

## Stage: PDR

## ಮೆಟಾಡೇಟ್‌ ಸಂಗೋರಹ

ಹೆಸರು: jenifer

ವಯಸ್ಸು: 89

ಲೋಗ್: Female

ಸೌನ್ಯಾಳಾಲ್‌ (mmHg): 190

ಡಯಾನ್ಯಾಳಾಲ್‌ (mmHg): 120

BMI: 32.8

ಗ್ರೇಲ್‌ಎಂಪ್: 400

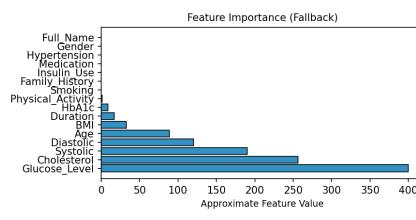
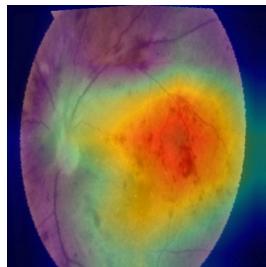
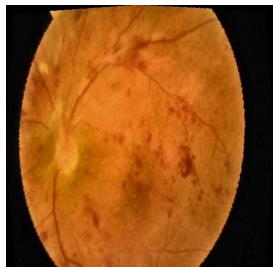
HbA1c: 8.9

ಕೆಣಿಸ್ಯಾರ್ತಾಲ್‌: 256

ಧೂಮಪಾನ: Yes

ರಕ್ತತದೀಕ್ರಿತಡ: Yes

ಮಧುಮೇಹ ಅವಧಿ: 17



## ಸಾರಾಂಶ

- ಸಂಶೈಫ್ಟ್‌ನು ಟೋಪ್‌ಪಣಿಗಳು
- UID: 8e22cf83
- ನೋರ್ಮೇಕ್‌ಷಾತ ಹಂತ: PDR
- ವೀಶ್ವಾಸ: 83.96%

- ಅಪಾಯದ ಸ್ತಾಪಿತಾ: 96.04%
- ಮಾದರ್ಷ ಸೋಟಾಕ್ ಮತ್ತೆತು ತೋರ್ಮಾನ
- - ಸೊಎನ್‌ಎನ್‌ ಸಮೂಹ: ಎಫ್‌ಬ್ರಿಯೆಂಟ್ ನೆಟ್, ರೈಸ್‌ನೆಟ್ 50, ವ್ಯಾಟ್
- - ವೆಟಾಡೇಟ್‌ ಮಾದರ್ಷಗಳು: ರಾಂಡಮ್ ಫಾರ್ಮಸೆಟ್, XGBoost, ಸೋಟ್‌ಯಾಕ್‌ಡ್ರೆಂಪ್ ಸಮಗ್ರ
- - ಫೋರ್ಮೂಷನ್ ವ್ಯಾಧಾನ: ಅಪಾಯದ ಮಾಪನಾಂಕ ನೋರ್ಮಾಯದೊಂದಿಗೆ ತೂಕದ ಸರ್ವಾಸರ್ಶ
- - ನೋರ್ಮಾಯ ಸಾಧನ: CPU
- ವೇವರಣೆ ಮತ್ತೆತು ಗಾಯದ ಪೋರಮಾಣ:
- - ವೈಕ್‌ರೆಣ್ಣಸ್‌ಯೂರ್ಭ್ಯಾನ್: 25.00%
- - ಹೈಡ್ರೋಸ್‌ಸ್ಯಾಲ್‌ಫ್ರೆಂಚ್: 25.00%
- - ರಕ್ತ‌ತನ್ಸ್‌ರಾವಗಳು: 2.10%
- - ಹತ್ತೆತ್ತೋ ಉಣಣಣೆ: 0.00%
- - ನೋಯಿಷ್ಟಾಸ್‌ಕುಲರ್‌ಸೈಂಫ್ನೆ: 25.00%
- - ಒಟ್ಟು ಲೆಸ್‌ಯಾನ್‌ ಲೆಟ್‌: 52.10%
- SHAP / ವೈಕ್‌ಫ್ರೆಟ್‌ಯಾದ ಪೋರಾಮುಖ್ಯಾಯತಿ: ವ್ಯಾಯವನ್‌ಧ್ವಂತ ವೈಕ್‌ಫ್ರೆಟ್‌ಯಾಯಗಳ್ಳಾಗ್ಗೆ 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]
- - ಫೋರ್ಮೂಸ್‌ಡ್ರೆಂಪ್: [0.03963959122427516, 0.036996051108003025, 0.04389222626047793, 0.03990889314230168, 0.832864323826]
- ಕೂರ್ಯಾಕ್‌ಷಮತೆಯ ಮಾಪನಗಳು:
- - ಸೋಖರತೆ: 0.947
- - F1-ಸ್ಕೆಟ್‌: 0.938
- - AUC/ROC: 0.971
- ಸಂಶೋಧನಾ ಶಾಫ್ತಾರನುಗಳು:
- 1. ಟ್ರಿಪ್‌ವೆಟ್‌ ಮಾಡ್‌ದ ಮಾನ್‌ಕೆಗಳ ವ್ಯಾರುದ್‌ಧ ಲೆಸ್‌ಯಾನ್ ಸೆಗ್‌ವೆಂಟೀಶನ್ / ಹತ್ತೆತ್ತೋ-ಉಣಣಣೆ ಪತ್ತೆತೆ ಮಾಡುವೊಕೆಯನ್ನು ಪೋಲ್‌ಯೂಕರ್‌ನ್ (ಡೈಸ್‌/ಬಿಬಯು ವರದ್‌ ಮಾಡ್‌).
- 2. ತಪ್ಪೆಪು ನೋರಾಕರಣಶಿಗಳನ್ನು ಗಮನ್‌ಸ್ಯಾದರೆ ಹತ್ತೆತ್ತೋ ಉಣಣಣೆ-ಸೋಪಾಟ್ ನೋರ್ಮಾಫ್ರೆಟ್ ವರ್ದಧನೆ ಮತ್ತೆತು ಮುಖ್ಯಾದ ಲೀಬಲ್‌ಗಳನ್ನು ಸೇರ್‌ನ್.
- 3. ವ್ಯಾವರ್ಯಸಬಹುದಾದ ಮಾಪನಾಂಕ ನೋರ್ಮಾಯಕ್‌ಕಾಗ್ಗೆ ಮಾನವ ಹೋಟ್‌ಮ್ಯಾಯಾಪ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ GradCAM ಹೋಟ್‌ಮ್ಯಾಯಾಪ್ ಅತ್ಯೋಕ್‌ರಮಣವನ್ನು (IoU) ಅಳ್ಳಿಯ್‌ರ್ಶ.

- 4. ಪ್ರೋಗ್ರಾಂತಿಕೆಲ್ಲ DR ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ ಮುಕ್ಕೆತು ಮುಂಚೊನ ಎಜೆಚೆರ್ಚೆ ಸಂಕೀರ್ತಗಳುಗಾಗೆ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

