

Stage: SEVERE

ಮೆಟಾಡೇಟಾ ಸಂಗ್ರಹ

ಹೆಸರು: solomon

ವಯಸ್ಸು: 78

ಲಿಂಗ: Female

ಸಸೆಟಾಲೋಕ್ (mmHg): 180

ಡಯಾಸೆಟಾಲೋಕ್ (mmHg): 110

BMI: 30.8

ಗ್ಲೂಕೋಸ್: 376

HbA1c: 8.6

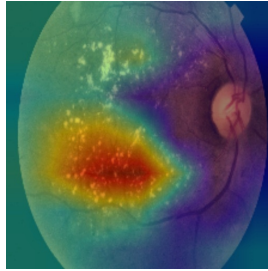
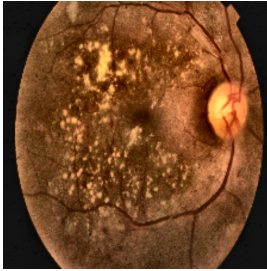
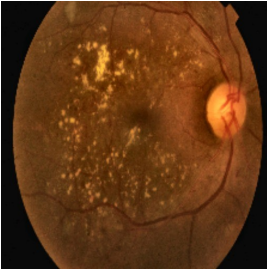
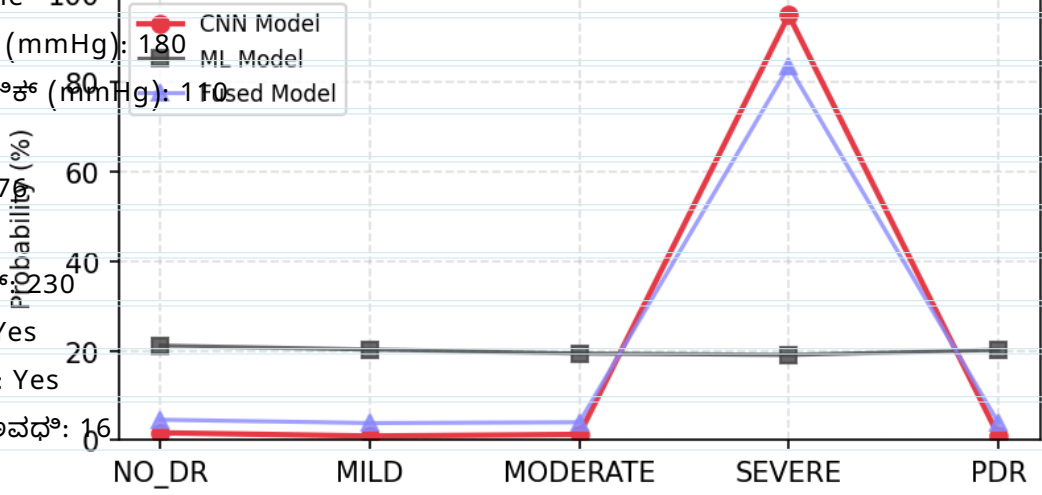
ಕೆಫೆಸೆಟಾಲೋಕ್: 230

ಧೂಮಪಾನ: Yes

ರಕ್ತದೊತ್ತಡ: Yes

ಮಧುಮೇಹ ಅವಧಿ: 16

Model Stage Probabilities

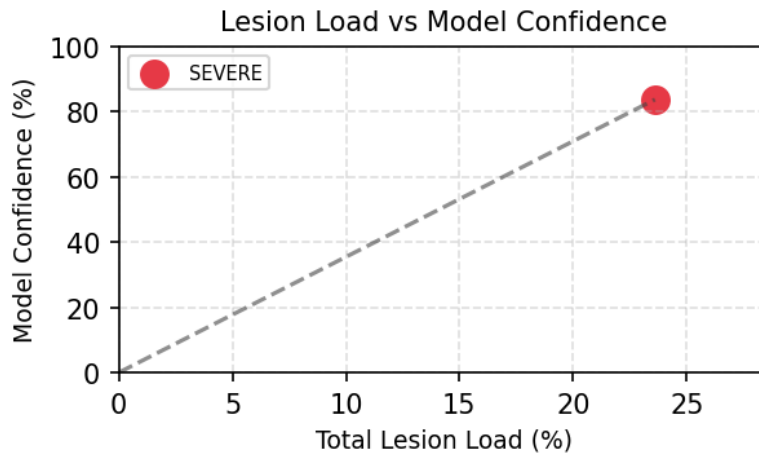
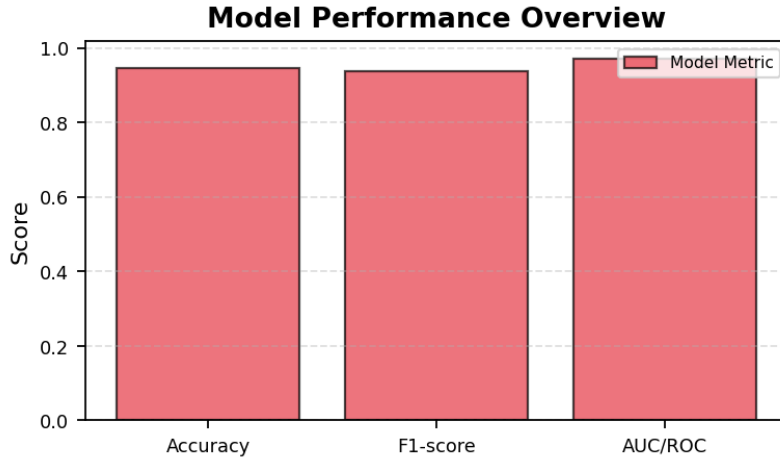
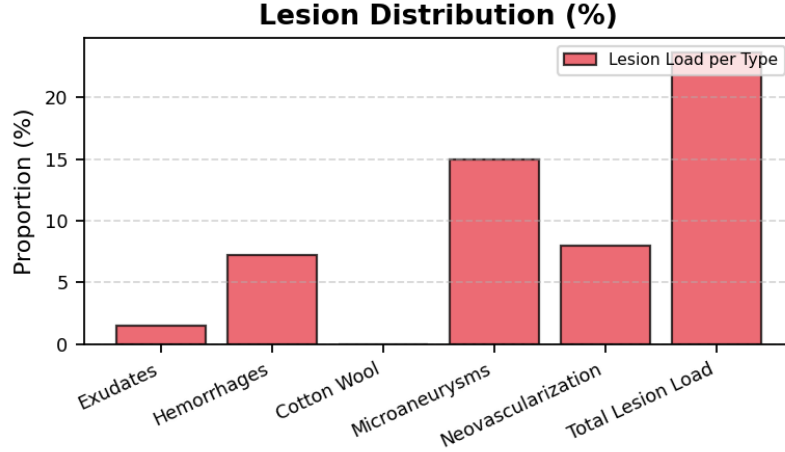


ಸಂಶ್ಲೇಷಣಾ ವರ್ತಮಾನ

- ಸಂಶ್ಲೇಷಣಾ ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು
- UID: 217c1444
- ಉಪಯುಕ್ತತೆ ಹಂತ: ತೀವ್ರ
- ವರ್ತಮಾನ: 83.6%

- ಅಪಾಯದ ಸ್ಕೋರ್: 95.42%
- ಮಾದರಿ ಸ್ಕೋರ್ ಮತ್ತೂ ತೀರ್ಮಾನ
 - ಸಿಎನ್ಎನ್ ಸಮೂಹ: ಎಫ಼ೋಶಿಯೆಂಟ್ ನೆಟ್, ರೆಸ್‌ನೆಟ್ 50, ಪಿಟಿ
 - ಮೆಟಾಡೇಟಾ ಮಾದರಿಗಳು: ರಾಂಡಮ್ ಫಾರಿಸ್ಟ್, XGBoost, ಸ್ಕೋರ್‌ಬಾಕ್ಸ್ ಸಮಗರ
 - ಫೈನಲ್ ಮೆಟ್ರಿಕ್: ಅಪಾಯದ ಮಾಪನಾಂಕ ನೋಂದಾಯದೊಂದಿಗೆ ತೂಕದ ಸರಾಸರಿ
 - ನೋಂದಾಯ ಸಾಧನ: CPU
- ವಿವರಣೆ ಮತ್ತೂ ಗಾಯದ ಪರಮಾಣ:
 - ಮೈಕ್ರೋಸೋಫ್ಟ್: 14.99%
 - ಹೆಡ್‌ಸೂಪುಕೆಗಳು: 1.44%
 - ರೆಕರ್‌ಸರಾವಗಳು: 7.17%
 - ಹತ್‌ತ ಉಣ್ಣೆ: 0.00%
 - ನಾಯ್‌ಸಾಕುಲರೈಸೇಶನ್: 7.99%
 - ಒಟ್‌ಟು ಲೆಸಿಯಾನ್ ಲೆಡ್: 23.61%
- SHAP / ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯದ ಪರಾಮುಖ್ಯತೆ: ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಿತ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ SHAP ಪ್ಲಾಟ್‌ಗಳನ್ನು ಪರೋಪಕಾರಿ (HbA1c, BMI, BP).
- ಸಂಭವನೀಯತೆ ವಾಹಕಗಳು:
 - CNN: [0.01661859080195427, 0.009372644126415253, 0.012959725223481655, 0.9499325752258301, 0.0181616181
 - ML : [0.21136369507961952, 0.20268235745827803, 0.19376393050773666, 0.19047474400645248, 0.202947
 - ಸಮಮಾಳನ: [0.04583035825762507, 0.03836910264489016, 0.04008035760254893, 0.8360139336333661, 0.0398265629826
- ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯ ಮಾಪನಗಳು:
 - ನೋಂದಣಿ: 0.947
 - F1-ಸ್ಕೋರ್: 0.938
 - AUC/ROC: 0.971
- ಸಂಶೋಧನಾ ಶಿಫಾರಸುಗಳು:
 1. ಟಿಪ್ಪಣಿ ಮಾಡಿದ ಮಾಹಿತಿಗಳ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಲೆಸಿಯಾನ್ ಸೆಗ್ಮೆಂಟೇಶನ್ / ಹತ್‌ತ-ಉಣ್ಣೆ ಪತ್ರೆ ಮಾಡುವಿಕೆಯನ್ನು ಮೌಲ್ಯೀಕರಿಸಿ (ಡೈಸ್/ಐಒಯು ವರದಿ ಮಾಡಿ).
 2. ತಪ್ಪು ನೋಂದಣಿಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿದರೆ ಹತ್‌ತ ಉಣ್ಣೆ-ಸ್ಕೋರ್ ನೋಂದಣಿ ವರದಿ ಮತ್ತೂ ಮುಖವಾಡ ಲೇಬಲ್‌ಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ.

- 3. ವೈವಿಧ್ಯಮಯವಾದ ಮಾಪನಾಂಕ ನೋಂದಣಿಗಳಿಗೆ ಮಾನವ ಹೋಲಿಕೆಯನ್ನು ಹೋಲಿಸಲು GradCAM ಹೋಲಿಕೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದು (IoU) ಅಳವಡಿಸಿ.
- 4. ಪ್ರತಿಬಿಂಬ DR ಚಿತ್ರಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಮುಂಚಿನ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.



ಮಾದರಿ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆ

- Accuracy: 0.947

- F1-score: 0.938
- AUC/ROC: 0.971