

ಸ್ಯಾಟ್‌ ಟೀವಿ ಮತ್ತೆ ಸ್ಯಾಟ್!

ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಟೀವಿಯನ್ನು ಮೊಬೈಲ್‌ನಂತೆ ಸ್ಯಾಟ್‌ಗೊಳಿಸಲು ಗೂಗಲ್ ಮುಂದಾಗಿದೆ. ಅದಕ್ಕೆ ಪೂರ್ಕವಾಗಿ, ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಟೀವಿಯಲ್ಲಿ ‘ಎಬಿ’ ಫೀಚರ್ ಪರಿಚಯಿಸುತ್ತಿದೆ.

■ ಶತಿಕುಮಾರ್ ಸಿ.

ಗೂಗಲ್ ಕಂಪನಿಯು ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಟೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ‘ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಆಪ್’ ಬಂಡಲ್ ಏಬಿ ಫೀಚರ್ ಪರಿಚಯಿಸುತ್ತಿದೆ. 2023ರ ಮೇ ನಂತರ ಮಾರುಕಟ್ಟಿಗೆ ಬರುವ ಎಲ್ಲ ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಟೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ‘ಎಬಿ’ ಲಭ್ಯವಿರಲಿದೆ.

ಈಗಾಗಲೇ ಮಾರುಕಟ್ಟಿರುವ ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಟೀವಿಗಳು ಸ್ಯಾಟ್‌ ಅಿದ್ದರೂ, ಅವಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಆಪ್‌ಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಕಾರಣ, ಅವಗಳಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿರುವ ಮೊರಿ ಕಾಡ್‌ನ ಸಾಮಾನ್ಯ ತಿರೂ ಕಡಿಮೆ ಇರುವದು. ಇದನ್ನು ಮೇಲ್ಮೈಗೇರಿಸುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಗೂಗಲ್ ಮುಂದಾಗಿದೆ.

ಗೂಗಲ್ ಕಂಪನಿಯು ಟೀಲಿವಿಷನ್ ಸೆಟ್‌ಗಳಾಗಿ, ಡಿಝಿಟಲ್ ಮೀಡಿಯಾ ಪ್ಲೇಯಾರ್‌, ಸೆಟ್‌ಟಿಪ್‌ ಬಾಕ್ಸ್‌ ಮತ್ತು ಸೌಂಡ್‌ಬಾಸ್‌ಗಾಗಿ ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಮೂಲವಾಗಿಟ್ಟಿರುವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ‘ಸ್ಯಾಟ್‌ಟೀವಿ ಅಪ್‌ಟೋಂಗ್ ಸಿಸ್ಟ್ಮ್’ ಅಳವಡಿತ ಸ್ಯಾಟ್‌ಟೀವಿಗಳನ್ನು ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಟೀವಿ ಅನುಭವಹುದು. ಈ ಮಾದರಿಯ ಟೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಇವುದ ಆಪ್‌ಗಳನ್ನು ದೊನ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡಿಕೊಂಡು, ಬಹುತೇಕ ಸ್ಯಾಟ್‌ಪ್ರೋನ್‌ನಂತೆ ಬಳಸಬಹುದು.

ಈಗಾಗಲೇ ಸ್ಯಾಟ್‌ಟೀವಿಗಳು, ಸ್ಯಾಟ್‌ಪ್ರೋನ್‌ನಂತೆಯೇ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿವೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಚಾಲ್ಯಾಯ್ಡ್‌ರುವ ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಟೀವಿಗಳು, ಮೊರಿ ಕಾಡ್‌ನ ಕಡಿಮೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೇರಿದಂತೆ ನಾನಾ ಕಾರಣಗಳಿಂದಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿಲ್ಲ. ಈ ಸಮಸ್ಯೆಗೆ ‘ಎಬಿ’ ಪರಿಹಾರಾಗಿದೆ.

ಪ್ರಸ್ತುತ ಚಾಲ್ಯಾಯ್ಡ್‌ರುವ ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಟೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಗೂಗಲ್‌ನ ‘ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಪ್ರೋಜೆಕ್ಟ್ ಕಿಟ್’ (ಎಫ್‌ಎ) ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಎಫ್‌ಎಯ ಗಾತ್ರವು ಈಗ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿದೆ, ಸಾಮಾನ್ಯವು ಕಡಿಮೆ ಇದೆ. ಇದರಿಂದ ಸ್ಯಾಟ್‌ಟೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿ ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ. ಎಫ್‌ಎಯಿಂದ ದೊನ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡಿಕೊಂಡ ಆಪ್‌ಗಳು ವೇಗವಾಗಿಯೂ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

ಕಳೆದ ಕೆಲವು ದಶಕಗಳಲ್ಲಿ, ಟೀವಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಹೊಸ ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞನ ಬಂದಿದೆ. ಸದ್ಯ ಮೊಬೈಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವಂತಹ ಆಪ್‌ಗಳನ್ನು



ಟೀವಿಯಲ್ಲಾ ಬಳಸುವ ತಂತ್ರಜ್ಞನ ಚಾಲ್ಯಾಯ್ಡ್‌ರಿಂದ. 10 ಸಾವಿರದ್ದು ಆಪ್‌ಗಳು ಇಂದು ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಟೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿವೆ. ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಅಗಾಧ ಬಡಲಾವಣೆ ಆಗುತ್ತಿದೆ. ಆದರೂ ಸ್ಯಾಟ್‌ಪ್ರೋನ್‌ನಲ್ಲಿನ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್‌ಗಳು ಹೊಲಿಸಿದರೆ ಟೀವಿ ಹಾಡ್‌ವೇರ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು. 2022ರಲ್ಲಿ ಸ್ಯಾಟ್‌ಪ್ರೋನ್‌ 64 ಜಿ.ಬಿ. ಆಸುಪಾಕಿನಲ್ಲಿದ್ದರೆ, ಸ್ಯಾಟ್‌ಟೀವಿ ಸ್ನೇರ್ಲೇಜ್ ಸಾಮಾನ್ಯ 8 ಜಿ.ಬಿ. ಮಾತ್ರ. ಇದು ಸಾಟ್‌ಪ್ರೋನ್‌ ಮತ್ತು ಸ್ಯಾಟ್‌ಟೀವಿಗಳಲ್ಲಿನ ಮುಖ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಕಡಿಮೆ ಸ್ನೇರ್ಲೇಜ್‌ನಿಂದಾಗಿ ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಸ್ಯಾಟ್‌ಟೀವಿಗಳ ಕಾರ್ಯ ಮಂದಗಿಗೆ ಇಂತಹುತ್ತಿತ್ತು. ಹೊಸ ಆಪ್‌ಗಳನ್ನು ದೊನ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದರೆ ಹಳೆಯವನ್ನು ದೀರ್ಘ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿತ್ತು. ಈ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಟೀವಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಅನುಭವದ ಮೂಲೆ ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಪರಿಣಾಮ ಬೇರ್ಪತ್ತಿತ್ತು. ಈ ಸಮಸ್ಯೆ ಪರಿಹಾರವಾಗಿ ಗೂಗಲ್, ‘ಗೋ ಟು ಸಾಮ್ಯತಾರ್ಥ’ ಅಂತಹ ಯೋಂದಿಗೆ ‘ಎಬಿ’ ಫೀಚರ್ ಪರಿಚಯಿಸುತ್ತಿದೆ. ‘ಎಬಿ’ಗಿಂತ ‘ಎಬಿ’ಯ ಮೂಲಕ ಲಭ್ಯವಾಗುವ ಆಪ್‌ಗಳ ಗಾತ್ರವು ಕಡಿಮೆ ಇರಲಿದ್ದು, ಹೆಚ್ಚಿ ದಕ್ಕಿತೆಯಿಂದ ಕೂಡಿರಲಿವೆ.

ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಟೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ‘ಎಬಿ’ ಬದಲು ‘ಎಬಿ’ ಬಳಸಲು ನಿರ್ದಾರಿಸಿರುವ ಗೂಗಲ್, ಟೀವಿ ತಯಾರಕ ಕಂಪನಿಗಳಿಗೂ ಈ ಬಗ್ಗೆ ಸೂಚನೆ ನೀಡಿದೆ. ಮುಂದಿನ ಮೇ ನಂತರ ಮಾರುಕಟ್ಟಿಗೆ

ಬರುವ ಎಲ್ಲ ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಟೀವಿಗಳು ‘ಎಬಿ’ಗೆ ಪೂರ್ಕವಾಗಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಸೂಚಿಸಿದೆ.

ಟೀವಿಗಾಗಿ ಸ್ನೇರ್ಲೇಜ್ ಗಾತ್ರದ (ಹುಗುಂದಿ-ಕಡಿಮೆ ಆಪ್‌ಪ್ರೋ ಸ್ನೇರ್ಲೇಜ್) ಆಪ್‌ಗಳನ್ನು ದೆವಲಪ್ ಮಾಡುವಂತೆ ಆಪ್‌ಪ್ರೋ ದೆವಲಪರ್‌ಗಳಿಗೂ ಸೂಚಿಸಿರುವ ಗೂಗಲ್, ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಸ್ಯಾಟ್‌ಟೀವಿಗಳ ಹೆಚ್ಚಿ ವೇಗವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತಿದೆ. ‘ಎಬಿ’ವ್ಯಳ್ಳ ಸ್ಯಾಟ್‌ಟೀವಿಗಳು ಕಡಿಮೆ ಮೊಲರಿ ಹೊಂದಿದ್ದರೂ ಹೆಚ್ಚಿ ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಟೀವಿ ಅಪ್ರೋಟೋಂಗ್ ಸಿಸ್ಟ್ಮ್ ಅಪ್‌ಡೇಟ್‌ಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಾಗುವದರಿಂದ, ಸ್ನೇರ್ಲೇಜ್ ದೆವಲಪರ್ ದಾಳಿ ಭೇದಿಯೂ ತಪ್ಪಿಲಿದೆ. ಹಾಗಾಗಿಯೇ, ಈ ಹೊಸ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ಪೂರ್ವೇ ಕಾರಣ ಅಪ್‌ಡೇಟ್‌ಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಾಗುವದರಿಂದ, ಸ್ನೇರ್ಲೇಜ್ ದೆವಲಪರ್ ದಾಳಿ ಭೇದಿಯೂ ತಪ್ಪಿಲಿದೆ. ಹಾಗಾಗಿಯೇ, ಈ ಹೊಸ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ಪೂರ್ವೇ ಕಾರಣ ಅಪ್‌ಡೇಟ್‌ಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಲಾಗದು ಎಂದು ಗೂಗಲ್ ಹೇಳಿದೆ.

ಗೂಗಲ್ ಪ್ಲೇ ಸ್ನೇರ್ಲೇಜ್‌ನಲ್ಲಿ ಈಗಾಗಲೇ ‘ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಪ್ರೋಜೆಕ್ಟ್ ಕಿಟ್’ (ಎಫ್‌ಎ) ಲಭ್ಯವಿದ್ದು, ಇವು ಸದ್ಯದ ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಸ್ಯಾಟ್‌ಟೀವಿಯಲ್ಲಿ ಆಪ್‌ಗಳು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿವೆ. ಎಫ್‌ಎಯ ಜಾಗತ್ಕೆ ಎಬಿ ಬರಲಿದ್ದು, ಗೂಗಲ್ ಪ್ಲೇ (ಪ್ಲೋನ್, ಟ್ಯೂಬ್‌ಟ್ರೋ, ಟೀವಿ ಇತ್ಯಾದಿ) ಎಲ್ಲ ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಒಬ್ಬ ಮಾಡರಿಗೆ ಅನ್ನಯಿಸುತ್ತದೆ. ಟೀವಿ, ಪ್ಲೋನ್, ಟ್ಯೂಬ್‌ಟ್ರೋ, ಟೀವಿ ಇತ್ಯಾದಿ ವಾಚ್, ಬಳಗೊಂಡಿ ಗೂಗಲ್ ಪ್ಲೇಸ್ನೇರ್ಲೇಜ್‌ನಿಂದ ಬಳಸುವ ಆಪ್‌ಗಳನ್ನು ‘ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್’ ಬಂಡಲ್ ಗೆ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಲಿವೆ.