

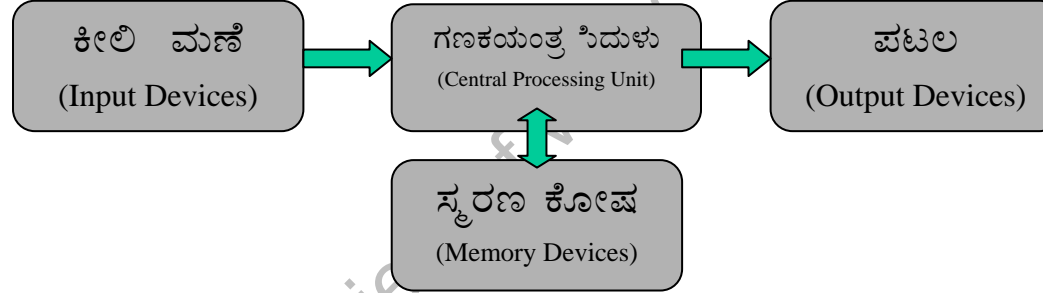
## ಗಣಕಯಂತ್ರ ಮತ್ತು ಉಚಿತ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳು

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಗಣಕಯಂತ್ರ ಗಳ ಬಳಕೆ 70 ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿ; 80 ಮತ್ತು 90 ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಉಭಾಯ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ತಲುಪಿತು. ನಮ್ಮ ಸರ್ಕಾರಗಳು ಗಣಕ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದವು. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಭೂಮಿ, ಮುಖ್ಯ ವಾಹಿನಿ ಇತ್ಯಾದಿ. ಈ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಸರ್ಕಾರದ ಕೆಲಸಗಳು ತ್ವರಿತಗತಿಯಿಂದ ಸಾಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಪಾರದರ್ಶಕತೆಯನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

ತಂತ್ರಾಂಶಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವಾಗ 2 ಮುಖ್ಯವಾದ ವಿಚಾರವನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಆರಂಭಿಕ ವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ಸಹಾಯ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲು ನೀಡುವ ವೆಚ್ಚ. ಮೊದಲನೆಯದು ಒಂದು ಬಾರಿ ನೀಡಿದರೆ, ಸಹಾಯಕ್ಕಾಗಿ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಪ್ರತೀ ವರ್ಷ ನೀಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದು ಹೆಚ್ಚುತ್ತಾ ಹೋಗುತ್ತದೆ.

ಈ ಸಮಸ್ಯೆಗೆ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ಪರ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ಮೊದಲು, ಗಣಕಯಂತ್ರ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಾಂಶಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯೋಣ.

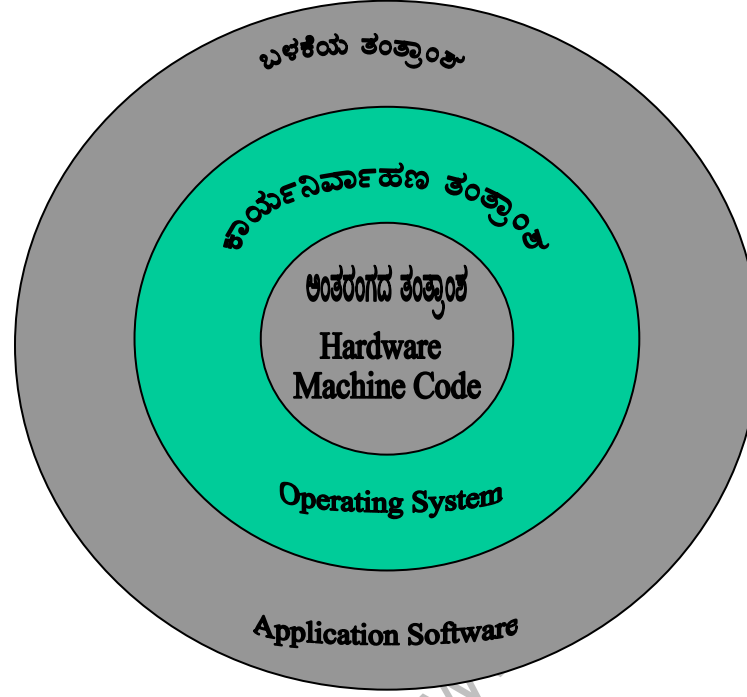
ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಭಾಗಗಳು:



ಮೇಲಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿದಂತೆ ಕೀಲಿ ಮಣೆಯನ್ನು (Key Board) ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಗಣಕ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ನಿರ್ದೇಶನಗಳನ್ನು ನೀಡಬಹುದು. ನಿರ್ದೇಶನಗಳು ಸ್ಮರಣ ಕೋಷಗಳಲ್ಲಿ (Memory) ಸೇರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಮುಂದೆ ಗಣಕ ಯಂತ್ರದ ಮೆದುಳು ನಿರ್ದೇಶನಗಳನ್ನು ಅರ್ಥ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ವಹಿಸಿದ ಕೆಲಸವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಪಟಲದ (Screen) ಮೇಲೆ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ನೀವು ನಿಶ್ಚಲವಾದ ಸ್ಮರಣ ಕೋಷದಲ್ಲಿ (Hard Disk) ಉತ್ತರವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಇಡಬಹುದು.

ಗಣಕ ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಇರುವ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳನ್ನು 3 ವಿಭಾಗವಾಗಿ ಗುರುತಿಸಬಹುದು.

1. ಅಂತರಂಗದ ತಂತ್ರಾಂಶ
2. ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣ ತಂತ್ರಾಂಶ
3. ಬಳಕೆಯ ತಂತ್ರಾಂಶ



1. ಅಂತರಂಗದ ತಂತ್ರಾಂಶ : ಈ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳು ಗಣಕ ಯಂತ್ರದ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಹುದುಗಿಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯವೆಂದರೆ ನಿರ್ದೇಶನಗಳನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವಾಗಿ ಮಾರ್ಪಡಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸುವುದು.
2. ಗಣಕ ಯಂತ್ರ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣ ತಂತ್ರಾಂಶ : ಗಣಕ ಯಂತ್ರ ಸಮಗ್ರವಾಗಿ ಮತ್ತು ಸಸೂತ್ರವಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳು ಬಹುಮುಖ್ಯ. ಈ ವಿಭಾಗದ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ವಿಂಡೋಸ್, ಲಿನಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಮೇಕಿಂಟೋಶ್ ಮುಖ್ಯವಾದವುಗಳು.
3. ಬಳಕೆಯ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳು : ಈ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬರುವ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯ ದಿನಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ವೆಚ್ಚಗಳ ಲೆಕ್ಕ, ಪತ್ರ ಬರೆಯುವ ಸಾಧನ, ಲೆಕ್ಕ ಪುಸ್ತಕಗಳಿಂದ ಹಿಡಿದು ಉದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಸಂಬಳದ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ, ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೋಧನೆಯ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳು ಸೇರಿವೆ. ಈ ವಿಭಾಗದ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಮೈಕ್ರೋಸೊಫ್ಟ್ ಆಫೀಸ್, ಅಡೋಬ್ ಅಕ್ರೋಬಾಟ್, ಎಸ್ ಎ ಪಿ, ಓರಕಲ್ ಇ ಬಿಸಿನೆಸ್ ಸೂಟ್ ಜನಪ್ರಿಯವಾಗಿವೆ.

ತಂತ್ರಾಂಶಗಳ ವೆಚ್ಚದ ಕಡೆ ಗಮನ ಹರಿಸಿದಾಗ, (ಉದಾ : 9,000 ರೂ ಮೈಕ್ರೋಸೋಫ್ಟ್ ಆಫೀಸ್) ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತಿರುವ ಉಚಿತ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. 1984 ರ ನಂತರದ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಉಚಿತ ತಂತ್ರಾಂಶದ ತಯಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಚಾರ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು. ಇಲ್ಲಿ ನಾವು ತಂತ್ರಾಂಶಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುವ, ಉಪಯೋಗಿಸುವ, ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡುವ, ಬೇರೆಯವರಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸುವ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯವನ್ನು ಉಚಿತವಾಗಿ ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ. ಉಚಿತ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳು ಸಾಮೂಹಿಕ ಸಂಘಟನೆಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ತಯಾರಾಗುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ಬಳಸಲು ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಬೇಕಾಗುವ ಸಹಾಯವನ್ನು ಉಚಿತವಾಗಿ ಅಂತರ್ಜಾಲದಲ್ಲಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಉಚಿತ ತಂತ್ರಾಂಶದ ಮೂಲ ಉದ್ದೇಶಗಳು:

- ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಉಚಿತವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ
- ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡುವ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ
- ಉತ್ತಮವಾದ ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡಿದ್ದಲ್ಲಿ ಬೇರೆಯವರ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ನೀಡುವ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ
- ಬೇರೆಯವರಿಗೆ ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ವರ್ಗಾವಣೆ ಮಾಡುವ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ

ಮೇಲಿನ ಆಶೋತ್ತರಗಳು ಉಚಿತ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಚಾರಕ್ಕೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತಿವೆ. ಕೆಳಗೆ ಕಾಣಿಸಿದ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ವೆಚ್ಚದ ಮತ್ತು ಅವುಗಳಿಗೆ ಪರ್ಯಾಯವಾದ ಉಚಿತ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.

	ವೆಚ್ಚದ ತಂತ್ರಾಂಶ(ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ)	ಉಚಿತ ತಂತ್ರಾಂಶ(ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ವೈರಸ್ ವಿಮುಕ್ತ)
1	ಮೈಕ್ರೋಸೋಫ್ಟ್ ಆಫೀಸ್ - 9,000 ರೂ	ಓಪನ್ ಆಫೀಸ್
2	ಮೈಕ್ರೋಸೋಫ್ಟ್ ಔಟ್‌ಲುಕ್ - 2,000 ರೂ	ಮೊಝಿಲಾ ತಂಡರ್ ಬರ್ಡ್
3	ಮೈಕ್ರೋಸೋಫ್ಟ್ ವಿಂಡೋಸ್ - 10,000 ರೂ	ಯುಬುನ್ಟು ಮತ್ತು ರೆಡ್‌ಹ್ಯಾಟ್ ಲಿನಕ್ಸ್