

## Stage: PDR

## ಮೆಟಾಡೇಟಾ ಸಂಗ್ರಹ

ಹೆಸರು: Sebastian

ವಯಸ್ಸು: 89

ಲಿಂಗ: Male

ಸಿಸ್ಟೋಲಿಕ್ (mmHg): 190

ಡಯಾಸ್ಟೋಲಿಕ್ (mmHg): 110

BMI: 30.1

ಗ್ಲೂಕೋಸ್: 389

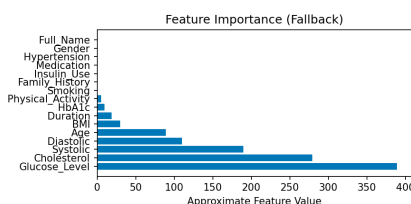
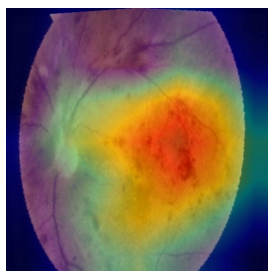
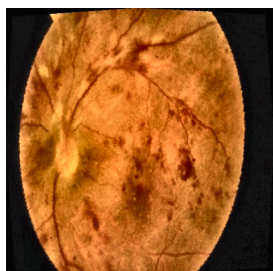
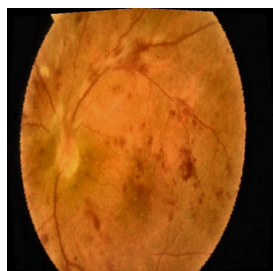
HbA1c: 9.8

ಕೆಪಿಎಸ್‌ಟಿ: 279

ಧೂಮಪಾನ: Yes

ರಕ್ತದೊತ್ತಡ: Yes

ಮಧುಮೇಹ ಅವಧಿ: 19



## ಸಾರಾಂಶ

- ಸಂಶ್ಲೇಷಣಾ ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು
- UID: 8cedfa58
- ನೋಂದಣಿ ಹಂತ: PDR
- ಪರಿಶೀಲನೆ: 83.96%

- ಅಪಾಯದ ಸ್ಕೋರ್: 96.04%
- ಮಾದರಿ ಸ್ಕೋರ್ ಮತ್ತು ತೀರ್ಮಾನ
- - ಸೌವನ್ಯ ಸಮೂಹ: ಎಫೌಶಿಯೆಂಟ್ ನೆಟ್, ರೆಸೆಟ್ 50, ಪಾಟ್
- - ಮೆಟಾಡೇಟಾ ಮಾದರಿಗಳು: ರಾಂಡಮ್ ಫಾರೆಸ್ಟ್, XGBoost, ಸ್ಕೋರ್ಯಾಕ್ಟ್ ಸಮಗರ್
- - ಫೈನಲ್ ಪಾಥ್: ಅಪಾಯದ ಮಾಪನಾಂಕ ನೋಟೀಷನ್‌ಗೆ ತೂಕದ ಸರಾಸರಿ
- - ನೋಟೀಷನ್ ಸಾಧನ: CPU
- ಪರಿವರಣೆ ಮತ್ತು ಗುರುತಿಸಿದ ಪರಿಮಾಣ:
- - ಮೈಕ್ರೋಸೋಫ್ಟ್: 26.90%
- - ಹೆಸ್ಟೋಸಿಟಿ: 15.32%
- - ರಕ್ತಸಾರವಗಳು: 3.65%
- - ಹೆಸ್ಟೋಸಿಟಿ: 0.00%
- - ನೋಟೀಷನ್ ಸ್ಕೋರ್ಯಾಕ್ಟ್: 30.00%
- - ಒಟ್ಟು ಲೆಸ್ಟೋಸಿಟಿ: 45.88%
- SHAP / ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯದ ಪರಾಮರ್ಶೆ: ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯದ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ SHAP ಪರಾಮರ್ಶೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ (HbA1c, BMI, BP).
- ಸಂಭವನೀಯತೆ ಪರಿಣಾಮಗಳು:
- - ಸೌವನ್ಯ: [0.0093353813804388, 0.007757291663438082, 0.017444279044866562, 0.0133384494110941829, 204656
- - ML : [0.21136369507961952, 0.20268235745827803, 0.19376393050773666, 0.19047474400645248, 0.202947
- - ಫೈನಲ್: [0.03963959122427516, 0.036996051108003025, 0.04389222626047793, 0.03990889314230168, 0.832864323826
- ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯ ಮಾಪನಗಳು:
- - ನೋಟೀಷನ್: 0.947
- - F1-ಸ್ಕೋರ್: 0.938
- - AUC/ROC: 0.971
- ಸಂಶೋಧನಾ ಶಿಫಾರಸುಗಳು:
- 1. ಟ್ರೇನಿಂಗ್ ಮಾಡಿದ ಮಾದರಿಗಳ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ ಲೆಸ್ಟೋಸಿಟಿ / ಹೆಸ್ಟೋಸಿಟಿ-ಉಣ್ಣೆ ಪರಿಣಾಮ ಮಾಡುವಿಕೆಯನ್ನು ಮೌಲ್ಯೀಕರಿಸಿ (ಡೈನ್/ಐಒಯು ವರದಿ ಮಾಡಿ).
- 2. ತಪ್ಪು ನೋಟೀಷನ್‌ಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿದರೆ ಹೆಸ್ಟೋಸಿಟಿ-ಸ್ಕೋರ್ ನೋಟೀಷನ್ ವರದಿ ಮತ್ತು ಮುಖವಾಡ ಲೇಬಲ್‌ಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ.
- 3. ಪರಿವರಣೆಯಾದ ಮಾಪನಾಂಕ ನೋಟೀಷನ್‌ಗೆ ಮಾನವ ಹೆಸ್ಟೋಸಿಟಿ-ಸ್ಕೋರ್‌ಗಳಿಗಾಗಿ GradCAM ಹೆಸ್ಟೋಸಿಟಿ ಅತೀಕರಣವನ್ನು (IoU) ಅಳಿಸಿ.

- 4. ಪ್ರಗತಿಶೀಲ DR ಟರ್ಯಾಕಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಮುಂಚಿನ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ಸಂಕೇತಗಳಿಗಾಗಿ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.



