

## Stage: PDR

## ಮೆಟಾಡೇಟ್‌ ಸಂಗೋರಹ

ಹೆಸರು: solomon

ವಯಸ್ಸು: 67

ಲೋಗ್: Male

ಸೌನ್ಯಾಳಾಲ್‌ (mmHg): 189

ಡಯಾನ್ಯಾಳಾಲ್‌ (mmHg): 110

BMI: 30.8

ಗ್ರೇಲ್‌ಎಂಪ್: 398

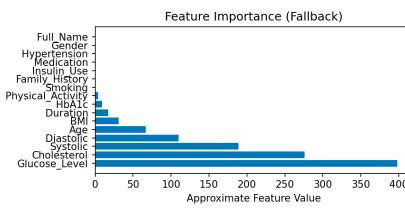
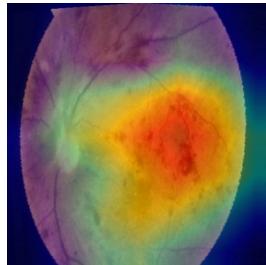
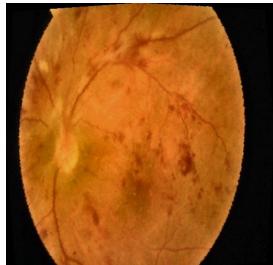
HbA1c: 8.9

ಕೆಣಿಸ್ಯಾರ್ತಾಲ್‌: 276

ಧೂಮಪಾನ: Yes

ರಕ್ತದೆಹಿತ: Yes

ಮಧುಮೈಕ ಅವಧಿ: 17



## ಸಾರಾಂಶ

- ಸಂಶೈಫ್ಟ್‌ನು ಟೋಪ್‌ಪಣಿಗಳು
- UID: 72438dfe
- ನೋರ್ಮೇಕ್‌ಷಾತ್ ಹಂತ: PDR
- ವೀಶ್ವಾಸ: 83.96%

- ಅಪಾಯದ ಸ್ತಾಪಿತಾ: 96.04%
- ಮಾದರ್ಷ ಸೋಟಾಕ್ ಮತ್ತೆತು ತೋರ್ಮಾನ
- - ಸೊಎನ್‌ಎನ್‌ ಸಮೂಹ: ಎಫ್‌ಬ್ರಿಯೆಂಟ್ ನೆಟ್, ರೈಸ್‌ನೆಟ್ 50, ವ್ಯಾಟ್
- - ವೆಟಾಡೇಟ್‌ ಮಾದರ್ಷಗಳು: ರಾಂಡಮ್ ಫಾರೆಸ್ಟ್, XGBoost, ಸೋಟ್‌ಯಾಕ್‌ಡ್ರೆಸ್ ಸಮಗ್ರ
- - ಫೋರ್ಮೂಷನ್‌ ವ್ಯಾಧಾನ: ಅಪಾಯದ ಮಾಪನಾಂಕ ನೋರ್ಮಾಯದೊಂದಿಗೆ ತೂಕದ ಸರಾಸರ್
- - ನೋರ್ಮಾಯ ಸಾಧನ: CPU
- ವೇವರಣೆ ಮತ್ತೆತು ಗಾಯದ ಪೋರಮಾಣ:
- - ವೈಕ್‌ರೆಂಬ್‌ಯೂರ್‌ಮ್‌ನ್: 26.90%
- - ಹೈಡ್ರೋಸುವ್ಯಾಕೆ: 15.32%
- - ರಕ್ತ‌ತನ್‌ರಾವಗಳು: 3.65%
- - ಹತ್ತೆತ್ತೋ ಉಣಣಣೆ: 0.00%
- - ನೋಯಿಷ್ಟಾಸ್‌ಕುಲರ್‌ಸೀಶನ್‌: 30.00%
- - ಒಟ್ಟು ಲೆಸ್‌ಯಾನ್‌ ಲೆಡ್‌: 45.88%
- SHAP / ವೈಕ್‌ಫೋಟ್‌ಯಾದ ಪೋರಾಮುಖ್ಯಯತೆ: ವ್ಯಾಯವನ್‌ಭೌತ ವೈಕ್‌ಫೋಟ್‌ಯಗಳ್ಳಾಗ್ಗೆ SHAP ಪೋಲಾಟ್‌ಗಳನ್ನು ಪರ್ಶಿಶ್ರೋಲ್‌ನ್ (HbA1c, BMI, BP).
- ಸಂಭವನ್‌ಯತೆ ವಾಹಕಗಳು:
- - ಸೊಎನ್‌ಎನ್: [0.00933533813804388, 0.007757291663438082, 0.017444279044866562, 0.0133384494110941829, 204656]
- - ML : [0.21136369507961952, 0.20268235745827803, 0.19376393050773666, 0.19047474400645248, 0.202947]
- - ಫೋರ್ಮೂಸ್‌ಡ್ರೆಸ್: [0.03963959122427516, 0.036996051108003025, 0.04389222626047793, 0.03990889314230168, 0.832864323826]
- ಕೂರ್ಯಾಕ್‌ಷಮತೆಯ ಮಾಪನಗಳು:
- - ನೋಬರ್ತೆ: 0.947
- - F1-ಸ್ಕೇಟ್‌: 0.938
- - AUC/ROC: 0.971
- ಸಂಶೋಧನಾ ಶಾಫಾರನುಗಳು:
- 1. ಟೋಪ್‌ವೆಟ್ ಮಾಡ್ಯಾದ ಮಾನ್‌ಕೆರ್ಗಳ ವ್ಯಾರುದ್ವಧ ಲೆಸ್‌ಯಾನ್ ಸೆಗ್‌ವೆಂಟೀಶನ್ / ಹತ್ತೆತ್ತೋ-ಉಣಣಣೆ ಪತ್ತೆಯೆ ಮಾಡುವ್ಯಾಕೆಯನ್ನು ಪೋಲ್‌ಯೂಕರ್‌ನ್ (ಡೈಸ್‌/ಬಿಬಯು ವರದ್ವ ಮಾಡ್ಯಾ).
- 2. ತಪ್ಪೆಯ ನೋರಾಕರಣಶಿಗಳನ್ನು ಗಮನ್‌ಸ್ಯಾದರೆ ಹತ್ತೆತ್ತೋ ಉಣಣಣೆ-ಸೋಪಾಟ್ ನೋರ್ಮಾಫೋಟ್ ವರದ್ವನೆ ಮತ್ತೆತು ಮುಲಿಮಾಡ ಲೀಬಲ್‌ಗಳನ್ನು ಸೇರ್ತೋ.
- 3. ವ್ಯಾವರ್ಯಸಬಹುದಾದ ಮಾಪನಾಂಕ ನೋರ್ಮಾಯಕ್‌ಕಾಗ್ಗೆ ಮಾನವ ಹೋಟ್‌ಮ್‌ಯಾಪ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ GradCAM ಹೋಟ್‌ಮ್‌ಯಾಪ್ ಅತ್ಯಾಕ್‌ರಮಣವನ್ನು (IoU) ಅಳ್ಳಿಯ್ತೋ.

- 4. ಸೂರ್ಯಾಂಶದಲ್ಲಿ DR ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ ಮುಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಸಂಕೀರ್ಣವಾಗಿ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

