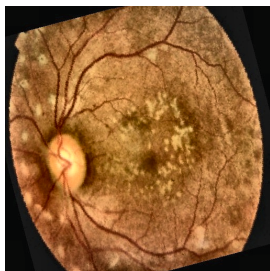
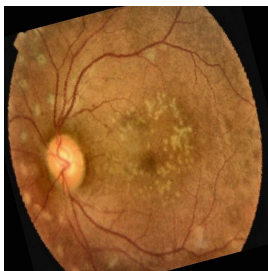
HbA1c: 8.5

ಕೆಪಿಎಸ್‌ಟಿ: 203

ಧೂಮಪಾನ: Yes

ರಕ್ತದೊತ್ತಡ: Yes

ಮಧುಮೇಹ ಅವಧಿ: 19



ಸಾರಾಂಶ

- ಸಂಶ್ಲೇಷಣಾ ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು
- UID: 8e84e2fe
- ನೋಂದಣಿ ಹಂತ: PDR
- ಪರಿಶೀಲನೆ: 85.74%

- ಅಪಾಯದ ಸ್ಕೋರ್: 96.05%
- 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: 20.31%
- - ಹೆಡ್‌ಸೂಸುವಿಕೆ: 21.52%
- - ರಕ್ತಸಾರವಗಳು: 2.56%
- - ಹತ್ತಿತ ಉಣ್ಣೆ: 0.00%
- - ನಾಯ್ಡ್‌ಸ್‌ಕುಲರ್‌ನೇಶನ್: 30.00%
- - ಒಟ್‌ಟು ಲೆಸ್ಟೋನ್ ಲೆಡ್: 44.39%
- SHAP / ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯದ ಪರಾಮುಖ್ಯತೆ: ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಿತ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ SHAP ಪರ್ಲಾಟ್‌ಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ (HbA1c, BMI, BP).
- ಸಂಬಂಧವನ್ನು ವಾಹಕಗಳು:
- - ಸೌವನ್ಯನ್: [0.009146252647042274, 0.007499577943235636, 0.005429462064057589, 0.0048572029918432230, 0.079720 69220
- - ML : [0.21136369507961952, 0.20268235745827803, 0.19376393050773666, 0.19047474400645248, 0.202947
- - ಸಮಮಿತಿ: [0.039478868418132744, 0.03677699431733438, 0.033679631824038825, 0.032699833652201006, 0.8652201006, 0.86517
- ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯ ಮಾಪನಗಳು:
- - ನೋಂದಣಿ: 0.947
- - F1-ಸ್ಕೋರ್: 0.938
- - AUC/ROC: 0.971
- ಸಂಶೋಧನಾ ಶಿಫಾರಸುಗಳು:
- 1. ಟ್ರಾನ್ಸಪರೆನ್ಸಿ ಮಾಡಿದ ಮಾದರಿಗಳ ವೈರುಧ್ವ ಲೆಸ್ಟೋನ್ 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. ಪ್ರಗತಶೀಲ DR ಟೆರ್ಮಿನಾಲ್‌ಗೆ ಮತ್ತೆ ಮುಂಚಿನ ಎಜೆಚರ್‌ಗೆ ಸಂಕೇತಗಳಿಗಾಗಿ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.



