

1. ಗಣಕ ಯಂತ್ರಗಳು

Table of Contents

ಉದ್ದೇಶಗಳು:.....	3
ಗಣಕ ಯಂತ್ರಗಳು ಎಂದರೇನು?.....	3
ಹಾರ್ಡ್ ವೇರ್:.....	3
ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್:.....	3
ಗಣಕಯಂತ್ರಗಳ ವಿಧಗಳು (Types of computers).....	4
ಡೆಸ್ಕ್ ಟಾಪ್ ಗಣಕಯಂತ್ರಗಳು (Desktop computers).....	4
ಲಾಪ್ ಟಾಪ್ ಗಣಕಯಂತ್ರಗಳು (Laptop computers) :.....	4
ಗಣಕಯಂತ್ರದಿಂದ ಏನು ಮಾಡಬಹುದು? (What can you do with computers?) :.....	4
ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಭಾಗಗಳು (Parts of a computer) :.....	5
ಸಿಸ್ಟಮ್ ಯುನಿಟ್ (System unit) :.....	5
ಸಂಗ್ರಹಣೆ (Storage):	6
ಹಾರ್ಡ್ ಡಿಸ್ಕ್ ಡ್ರೈವ್ (Hard disk drive) :.....	6
ಸಿ.ಡಿ. ಮತ್ತು ಡಿ.ವಿ.ಡಿ. ಡ್ರೈವ್ (CD and DVD drives) :.....	7
ಮೌಸ್ (Mouse) :.....	7
ಕೀಲಿ ಮಣಿ (Keyboard) :.....	7
ಮುದ್ರಕ (Printer) :.....	8
ಮಾನಿಟರ್ (monitor):	8
ಧ್ವನಿವರ್ಧಕಗಳು (Speakers):.....	9
ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್	9
ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ ಅರ್ಥ (Understanding Software) :.....	9
ಸಿಸ್ಟಮ್ ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ :.....	9
ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್	9
ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್ ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ :.....	10
ಉಬುಂಟು ಏಕೆ ಬೇಕು ?.....	10
ಉಬುಂಟುವಿನ ಉಪಯೋಗಗಳು:.....	12
ಉಬುಂಟು ಇನ್ ಸ್ಟಾಲ್ ಮಾಡುವುದು:.....	12
ಉಬುಂಟುವಿನಲ್ಲಿ ಕನ್ನಡ?.....	13
ಉಬುಂಟು ಆಪ್‌ಡೇಟ್ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳೋದು?.....	13
ಉಬುಂಟು ಸಮರ್ಥ ತಂತ್ರಾಂಶ ಹೇಗೆ?.....	13
ಮುಂದೇನು?.....	14

ಉಬಂಟುವನ್ನು ಹೇಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು:	15
Logging in :	15
ಡೆಸ್ಕ್ ಟಾಪ್‌ನಲೇಔಟ್:	15
ಮುಖ್ಯವಾದ ಮೆನುಗಳು :	15
Reboot ಮತ್ತು shutdown ಮಾಡುವುದು:.....	16
ಕಡತ ಮತ್ತು ಪೋಲ್ಡರ್‌ಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ (Managing Files and Folders):.....	16
ಕಡತಗಳು (Files)	16
ಪೋಲ್ಡರ್ (Folder).....	16
ಕಡತ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (File system).....	16
ಕಡತ ನಿರ್ವಾಹಕ (File Manager or File Browser).....	16
ಡೆಸ್ಕ್ ಟಾಪ್ (Desktop).....	17
ಕಡತದ ನಿರ್ವಾಹಣೆ (File Management).....	18
ಹೊರಗಿನ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸುವುದು (Connect external devices).....	19
ಮುದ್ರಕ (Printer)	19
ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟರ್ (Projector).....	19
ಪೆನ್ ಡ್ರೈವ್ (Pen Drive).....	20
ಸಿಡಿ /ಡಿವಿಡಿ ಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು (Burning a CD/DVD).....	20
ಹೊಸ Software ಅನ್ನು Install ಮಾಡುವುದು.....	20

ಉದ್ದೇಶಗಳು:

1. ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಅರ್ಥ ಅರಿಯುವರು
2. ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು
3. ಹಾರ್ಡ್ ವೇರ್ ಮತ್ತು ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ ಬಗ್ಗೆ ಅರ್ಥೈಸಿಕೊಳ್ಳುವರು.
4. ಉಬಂಟು ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಯುವರು.
5. ಉಬಂಟುದ ಉಪಯೋಗ ಅರಿತು ಬಳಕೆ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಯುವರು.
6. ಉಬಂಟು ಇನ್ ಸ್ಟಾಲ್ ಮಾಡುವ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಯುವರು.

ಗಣಕ ಯಂತ್ರಗಳು ಎಂದರೇನು?

ಗಣಕಯಂತ್ರಗಳು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸೂಚನೆಗಳಂತೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಸಾಧನಗಳು. ಗಣಕಯಂತ್ರ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಸಾಧನವಾಗಿದ್ದು ಸರಳವಾಗಿ ತಾರ್ಕಿಕ, ಗ್ರಾಫಿಕಲ್ ಹಾಗೂ ಲೆಕ್ಕ ಇತ್ಯಾದಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದಾಗಿದೆ (computer is an electronic device that can perform activities that involve mathematical, logical and graphical manipulations). ಸಂಪೂರ್ಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಗಣಕಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ 1940 ರಲ್ಲಿ ಪರಿಚಯಿಸಲಾದಾಗ, ಅವುಗಳು ಗಾತ್ರ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದ್ದು, ಅವುಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಒಂದು ತಂಡವೇ ಬೇಕಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಹಿಂದಿನ ಗಣಕಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ, ಈಗಿನ ಗಣಕಯಂತ್ರಗಳು ಅತ್ಯಾಚಾರ್ಯಕರ. ಅವುಗಳು ವೇಗವಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ, ಅವುಗಳನ್ನು ನಿಮ್ಮ ಮೇಜಿನ ಮೇಲೆ, ನಿಮ್ಮ ಜೇಬಿನಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಬಹುದು

ಗಣಕಯಂತ್ರಗಳು ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ (ತಂತ್ರಾಂಶ) ಮತ್ತು ಹಾರ್ಡ್ ವೇರ್ (ಯಂತ್ರಾಂಶ)ಗಳ ಪರಸ್ಪರ ಸಂವಹನದಿಂದ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ.

ಹಾರ್ಡ್ ವೇರ್:

ಹಾರ್ಡ್ ವೇರ್ ಎನ್ನುವುದು, ನಾವು ನೋಡಬಹುದಾದ ಮತ್ತು ಸ್ಪರ್ಶಿಸಬಹುದಾದ ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಗಣಕಯಂತ್ರದಲ್ಲಿರುವ ಸಣ್ಣ ಆಯತಾಕಾರದ ಚಿಪ್ ಹಾರ್ಡ್ ವೇರ್‌ನ ಪ್ರಮುಖ ತುಣುಕು, ಇದನ್ನು ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಪ್ರೊಸೆಸಿಂಗ್ ಯುನಿಟ್ (CPU) ಅಥವಾ ಮೈಕ್ರೋ ಸಂಸ್ಕಾರಕ (microprocessor) ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಇದು ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಮೆದುಳಾಗಿದ್ದು, ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಮತ್ತು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳನ್ನು ಮಾಡುವ ಭಾಗವಾಗಿದೆ. ಹಾರ್ಡ್ ವೇರ್ ಉಪಕರಣಗಳೆಂದರೆ, ಮಾನಿಟರ್, ಕೀಲಿ ಮಣಿ (Keyboard), ಮೌಸ್, ಪ್ರಿಂಟರ್ ಇತ್ಯಾದಿ.

ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್:

ಹಲವು ಸೂಚನೆಗಳ ಅಥವಾ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್ ಗಳ ಗುಂಪಿಗೆ ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಈ ಸೂಚನೆಗಳು ಹಾರ್ಡ್ ವೇರ್

ಯಾವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕೆಂದು ನಿರ್ದೇಶಿಸುತ್ತವೆ.

ಗಣಕಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಟೈಪ್ ಮಾಡಲು ಬಳಸುವ ವರ್ಡ್ ಪ್ರೋಸೆಸಿಂಗ್ ಎಂಬುದು ಒಂದು ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್. ಗಣಕಯಂತ್ರ ಮತ್ತು ಅದರ ಸಂಪರ್ಕದಲ್ಲಿರುವ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್, ಒಂದು ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ ಆಗಿದೆ. ನಿಮ್ಮ ಗಣಕಯಂತ್ರವು GNU/Linux ಎಂಬ ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ಗಣಕಯಂತ್ರಗಳ ವಿಧಗಳು (Types of computers)

ಗಣಕಯಂತ್ರಗಳು ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಸಾಮರ್ಥ್ಯದಲ್ಲಿ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಒಂದು ತುದಿಯಲ್ಲಿ, ಅತ್ಯಂತ ಸಂಕೀರ್ಣ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಮಾಡುವ ಸೂಪರ್ ಗಣಕಯಂತ್ರಗಳು ಸಂಕೀರ್ಣ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳಾಗಿದ್ದು, ಸಾವಿರಾರು ಸಂಪರ್ಕಿತ ಮೈಕ್ರೋಪ್ರೊಸೆಸರ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಮತ್ತೊಂದು ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ಕಾರುಗಳಲ್ಲಿ, ಟೀವಿಗಳಲ್ಲಿ, ಸ್ಟೀರಿಯೊ ಸಿಸ್ಟಮ್‌ಗಳಲ್ಲಿ, ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಉಪಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ಅವಿವಿಧವಾಗಿರುವ ಚಿಕ್ಕ ಗಣಕಯಂತ್ರಗಳಿವೆ. ಈ ಗಣಕಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಸೀಮಿತ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ ಒಂದು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ಮಾತ್ರ ಬಳಸಲು ವೈಯಕ್ತಿಕ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಅಥವಾ ಪಿಸಿಯನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ವಿಭಾಗವು ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳಾದ ಡೆಸ್ಕ್, ಲ್ಯಾಪ್, ಹಸ್ತಾಧಾರಿತ ಗಣಕಗಳು ಮತ್ತು ಟ್ಯಾಬ್ಲೆಟ್ PC ಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ.

ಡೆಸ್ಕ್ ಟಾಪ್ ಗಣಕಯಂತ್ರಗಳು (Desktop computers)

ಮೇಜಿನ ಅಥವಾ ಟೇಬಲ್ ಮೇಲೆ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಡೆಸ್ಕ್ ಟಾಪ್ ಗಣಕಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ ಅವುಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಇತರೆ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಗಣಕಯಂತ್ರಗಳಿಗಿಂತ ದೊಡ್ಡ ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿಯುತವಾಗಿವೆ ಡೆಸ್ಕ್ ಟಾಪ್ ಗಣಕಯಂತ್ರಗಳು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಘಟಕಗಳಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ. ಮುಖ್ಯವಾದ ಘಟಕವನ್ನು ಸಿಸ್ಟಮ್ ಯುನಿಟ್ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಇದು ಆಯತಕಾರದ ಪೆಟ್ಟಿಯಾಗಿದ್ದು, ಮೇಜಿನ ಮೇಲೆ ಅಥವಾ ಮೇಜಿನ ಕೆಳಗೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಇತರೆ ಘಟಕಗಳಾದ ಮಾನಿಟರ್, ಮೌಸ್ ಮತ್ತು ಕೀಲಿಮಣೆಗಳನ್ನು ಸಿಸ್ಟಮ್ ಯುನಿಟ್‌ಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಲ್ಯಾಪ್ ಟಾಪ್ ಗಣಕಯಂತ್ರಗಳು (Laptop computers) :

ಲ್ಯಾಪ್ ಟಾಪ್ ಗಣಕಯಂತ್ರಗಳು ಹಗುರ ಮತ್ತು ತೆಳುವಾದ ಪರದೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳು. ಅವುಗಳು ಸಣ್ಣಗಾತ್ರಕ್ಕನುಸಾರವಾಗಿ ಅವುಗಳನ್ನು ನೋಟ್‌ಬುಕ್ ಗಣಕಯಂತ್ರಗಳೆಂದೂ ಸಹ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ಲ್ಯಾಪ್ ಟಾಪ್ ಗಣಕಯಂತ್ರಗಳು ಬ್ಯಾಟರಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಬೇಕಾದಲ್ಲಿಗೆ ಕೊಂಡೊಯ್ಯಬಹುದು. ಡೆಸ್ಕ್ ಟಾಪ್ ಗಣಕಯಂತ್ರಗಳಿಗೆ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿ, ಲ್ಯಾಪ್ ಟಾಪ್ ಗಣಕಯಂತ್ರಗಳು CPU, ಪರದೆ ಮತ್ತು ಕೀಲಿಮಣೆಗಳನ್ನು ಒಂದೇ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿವೆ. ಲ್ಯಾಪ್ ಟಾಪ್ ಗಣಕಯಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸದಿದ್ದಾಗ ಪರದೆಯನ್ನು ಕೀಲಿಮಣೆಯ ಮೇಲೆ ಮಡಿಚಬಹುದು.

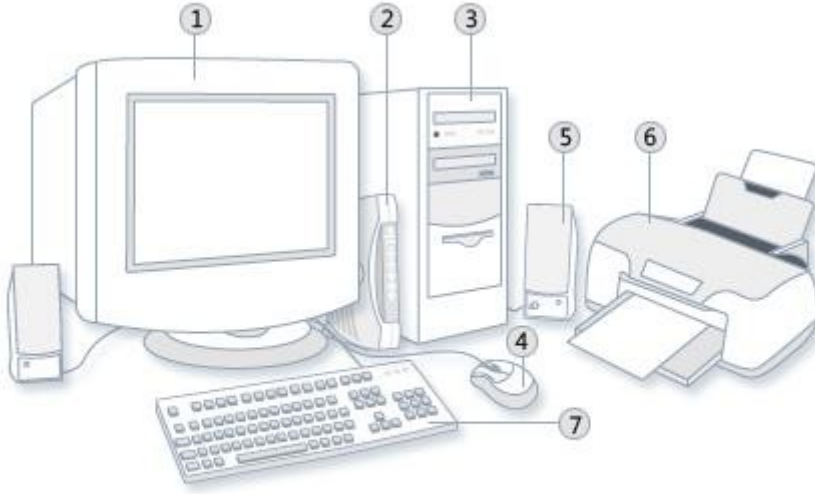
ಗಣಕಯಂತ್ರದಿಂದ ಏನು ಮಾಡಬಹುದು? (What can you do with computers?) :

ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಶೇಖರಿಸಲು, ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲು, ಸಂಶೋಧನೆ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಗಣಕಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ, ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನೋಡಲು, ಚಿತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಗೀತಗಳನ್ನು ಶೇಖರಿಸಲು, ಹಣಕಾಸು ವ್ಯವಹಾರಕ್ಕಾಗಿ, ಆಟ ಆಡಲು ಮತ್ತು ಇತರರ ಜೊತೆ ಸಂಪರ್ಕದಲ್ಲಿರು

ಗಣಕಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

ಗಣಕಯಂತ್ರವನ್ನು, ವಿಶ್ವದಾದ್ಯಂತ ಹರಡಿರುವ ಜಾಲಗಳ ಜಾಲವಾದ ಇಂಟರ್ನೆಟ್‌ಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಬಹುದು. ಅನೇಕ ನಗರ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ, ಆದರಲ್ಲೂ ಜನ ನಿಬಿಡ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಸಂಪರ್ಕವು ಮಾಸಿಕ ಶುಲ್ಕಕ್ಕೆ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಇಂಟರ್ನೆಟ್‌ನ ಸಹಾಯದಿಂದ, ವಿಶ್ವದಾದ್ಯಂತ ಇತರರನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

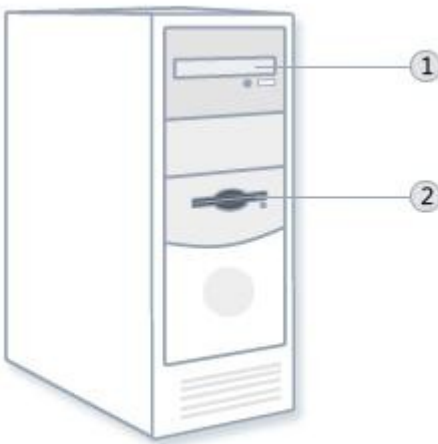
ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಭಾಗಗಳು (Parts of a computer) :



- | | | | |
|-----------|---------------|-----------|------------|
| 1 Monitor | 3 System unit | 5 Speaker | 7 Keyboard |
| 2 Modem | 4 Mouse | 6 Printer | |

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸ್ಪಷ್ಟನೆಯು, ಡೆಸ್ಕ್ ಟಾಪ್ ಗಣಕಯಂತ್ರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿರುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಹಾರ್ಡ್ ವೇರ್ ಅನ್ನು ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ. ನಿಮ್ಮ ಗಣಕಯಂತ್ರವು ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿ ಕಂಡರೂ, ಇಲ್ಲಿರುವ ಬಹುತೇಕ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಲ್ಯಾಪ್ ಟಾಪ್ ಗಣಕಯಂತ್ರಗಳು ಇದೇ ರೀತಿಯ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೂ, ಎಲ್ಲವೂ ಒಗ್ಗೂಡಿ ಒಂದು ನೋಟ್ ಬುಕ್ ಗಾತ್ರದಂತಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಸಿಸ್ಟಮ್ ಯುನಿಟ್ (System unit) :



- | | |
|----------------|---------------------|
| 1 CD/DVD drive | 2 Floppy disk drive |
|----------------|---------------------|

ಸಿಸ್ಟಮ್ ಯುನಿಟ್ ಎನ್ನುವುದು ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಕೇಂದ್ರ ಭಾಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನಿಮ್ಮ ಮೇಜಿನ ಮೇಲೆ ಅಥವಾ ಕೆಳಗೆ ಇರುವ ಆಯತಾಕಾರದ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ (Box). ಈ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯೊಳಗೆ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪರಿಚ್ಛರಿಸುವ ಅನೇಕ ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಘಟಕಗಳಿವೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾದ ಘಟಕವೆಂದರೆ ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಪ್ರೊಸೆಸಿಂಗ್ ಯುನಿಟ್ (CPU) ಅಥವಾ ಮೈಕ್ರೋ ಸಂಸ್ಕಾರಕ (microprocessor). ಇದು ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಮೆದುಳಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಇದು ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಮತ್ತು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳನ್ನು ಮಾಡುವ ಭಾಗವಾಗಿದೆ. ಮತ್ತೊಂದು ಮುಖ್ಯವಾದ ಭಾಗವೆಂದರೆ ರಾಂಡಮ್ ಆಕ್ಸೆಸ್ ಮೆಮರಿ (random access memory :RAM). ಇದು ಗಣಕಯಂತ್ರವು ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿರುವಾಗ

CPU ಬಳಸುವ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ತಾತ್ಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ ಗಣಕಯಂತ್ರವು ಸ್ಥಗಿತಗೊಂಡಾಗ , RAM ನಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಅಳಿಸಿ ಹೋಗುತ್ತದೆ.

ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಕೆಬಲ್‌ಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಯುನಿಟ್‌ಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಯುನಿಟ್‌ನ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೆಬಲ್‌ಗಳನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರಂಧ್ರಗಳಿಗೆ ಹಾಕಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸಿಸ್ಟಮ್ ಯುನಿಟ್‌ನ ಭಾಗವಲ್ಲದ ಹಾರ್ಡ್ ವೇರ್ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಬಾಹ್ಯ ಸಾಧನಗಳು ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

ಸಂಗ್ರಹಣೆ (Storage):

ಗಣಕಯಂತ್ರವು ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಲೋಕ ಅಥವಾ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಡಿಸ್ಕ್ ಮೇಲೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಒಂದು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಡಿಸ್ಕ್ ಡ್ರೈವ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಗಣಕಯಂತ್ರವು ಸ್ಥಗಿತಗೊಂಡಾಗ, ಡಿಸ್ಕ್ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ.

ಹಾರ್ಡ್ ಡಿಸ್ಕ್ ಡ್ರೈವ್ (Hard disk drive) :



ಗಣಕಯಂತ್ರದಲ್ಲಿರುವ ಹಾರ್ಡ್ ಡಿಸ್ಕ್ ಡ್ರೈವ್ , ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಕಾಂತೀಯ ಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಗಟ್ಟಿ ತಟ್ಟೆ (ಡಿಸ್ಕ್) ಮೇಲೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ. ಹಾರ್ಡ್ ಡಿಸ್ಕ್ , ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸಂಗ್ರಾಹಕ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಹಾರ್ಡ್ ಡಿಸ್ಕ್ ಎಲ್ಲಾ ಕಡತ (File) ಮತ್ತು ಪೋಲ್ಡರ್‌ಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟು ಕೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹಾರ್ಡ್ ಡಿಸ್ಕ್ ಡ್ರೈವ್ ಸಿಸ್ಟಮ್

ಯುನಿಟ್‌ನ ಒಳಗೆ ಇರುತ್ತದೆ.

ಸಿ.ಡಿ ಮತ್ತು ಡಿ.ವಿ.ಡಿ ಡ್ರೈವ್ (CD and DVD drives) :



ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಗಣಕಯಂತ್ರಗಳು CD or DVD ಡ್ರೈವ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ ಸುಸಜ್ಜಿತವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಈ ಡ್ರೈವ್ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಯುನಿಟ್ ನ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. CD ಯಲ್ಲಿರುವ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಓದಲು CD ಡ್ರೈವ್ ಲೇಸರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅನೇಕ CD ಡ್ರೈವ್ ಗಳ ಮೇಲೆ, ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಬರೆಯುತ್ತದೆ ನೀವು ಬರೆಯಬಲ್ಲ ಡಿಸ್ಕ್ ಡ್ರೈವ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ, ಖಾಲಿ CD ಯ ಮೇಲೆ ನಿಮ್ಮ ಕಡತಗಳನ್ನು ಕಾಪಿ ಮಾಡಬಹುದು. CD ಡ್ರೈವ್ ಅನ್ನು, ಸಂಗೀತ CD ಗಳನ್ನು ಪ್ಲೇ (Play) ಮಾಡಲೂ ಸಹ ಬಳಸಬಹುದು.

DVD ಡ್ರೈವ್, CD ಡ್ರೈವ್ ಮಾಡುವ ಎಲ್ಲಾ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಮಾಡುವ ಜೊತೆಗೆ, DVD ಗಳನ್ನು ರೀಡ್ (Read) ಮಾಡುತ್ತವೆ. DVD ಡ್ರೈವ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ, ನೀವು ಚಲನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ನಿಮ್ಮ ಗಣಕಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ವೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು ಅನೇಕ CD ಡ್ರೈವ್‌ಗಳು ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಖಾಲಿ DVD ಗಳ ಮೇಲೆ ದಾಖಲಿಸುತ್ತವೆ.

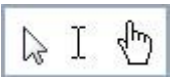
ಮೌಸ್ (Mouse) :



ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಪರದೆಯ ಮೇಲಿರುವ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಮತ್ತು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲು ಬಳಸುವ ಸಣ್ಣ ಸಾಧನವೇ ಮೌಸ್.

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಒಂದು ಮೌಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಎರಡು ಗುಂಡಿಗಳಿರುತ್ತವೆ: ಅವು ಯಾವುವೆಂದರೆ, ಮೊದಲನೆಯ ಗುಂಡಿ (ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಎಡಭಾಗದ ಮೌಸ್ ಗುಂಡಿ) ಮತ್ತು ಎರಡನೆಯ ಗುಂಡಿ (ಬಲಭಾಗದ ಮೌಸ್

ಗುಂಡಿ). ಅನೇಕ ಮೌಸ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಗುಂಡಿಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಇರುವ ರಾಟಿಯು ಪರದೆಯಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸ್ಕ್ರೋಲ್ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.



ನೀವು ಮೌಸ್ ಅನ್ನು ಚಲಿಸಿದಂತೆ, ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಪರದೆಯ ಮೇಲೆ ಆ ಮೌಸ್ ಪಾಯಿಂಟರ್ ನಿಮ್ಮ ನಿರ್ದೇಶನದಂತೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. (ಮೌಸ್ ಪಾಯಿಂಟರ್ ನೀವು ಸೂಚಿಸಿದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕಾಣುತ್ತದೆ). ನೀವು ಯಾವುದಾದರೂ ವಿಷಯವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕಾದರೆ, ಆ ವಿಷಯದ ಮೇಲೆ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು (press and release). ಮೌಸ್ ಗುಂಡಿಯ ಮೂಲಕ ಸೂಚಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡುವುದು ಗಣಕಯಂತ್ರದೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕ ಸಾಧಿಸುವ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಕೀಲಿ ಮಣೆ (Keyboard) :



ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಪರದೆಯ ಮೇಲೆ ಪಠ್ಯವನ್ನು ಟೈಪ್ ಮಾಡಲು ಕೀಲಿ ಮಣೆಯು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಬಳಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ಟೈಪ್ ರೈಟರ್ ಮೇಲಿರುವ ಕೀಲಿ ಮಣೆಯಂತೆ, ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಕೀಲಿ

ಮನೆಯು ಅಕ್ಷರಗಳು ಹಾಗೂ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಜೊತೆಗೆ ವಿಶೇಷ ಕೀಲಿಗಳನ್ನು ಸಹ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

- ಫಂಕ್ಷನ್ ಕೀಲಿಗಳು, ಕೀಲಿಮನೆಯ ಮೇಲಿನ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತವೆ. ಉಪಯೋಗಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಅವುಗಳು ವಿವಿಧ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಮಾಡುತ್ತವೆ.
- ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಎಲ್ಲಾ ಕೀಲಿಮನೆಯ ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯಾ ಕೀಲಿಗಳಿದ್ದು, ಅವುಗಳು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ವೇಗವಾಗಿ ಟೈಪ್ ಮಾಡಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿವೆ.
- ಸಂಚರಣ (Navigation) ಕೀಲಿಗಳಾದ, ಬಾಣದ (Arrow) ಕೀಲಿಗಳು ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟ್ ಹಾಗೂ ವೆಬ್ ಪೇಜ್ ನಲ್ಲಿ ಸಂಚರಿಸಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿವೆ.

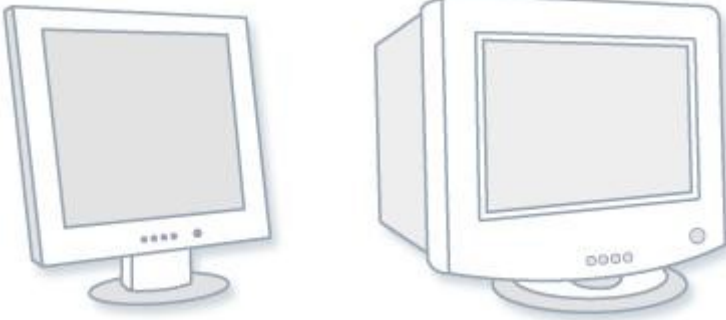
ಮೌಸ್ ಮೂಲಕ ಮಾಡಬುದಾದ ಎಲ್ಲಾ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಕೀಲಿಮನೆಯ ಮೂಲಕ ನೀವು ನೆರವೇರಿಸಬಹುದು.

ಮುದ್ರಕ (Printer) :

ಮುದ್ರಕವು ಗಣಕಯಂತ್ರದಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಕಾಗದಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾಯಿಸುತ್ತದೆ. ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಬಳಕೆಗೆ ಮುದ್ರಕದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇಲ್ಲವಾದರೂ, ಇ-ಮೇಯಿಲ್, ಪತ್ರ, ಆಮಂತ್ರಣ, ಪ್ರಕಟಣೆ ಹಾಗೂ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಅಲ್ಲದೇ ಬಹಳ ಜನರು ತಮ್ಮ ಫೋಟೋ ಪ್ರತಿಗಳನ್ನು ಮುದ್ರಣರೂಪದಲ್ಲಿ ಪಡೆಯಲು ಮುದ್ರಕವು ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಮುದ್ರಕಗಳಲ್ಲಿರುವ ಎರಡು ಪ್ರಮುಖ ವಿಧಗಳೆಂದರೆ, ಇಂಕ್‌ಜೆಟ್ ಮತ್ತು ಲೇಸರ್ ಮುದ್ರಕಗಳು. ಇಂಕ್‌ಜೆಟ್ ಗೃಹಬಳಕೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಲ್ಪಡುವ ಜನಪ್ರಿಯ ಮುದ್ರಕಗಳಾಗಿವೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಕಪ್ಪು - ಬಿಳುಪು ಮುದ್ರಣಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ವಿಶೇಷಕಾಗದದ ಮೇಲೆ ಉನ್ನತ ದರ್ಜೆಯ ಫೋಟೋ ಪ್ರತಿಗಳನ್ನು ಮುದ್ರಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಮುದ್ರಣವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಲೇಸರ್ ಮುದ್ರಕ ವೇಗವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

ಮಾನಿಟರ್ (monitor):



ಪಠ್ಯ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಫಿಕ್ಸ್ ಬಳಕೆಯ ಮೂಲಕ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಪರದೆಯು ದೃಶ್ಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಮಾನಿಟರ್‌ನ ಭಾಗವನ್ನು ಪರದೆ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ದೂರದರ್ಶನ

ಪರದೆಯಂತೆ, ಮಾನಿಟರ್‌ನ ಪರದೆಯು ಸ್ಥಿರ ಮತ್ತು ಚಲನಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ

ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಮಾನಿಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರು ವಿಧಗಳಿವೆ: CRT (cathode ray tube) ಮಾನಿಟರ್, LCD (liquid crystal display) ಮಾನಿಟರ್ ಮತ್ತು LED Monitor (Light Emitting Diode). ಮೂರೂ ವಿಧದ ಮಾನಿಟರ್‌ಗಳು ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಕೊಡುತ್ತವೆ ಆದರೆ, LCD ಹಾಗೂ LED ಮಾನಿಟರ್‌ಗಳು ಹಗುರ ಮತ್ತು ತೆಳುವಾಗಿರುವುದಲ್ಲದೆ ವಿದ್ಯುತ್‌ಅನ್ನು ಮಿತವಾಗಿ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿವೆ.

ಧ್ವನಿವರ್ಧಕಗಳು (Speakers):



ಶಬ್ದವನ್ನು ಆಲಿಸಲು ಧ್ವನಿವರ್ಧಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ. ಅವುಗಳು ಸಿಸ್ಟಮ್ ಯುನಿಟ್‌ನಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ ಅಥವಾ ಕೇಬಲ್ ಮೂಲಕ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಯುನಿಟ್‌ಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತವೆ. ಧ್ವನಿವರ್ಧಕಗಳು ನಿಮ್ಮ ಗಣಕಯಂತ್ರದಲ್ಲಿರುವ ಸಂಗೀತ ಅಥವಾ ಧ್ವನಿಯನ್ನು ಆಲಿಸಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿವೆ.

ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್

ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ ಅರ್ಥ (Understanding Software) :

ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ ಅಥವಾ ಗಣಕಯಂತ್ರ ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ ಎನ್ನುವುದು ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್‌ಗಳ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿದ್ದು ಸಂಬಂಧಿತ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿ ಗಣಕಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆ ಕುರಿತು ನಿರ್ದೇಶನವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ ಹಾರ್ಡ್ ವೇರ್ ಎಂಬ ಪದವು ಭೌತಿಕ ಸಾಧನವೆಂದು ಅರ್ಥೈಸಿದರೆ, ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ ಎಂಬ ಪದವು ಭೌದ್ಧಿಕ ಸಾಧನವೆಂದು ಅರ್ಥೈಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಮೂರು ವಿಧಗಳಿವೆ. 1. ಸಿಸ್ಟಮ್ ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ 2. ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ 3. ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್ (ಅನ್ವಯಿಕ) ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್

ಸಿಸ್ಟಮ್ ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ :

ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಹಾರ್ಡ್ ವೇರ್ ಮತ್ತು ಗಣಕಯಂತ್ರದ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಸಿಸ್ಟಮ್ ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆ. ಇದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ವುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

- ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ (operating systems)
- ಡಿವೈಸ್ ಡ್ರೈವ್ (device drivers)
- ಸರ್ವರ್ (servers)
- ಯುಟಿಲಿಟಿ (utilities)
- ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ (operating systems) ಸಿಸ್ಟಮ್ ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ ನ ಉದ್ದೇಶವು ಪ್ರೋಗ್ರಾಮರ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್‌ಗಳ ಕ್ಷಿಪ್ತತೆಯನ್ನು ಸರಳೀಕರಣಗೊಳಿಸುವುದಾಗಿದೆ. ಇದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಕ್ಷಿಪ್ತತೆಯ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಇದು ಸಂಪರ್ಕ ಸಾಧನಗಳು, ಮುದ್ರಕಗಳು, ಸಾಧನ ಓದುಗರು, ಪ್ರದರ್ಶನಗಳು , ಕೀಲಿಮಣೆಗಳು, ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಸ್ವರಣೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರೊಸೆಸರ್ ಸಮಯ . ಉದಾಹರಣೆಗಳೆಂದರೆ : GNU/Linux, MS Windows ಮತ್ತು Mac OS X.

ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್

ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಒಂದು ಅನುಕೂಲಕರ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಭಾಷೆ

ಬಳಸಿ , ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂಗಳನ್ನು ಬರೆಯಲು ಪ್ರೋಗ್ರಾಮರ್ ಗೆ ನೆರವಾಗುವ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್ ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ :

ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್ ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ ಒಂದು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ (ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ) ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಶಿಷ್ಟ ಅನ್ವಯಗಳೆಂದರೆ:

- ಕೈಗಾರಿಕ ಸ್ವಯಂಚಾಲನ ತಂತ್ರ (industrial automation)
- ವ್ಯವಹಾರಿಕ ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ (business software)
- ವಿಡಿಯೋ ಆಟಗಳು (video games)
- ಕ್ವಾಂಟಂ ರಾಸಾಯನಿಕ ಮತ್ತು ಘನ ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ (quantum chemistry and solid state physics software)
- ದೂರಸಂಪರ್ಕಗಳು (telecommunications (i.e., the Internet and everything that flows on it))
- ಡೇಟಾಬೇಸ್ (databases)
- ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ (educational software)
- ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ (medical software)
- ಸೇನಾ ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ (military software)
- ಅಣು ರಚನಾ ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ (molecular modeling software)
- ಚಿತ್ರ ಸಂಕಲನ (image editing)
- ಸ್ಪ್ರೆಡ್ ಶೀಟ್ (spreadsheet)
- ಸಿಮ್ಯುಲೇಶನ್ ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ (simulation software)
- ಪದಗಳ ಸಂಸ್ಕರಣೆ (Word processing)
- ನಿರ್ಧಾರ ಮಾಡುವ ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ (Decision making software)

ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ ನ ಅಸ್ತಿತ್ವ ವಿಶಾಲವಾಗಿದ್ದು, ವಿವಿಧ ವಿಷಯಗಳ ಮೇಲೆ ಅದು ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುತ್ತದೆ.

ಉಬುಂಟು ಏಕೆ ಬೇಕು ?

ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಕೊಂಡ ತಕ್ಷಣ ಅದನ್ನು ಕೆಲಸ ಮಾಡ್ಲಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ಮುಖ್ಯ ತಂತ್ರಾಂಶ ಅಥವಾ ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಂ ಒಂದು ಬೇಕಲ್ಲಾ? ಹಾ! ನಮ್ಮ ಪಕ್ಕದ ಮನೆ ಹುಡುಗ ಇದಾನಲ್ಲ ಅವನನ್ನ ಕೇಳಿದ್ರೆ ಆಯ್ತು ಹಾಕಿ ಕೊಡ್ತಾನೆ ಬಿಡು ಅದಕ್ಕೆಲ್ಲಾ ಯಾಕೆ ತಲೆಕೆಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿಯಾ? ಇದು ಮನೆಗೆ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ತಂದ ಎಲ್ಲರ ನಡುವೆ ನೆಡೆಯುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಂಭಾಷಣೆ.

ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಬಗ್ಗೆ ಅಷ್ಟು ಇಷ್ಟು ತಿಳಿದವರು ತಕ್ಷಣ ಅವರಿಗೆ ತಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಮೈಕ್ರೋಸಾಫ್ಟ್ ವಿಂಡೋಸ್ ಇನ್ ಸ್ಟಾಲ್ ಮಾಡಿಕೊಡೋದು ಕೂಡ ಈಗೊಂದು ಸಂಪ್ರದಾಯದಂತೆಯೇ ಆಗಿದೆ. ಆದ್ರೆ ಒಂದು ವಿಷಯ ಯೋಚಿಸಿದಿರಾ? ನೀವಿಲ್ಲಿ ತಪ್ಪು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೀರಿ. ಪೈರಸಿ ಭೂತದ ಬಲೆಗೆ ಬೀಳುತ್ತಿದ್ದೀರಿ. ಇದು ಕಾನೂನು ರೀತ್ಯಾ ಅಪರಾಧ ಕೂಡ. ಏಕೆಂದರೆ, ವಿಂಡೋಸ್ ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಂನನ್ನು ಕಾಸುಕೊಟ್ಟು ಕೊಳ್ಳದೆ ನಿಮ್ಮ ಸಿಸ್ಟಂನಲ್ಲಿ ಇನ್ಸ್ಟಾಲ್ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವಂತಿಲ್ಲ. ಹಾಗೆಯೇ ಇದೊಂದನ್ನು ಕೊಂಡರೆ ನಿಮಗೆ ದಿನ ನಿತ್ಯ ಇತರ ಕೆಲಸಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳಿಗೆ ಮತ್ತೆ ದುಡ್ಡು ತೆರಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಪ್ರೊಪ್ರೈಟರಿ ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ ಗಳ ಹಣದಾಹಕ್ಕೆ ನೀವು ಬಲಿಯಾಗುತ್ತಲೇ ಹೋಗುತ್ತೀರಿ. ಇದಕ್ಕೆಲ್ಲ ಉತ್ತರ ಸ್ವತಂತ್ರ ಹಾಗೂ ಮುಕ್ತ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳನ್ನು (Free and OpenSource) ಬಳಸುವುದು. ಗ್ನು/ಲಿನಕ್ಸ್ ಆಧಾರಿತ ಡೆಬಿಯನ್ ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಂನ ಮೂಲವಾಗಿರಿಸಿಕೊಂಡು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲಾಗಿರುವ, ಸ್ವತಂತ್ರ ತಂತ್ರಾಂಶದ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ಸವಿಯನ್ನು ಪ್ರಪಂಚದೆಲ್ಲೆಡೆ ಎಲ್ಲ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಬಳಕೆದಾರರಿಗೂ ಹಂಚುವುದಕ್ಕೆಂದೇ ಇರುವ ಉಬುಂಟು ಇಂಥದೊಂದು ತಂತ್ರಾಂಶ. ಎಲ್ಲರ ಒಳಿತಿಗೆ ಬೇಕಾದ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿ ಅದನ್ನು ಬಳಸುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕೆಂಬ ಸಮಾನ ಮನಸ್ಸು ಸ್ವತಂತ್ರ ತಂತ್ರಾಂಶ ಸಮುದಾಯದ ಬೆಂಬಲ ಉಬುಂಟುವಿಗಿದ್ದರೆ ಅದರ ಮೂಲ ಹರಿಕಾರ ಸೌತ್ ಆಫ್ರಿಕಾ ಮೂಲದ, ಲಂಡನ್ ನಿವಾಸಿ ಮಾರ್ಕ್ ಶಟ್ಲ್ ವರ್ಥ್ (Mark Shuttle Worth). ಉಬುಂಟು ವೆಬ್‌ಸೈಟ್ (ubuntu.com) ಅಥವಾ ಸಿ.ಡಿ ಯ ಮೇಲೆ ಕಾಣುವ ಚಿನ್ಹೆ ಕೂಡ “ಮಾನವೀಯತೆಯನ್ನು” ಸಾರುತ್ತದೆ (humanity to others).

ಉಬುಂಟುವನ್ನು ಉಚಿತವಾಗಿ ಡೌನ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡಿಕೊಂಡು, ಉಪಯೋಗಿಸಿ, ಕಾಪಿ ಮಾಡಿ, ತಿಳಿದುಕೊಂಡು, ಇತರರಿಗೂ ಹಂಚಿ, ಅದರಲ್ಲಿನ ಮೂಲ ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಬದಲಿಸಿ, ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿ ಅದೂ ಯಾವುದೇ ಲೈಸೆನ್ಸ್ ಅಥವಾ ಪರವಾನಗಿಗೆ ಹಣ ತೆರದೆ. ಇದೆಲ್ಲದರ ಜೊತೆಗೆ ನಿಮ್ಮ ಭಾಷೆಯಲ್ಲೇ ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಬಳಸುವ ಅವಕಾಶ ಕೂಡ ನಿಮಗೆ ಉಬುಂಟು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಯಾರು ಬೇಕಾದರೂ ಸುಲಭವಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು ಕೂಡ. ವಿಕಲಚೇತನರಿಗೂ ಕೂಡ ಉಪಯೋಗವಾಗುವಂತಹ ಅನೇಕ ತಂತ್ರಾಂಶ ಸವಲತ್ತುಗಳನ್ನು ಉಬುಂಟು ತನ್ನಲ್ಲಿರಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ. ಇದು ಉಬುಂಟುವಿನ ಮುಖ್ಯ ಗುರಿ ಕೂಡ. ಪ್ರತಿ ಆರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಹೊಸದಾದ, ಉತ್ತಮ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರವಾದ ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಂ ಅನ್ನು ಹೊತ್ತು ತರುವುದರ ಜೊತೆಗೆ, ತಂತ್ರಾಂಶದ ಉಪಯುಕ್ತತೆ, ಅದರ ಬಳಕೆಯ ವಿಧಾನ, ಇನ್ಸ್ಟಾಲ್ಲೇಶನ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಸರಳೀಕರಣದ ಕಡೆಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಗಮನವನ್ನೂ ಹರಿಸುತ್ತದೆ. 2004 ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ಈ ಯೋಜನೆ ಇವತ್ತಿಗೂ ಗ್ನು/ಲಿನಕ್ಸ್ ಡೆಸ್ಟಾಪ್ ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಬಹಳ ಅಚ್ಚುಮೆಚ್ಚು.

ಅಂತರ್ಜಾಲ ಯುಗದಲ್ಲಿರುವ ನಾವು ಪ್ರತಿ ಗಳಿಗೆಯೂ ಬಳಸುವ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳು, ಲ್ಯಾಪ್‌ಟಾಪ್‌ಗಳು ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಸರ್ವರ್ , ಮೊಬೈಲ್ ಹಾಗೂ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಜನಪ್ರಿಯವಾಗುತ್ತಿರುವ ನೆಟ್ ಬುಕ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಕೂಡ ಈಗ ಉಬುಂಟುವನ್ನು ತಮ್ಮ ಮೂಲ ತಂತ್ರಾಂಶವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಲಿವೆ. ಕಂಪ್ಯೂಟರಿನಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲ ರೀತಿಯ ಇತ್ತೀಚಿನವರೆಗೆ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸಿ.ಪಿ.ಯು, ಮೌಸ್, ಮಾನಿಟರ್, ಕೀ-ಬೋರ್ಡ್ ಹೀಗೆ ಹತ್ತು ಹಲವು ಹಾರ್ಡ್‌ವೇರ್ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಇದಕ್ಕಿದೆ. ಸಮುದಾಯವೇ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿರುವ ಗ್ನು/ಲಿನಕ್ಸ್ ಆಧಾರಿತ ತಂತ್ರಾಂಶವಾದ ಉಬುಂಟು ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದಂತೆ ಯಾವ ವಿಧವಾದ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನಲ್ಲೂ ಕೆಲಸ ಮಾಡಬಲ್ಲದು.

ಉಬುಂಟು ಬಗೆಗೆ ಹೇಳುವಾಗ ಮಾರ್ಕ್ ಶಟ್ಲ್ ವರ್ಥ್ ಬಗ್ಗೆ ಹೇಳಲೇ ಬೇಕು. ಪ್ರತಿಭಾನ್ವಿತನಾದ ಈತ ಮೂಲತಃ ಸೌತ್ ಆಫ್ರಿಕಾದ, ಅರೇಂಜ್ ಪ್ರೀ ಸ್ಟೇಟ್ ನ ವೆಲ್ಡಮ್ ನವನು. ಕೇಪ್ ಟೌನ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಫೈನಾನ್ಸ್ ಮತ್ತು ಇನ್ಫಾರ್ಮೇಷನ್ ಸಿಸ್ಟಂ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಉನ್ನತ ವಿದ್ಯಾಭ್ಯಾಸ ಮುಗಿಸಿದ. ಇದೇ ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲ

ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಕನೆಕ್ಷನ್ ಆಳವಡಿಸಿದ ಮೊದಲಿಗರಲ್ಲಿ ಇವನೂ ಒಬ್ಬ. ತಾನು ೧೯೯೫ ರಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಿದ ಇನ್‌ಫರ್ಮೇಷನ್ ಸೆಕ್ಯೂರಿಟಿ ಕಂಪನಿ ಥಾಪ್‌ಟಿ (Thawte) ಯನ್ನು ವೆರಿಸೈನ್ ಎಂಬ ದೈತ್ಯ ಕಂಪನಿಗೆ ೫೭೫ ಮಿಲಿಯನ್ ಡಾಲರುಗಳಿಗೆ ಮಾರಿದ ಈತ ಅನಂತರ ಮಾಡಿದ ಮೊದಲ ಕೆಲಸವೆಂದರೆ ಹವ್ಯಾಸಿ ಅಂತರಿಕ್ಷ ಪ್ರವಾಸಿಗನಾಗಿ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಪ್ರವಾಸ. ನಂತರ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ೨೦೦೦ ದಲ್ಲಿ ಎಚ್.ಬಿ.ಡಿ ವೆಂಚರ್ ಕ್ಯಾಪಿಟಲ್ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ಈತ ಮುಂದೆ ಮಾರ್ಚ್ ೨೦೦೪ ರಲ್ಲಿ ಸ್ವತಂತ್ರ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳಿಗೆ ಬೆಂಬಲವನ್ನೂ ಹಾಗೂ ವಾಣಿಜ್ಯ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗೆ ಬಳಸಲು ಬೇಕಾದ ಸಲಹೆ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ನೀಡುವ ಕಂಪನಿ ಕೆನಾನಿಕಲ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ (Canonical Ltd.) ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ. ಇದೇ ಕಂಪನಿ ಮುಂದೆ ಉಬುಂಟುವಿನ ಮತ್ತದರ ಸುತ್ತಲಿನ ಸ್ವತಂತ್ರ ತಂತ್ರಾಂಶ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಬೆಂಬಲವಾಗಿ ನಿಂತಿತು. ಮಾರ್ಕ್ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ಉಬುಂಟು ಫೌಂಡೇಶನ್, ಉಬುಂಟುವಿನ ಉಳಿವಿನ ಬಗ್ಗೆ ಆದರ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಹೊಣೆಯನ್ನು ಹೊತ್ತುಕೊಂಡಿರುವ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ. ಅದಕ್ಕೆ ೧೦ ಮಿಲಿಯನ್ ಡಾಲರುಗಳ ಕಾಣಿಕೆಯನ್ನೂ ಮಾರ್ಕ್ ನೀಡಿದ್ದು, ಕೆನಾನಿಕಲ್ ಕಂಪನಿ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೂ ಎಂದೆಂದಿಗೂ ಉಬುಂಟು ಎಲ್ಲರಿಗೆ ದೊರೆಯುವುದು ಮುಂದುವರೆಯಬೇಕು ಎಂಬುದೇ ಇದರ ಹಿಂದಿನ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ.

ಉಬುಂಟುವಿನ ಉಪಯೋಗಗಳು:

ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಮುಂದೆ ದಿನಗಟ್ಟಲೆ ಕಾಲ ಕೆಳೆಯುವ ನಮಗೆ ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಬಳಕೆಗೆ ಬೇಕಿರುವ ವೆಬ್ ಬ್ರೌಸರ್, ಅಫೀಸಿನ ಕೆಲಸಗಳಿಗೆ ಬೇಕಿರುವ ಪ್ರೆಸೆಂಟೇಶನ್, ಕಡತಗಳು, ಲೆಕ್ಕ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಬೇಕಿರುವ ಸ್ಟ್ರೆಡ್ ಶೀಟ್, ಸಂಪರ್ಕ ಸಾಧನಗಳಲ್ಲಿ ಮೊಬೈಲ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನೂ ಹಿಂದಿಕ್ಕುತ್ತಿರುವ ಇನ್ಟೆಂಟ್ ಮೆಸೇಜಿಂಗ್ ಅಥವಾ ಚಾಟಿಂಗ್, ಇ-ಮೆಯಿಲ್, ದೃಶ್ಯ-ಶ್ರಾವ್ಯ ಇತ್ಯಾದಿ ಮನರಂಜನೆಗೆ, ವಿದ್ಯಾಭ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ತಂತ್ರಾಂಶ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಹೀಗೆ ಹತ್ತು ಹಲವು ಕೆಲಸಗಳಿಗೆ ಬೇಕಿರುವ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳನ್ನು ಉಬುಂಟು ತನ್ನಲ್ಲಡಗಿಸಿ ಕೊಂಡಿದೆ. ಇದಾಗ್ಯೂ ಈ ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಬಳಸಲಿಕ್ಕೆ ನೀವು ಯಾವುದೇ ಹಣ ಕೊಡಬೇಕಿಲ್ಲ. ಇದನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಉಬುಂಟು ವೆಬ್ ಸೈಟ್ ನಿಂದ ಡೌನ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಹತ್ತು ಹಲವರ ಜೊತೆ ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳಬಹುದೂ ಕೂಡ.

ಗ್ನು/ಲಿನಕ್ಸ್ ನಿಮಗೆ ಮೇಲೆ ಸ್ವತಂತ್ರ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳನ್ನು ಹೊತ್ತು ತರುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ವೈರಸ್ ಮುಕ್ತ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ಅನುಭವವನ್ನು ನಿಮಗೆ ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ನಲ್ಲಿ ವ್ಯವಹರಿಸುವುದು ಬಹುತೇಕ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿರುವಾಗ ನಿಮ್ಮ ಡೇಟಾ ಸೆಕ್ಯೂರಿಟಿ, ನಿಮ್ಮ ಪರಿಚಯವನ್ನು ಗುಟ್ಟಾಗಿಟ್ಟು, ಐಡೆಂಟಿಟಿ ಥೆಫ್ಟ್ (ಗುರುತು ಪರಿಚಯದ ಕಳ್ಳತನ), ಸ್ಪ್ಯಾಮಿಂಗ್ (spamming) (ಬೇಡದ ವೆಬ್‌ಸೈಟ್ ಗಳಿಂದ ಮೆಯಿಲುಗಳ ಸುರಿಮಳೆಯಾಗುವುದು), ಸ್ಪೂಫಿಂಗ್ (ನಿಮ್ಮ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಗೊತ್ತು ದಿಸೆಯಿಲ್ಲದವರಿಗೆ ನಿಮ್ಮ ಮೆಯಿಲ್ ಬಾಕ್ಸ್ ನಿಂದ ಮೆಯಿಲುಗಳನ್ನು ಕಳಿಸುವುದು) ಇವೆಲ್ಲವುಗಳಿಂದ ಸುಲಭವಾಗಿ ದೂರವಿಡಲು ಗ್ನು/ಲಿನಕ್ಸ್ ತಂತ್ರಾಂಶ ನಿಮಗೆ ಸಹಕಾರಿಯಾಗುತ್ತವೆ. ಉಬುಂಟು ಸುಲಭವಾಗಿ ಇನ್ಸ್ಟಾಲ್ ಮಾಡಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದಂತಾದ ಸ್ವತಂತ್ರ ತಂತ್ರಾಂಶ

ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಆಸಕ್ತಿ ಇದ್ದಲ್ಲಿ, ಗ್ರಾಫಿಕ್ಸ್ ಕಾರ್ಡಿನ ಸಂಪೂರ್ಣ ಉಪಯೋಗ ಪಡೆಯ ಬೇಕಿದ್ದರೆ ಉಬುಂಟು ಆ ಅವಕಾಶವನ್ನೂ ನಿಮಗೆ ಕೊಡುತ್ತದೆ. n-Vidia ಇತ್ಯಾದಿ ಗ್ರಾಫಿಕ್ಸ್ ಕಾರ್ಡುಗಳೂ ಸಹ ಸುಲಭವಾಗಿ ಉಬುಂಟುವಿನಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ. ಕಲಾಕಾರರಿಗೆ ಬೇಕಿರುವ ಟ್ಯಾಬ್ಲೆಟ್ ಬಳಕೆ ಕೂಡ ಸುಲಭ. ಈಗಾಗಲೇ ಇರುವ ವಿಂಡೋಸ್ ಫೈಲುಗಳನ್ನು ಪಾರ್ಟೀಷನುಗಳನ್ನೂ ಉಬುಂಟುವಿನ ಮೂಲಕ ಸುಲಭವಾಗಿ

ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

ಉಬುಂಟು ಇನ್ ಸ್ಟಾಲ್ ಮಾಡುವುದು:

ಉಬುಂಟು ವೆಬ್‌ಸೈಟ್‌ನಿಂದ ಡೌನ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡಿಕೊಂಡೋ ಇಲ್ಲವೇ ಅವರ ವೆಬ್‌ಸೈಟ್ ನಿಂದ ತರಿಸಿಕೊಂಡ ಸಿ.ಡಿ. (ಈ ಸಿ.ಡಿ.ಯು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಬಳಸಲು ಬೇಕಿರುವ ಎಲ್ಲ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳನ್ನೂ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ)ಯನ್ನು ಬಳಸಿ ಇನ್‌ಸ್ಟಾಲ್ ಮಾಡಬಹುದು. ಆದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳು ನಿಮಗೆ ಬೇಕಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅವನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್‌ನಿಂದ ಇನ್‌ಸ್ಟಾಲ್ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಉಬುಂಟುವನ್ನು ಇನ್‌ಸ್ಟಾಲ್ ಮಾಡುವುದೂ ಕೂಡ ತುಂಬಾ ಸುಲಭ. ಸಿ.ಡಿ ಬೂಟ್ ಮಾಡಿದ ತಕ್ಷಣ ನಮ್ಮ ಕಣ್ಣಿಂದ ಗೋಚರಿಸುವ ಸಂದೇಶಗಳನ್ನು ಓದುತ್ತಲೇ 15 ರಿಂದ 20 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ಇದನ್ನು ನಿಮ್ಮ ಕಂಪ್ಯೂಟರಿನಲ್ಲಿ ಇನ್‌ಸ್ಟಾಲ್ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಇನ್‌ಸ್ಟಾಲ್ ಮಾಡಿದೊಡನೆಯೇ ನಿಮ್ಮ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಬಳಕೆಗೆ ಸಿದ್ಧವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿನಿತ್ಯದ ಕೆಲಸದ ಜೊತೆಗೆ, ಗ್ರಾಫಿಕ್ಸ್, ಮನರಂಜನೆ, ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್, ಆಟಗಳು ಹೀಗೆ ಹತ್ತು ಹಲವು ತಂತ್ರಾಂಶಗಳು ನಿಮ್ಮ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ತೆರೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷ ಡ್ರೈವರ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ. ಅಗತ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ವಿಂಡೋಸ್ ಮೇಲೆಯೇ ಉಬುಂಟುವನ್ನು ಕೂಡ ಇನ್‌ಸ್ಟಾಲ್ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ. ಉಬುಂಟು ಹೇಗಿರುತ್ತೆ ಅಂತ ಸಂದೇಹವಿರುವವರಿಗೆ ಇದು ಉತ್ತರ.

ಉಬುಂಟುವಿನಲ್ಲಿ ಕನ್ನಡ?

ಹೌದು, ಕನ್ನಡ ಓದುವುದು, ಬರೆಯುವುದು, ಇ-ಮೈಲ್ ಚಾಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯವಹರಿಸುವುದು ಕೂಡ ಅತ್ಯಂತ ಸುಲಭ. ಬರಹ, ನುಡಿಯಂತೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಕೀಬೋರ್ಡ್ ಲೇಔಟ್ SCIM/IBUS ಎಂಬ ತಂತ್ರಾಂಶದೊಂದಿಗೆ ನಿಮಗೆ ದೊರೆಯುತ್ತವೆ. ಇದೆಲ್ಲದರ ಜೊತೆಗೆ ಇಡೀ ಉಬುಂಟು ಗ್ನು/ಲಿನಕ್ಸ್ ನ ಮೆನು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಕೂಡ ಕನ್ನಡ ಲ್ಯಾಂಗ್ವೇಜ್ ಪ್ಯಾಕ್ ಬಳಸಿ ಕನ್ನಡದಲ್ಲೇ ಬಳಸಬಹುದು. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಅನೇಕ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳ ಕನ್ನಡ ಅನುವಾದ ಈಗಾಗಲೇ ಲಭ್ಯವಿರುವುದರಿಂದ ಇದು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ. ನೀವು ಓದುತ್ತಿರುವ ಈ ಲೇಖನ ಬರೆದಿರೋದು ಕೂಡ ಉಬುಂಟುವಿನಲ್ಲಿಯೇ.

ಉಬುಂಟು ಅಪ್‌ಡೇಟ್ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳೋದು?

ಪ್ರತಿ ಆರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಹೊರಬರುವ ಉಬುಂಟುವಿನ ಹೊಸ ಆವೃತ್ತಿ ನಿಮಗೆ ಸ್ವತಂತ್ರ ಮತ್ತು ಮುಕ್ತ ತಂತ್ರಾಂಶದ ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಅನೇಕ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಹೊತ್ತು ತರುತ್ತದೆ. ತನ್ನ ಬಳಕೆದಾರರ ಕಂಪ್ಯೂಟರಿನಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯ ಸುರಕ್ಷತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಕಾಳಜಿವಹಿಸುವ ಉಬುಂಟು ಹದಿನೆಂಟು ತಿಂಗಳ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಡೆಸ್ಕ್ ಟಾಪ್ ಮತ್ತು ಸರ್ವರ್ ಎರಡೂ ಆವೃತ್ತಿಗಳಿಗೂ ಉಚಿತ ಸೆಕ್ಯೂರಿಟಿ ಅಪ್ಡೇಟ್ ಗಳನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ. LTS ಅಥವಾ ಧೀರ್ಘ ಕಾಲದ ಸರ್ಪೋರ್ಟ್ ಆವೃತ್ತಿ ಪಡೆದಿರುವ ಉಬುಂಟುವಿನ ಡೆಸ್ಕ್ ಟಾಪ್ ತಂತ್ರಾಂಶಕ್ಕೆ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳವರೆಗೂ, ಸರ್ವರ್ ತಂತ್ರಾಂಶಕ್ಕೆ ಐದು ವರುಷಗಳವರೆಗೂ ಈ ಅಪ್‌ಡೇಟ್‌ಗಳು ಲಭ್ಯವಿರುತ್ತದೆ. ಎಲ್.ಟಿ.ಎಸ್ ಆವೃತ್ತಿಗೆ ನೀವೇನೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹಣವನ್ನು ಕೊಡಬೇಕಿಲ್ಲ. ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಕನೆಕ್ಷನ್ ಇದ್ದರೆ ಸಾಕು.

ಉಬುಂಟು ಸಮರ್ಥ ತಂತ್ರಾಂಶ ಹೇಗೆ?

ಇದೆಲ್ಲವನ್ನೂ ಉಬುಂಟು ಎಲ್ಲರಿಗೂ ತಲುಪಿಸಲಿಕ್ಕೆ ಹೇಗೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ ಅಂತೀರಾ? ಕೆನಾನಿಕಲ್ ತಂಡ ಹಾಗೂ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳು ಸ್ವತಂತ್ರ ತಂತ್ರಾಂಶ ಸಮುದಾಯದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಬೇರನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಕಾಲಾನುಕಾಲಕ್ಕೆ ಒಳ್ಳೆಯ ಅಭಿಪ್ರಾಯವನ್ನೇ ಜನರ ಮನಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಉಳಿಸಿಕೊಂಡು ಬಂದಿದೆ. Gnome, Linux, Debian, Bazaar ಹೀಗೆ ಹತ್ತು ಹಲವು ಓಪನ್ ಸೋರ್ಸ್ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟುಗಳ ಮುಖ್ಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪರಿಣಿತರೂ ಕೆನಾನಿಕಲ್ ಗೆ ಉತ್ತಮ ಕೊಡುಗೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತ ಆದರ ಸುಧೀರ್ಘ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಕಾರಣರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಇದೆಲ್ಲದರ ಜೊತೆ ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತ ಹಗಲಿರುಳಿನಿಂದ ಯಾವ ಸಮಯದಲ್ಲಾದರೂ ಸಹಾಯ ಉಬುಂಟು ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಸಿಗುತ್ತದೆ. ಉಬುಂಟು ಪೋರಂ ಮತ್ತು ಐ.ಆರ್.ಸಿ ಚಾನೆಲ್ಗಳ ಉಚಿತ ಸಲಹೆ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ವಿಶ್ವದಾದ್ಯಂತ ಇರುವ ಇತರೆ ಉಬುಂಟು ಅಭಿಮಾನಿಗಳ ಮೂಲಕ ದೊರೆಯುವಂತೆ ಮಾಡಿವೆ. ಹಾಗೆ, ಉಬುಂಟುವಿನಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ಪೋರಂ, ಐ.ಆರ್.ಸಿ ಅಥವಾ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ಕ್ರೋಢೀಕರಿಸಲೆಂದೇ ಮಾಡಿರುವ launchpad.net ನಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿ ಬಹುಬೇಗ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳ ಬಹುದಾಗಿದೆ. ನೀವೂ ತಂತ್ರಾಂಶ ಪ್ರವೀಣರೇ? ಹಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀವೇ ತೊಂದರೆಯನ್ನೊಮ್ಮೆ ಸರಿಪಡಿಸಲಿಕ್ಕೆ ಪ್ರಯತ್ನಿಸಬಹುದು ಏಕೆ ಹೇಳಿ? - ಹೌದು ಸ್ವತಂತ್ರ ಹಾಗೂ ಮುಕ್ತ ತಂತ್ರಾಂಶದ ಸೋರ್ಸ್ ಕೋಡ್ ನಿಮಗೆ ಲಭ್ಯವಿದೆ. ಮತ್ತೆ ಯಾರೋ ಕೊಡುವ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಕಾದು ಕೂರ ಬೇಕಿಲ್ಲ ನೋಡಿ.

ಸುಲಭ ಅಂತೀರಾ ಸರಿ, ಇನ್ನೂ ಮನದಲ್ಲಿ ಅಳುಕಿದೆಯಾ?

ಗ್ನು/ಲಿನಕ್ಸ್ ಅಂತಂದ್ರೆ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಗೊತ್ತಿರೋ ಅನುಭವಿಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಅಂತಿದ್ದ ಕಾಲ ಈಗಿಲ್ಲ ನೀವು ಡಾನ್ಲೋಡ್ ಮಾಡಿಕೊಂಡಾಗ ಸಿಗೋ ಉಬುಂಟು ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಸಿ.ಡಿಗೆ ಬರೆದು ಕೊಂಡಾಗ ಅದು ಲೈವ್-ಸಿ.ಡಿ ಎಂದು ಕರೆಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ನಿಮ್ಮ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಅನ್ನು ಸಿ.ಡಿ ಯಿಂದಲೇ ಸ್ವಾರ್ತ್ ಮಾಡಿ ನಿಮಗೆ ಬೇಕಾದ ಎಲ್ಲ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳೂ ಇದರಲ್ಲಿ ಸಿಗುತ್ತದೆಯೇ? ಉಬುಂಟು ನಿಮ್ಮ ಕಂಪ್ಯೂಟರಿನಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲ ಹಾರ್ಡ್ವೇರ್ ಗಳ ಜೊತೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಶಕ್ತವಿದೆಯೇ ಎಂದು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳ ಬಹುದು. ಹೌದು.. ಇನ್ನಾಲ್ ಮಾಡದೆಯೇ.

ಮುಂದೇನು?

ಉಬುಂಟು 12.04 ಆವೃತ್ತಿ ಈಗ ಲಭ್ಯವಿದ್ದು ಸ್ವತಂತ್ರ ಹಾಗೂ ಮುಕ್ತ ತಂತ್ರಾಂಶದ ಎಲ್ಲ ಹೊಸ ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳನ್ನು ನಿಮ್ಮ ಮುಂದಿಟ್ಟಿದೆ. ಮುಂಬರುವ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಆಫಲ್ ಕಂಪನಿಯ ಮ್ಯಾಕ್ ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಂನಷ್ಟೇ ಸುಂದರವಾದ ಡೆಸ್‌ಕ್‌ಟಾಪ್ ಅನುಭವವನ್ನು ನೀಡುವುದಾಗಿ ಮಾರ್ಕ್ ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ. ಕೆನಾನಿಕಲ್ ಹಾಗೂ ಸ್ವತಂತ್ರ ತಂತ್ರಾಂಶ ಸಮುದಾಯ ಆಗಲೆ ಇದರ ಮೇಲೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲಾರಂಭಿಸಿದ್ದು ಮುಂದೆ ಬರಲಿರುವ ಆವೃತ್ತಿಗಳು ನಿಮಗೆ ಅಚ್ಚರಿಯನ್ನು ಮೂಡಿಸಿದಲ್ಲಿ ಆಶ್ಚರ್ಯವಿಲ್ಲ.

ಸರ್ವರ್ ಆಗಿಯೂ ಉಪಯೋಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತಿರುವ ಉಬುಂಟು, ರಿಸೆಷನ್ ನಂತರ ತಮ್ಮ ಐ.ಟಿ ಖರ್ಚು ವೆಚ್ಚಗಳಿಗೆ ಕಡಿವಾಣ ಹಾಕುತ್ತಿರುವ ಕಂಪನಿಗಳಿಗೆ ವರದಾನವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತಿರುವ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳ ಕಡೆಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಗಮನ ಕೊಡುತ್ತಿರುವುದಂತೂ ನಿಜ. ಕೌಡ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್, ವರ್ಚುವಲ್‌ಸೇಷನ್ ಹೀಗೆ ಅನೇಕ ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ಪರಿಹಾರಗಳು

(ಸೋಲ್ಯೂಷನ್ಗಳು) ಉಬುಂಟುವಿನ ಜೊತೆಗೆ ಈಗಾಗಲೇ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದು, ಮುಂಬರುವ ಆವೃತ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ ಇದಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಹತ್ವ ಕೊಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಮುಕ್ತ ತಂತ್ರಾಂಶದ ಬಳಕೆ ಐ.ಟಿ ಕಂಪೆನಿಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಶಾಲೆಗಳು, ಕಾಲೇಜು ಮತ್ತು ಸರ್ಕಾರೀ ಒಡೆತನದ ನಿಗಮಗಳಿಗೂ ಹಬ್ಬಿರುವುದು ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸುದ್ದಿ. ಜೊತೆಗೆ ಸರ್ಕಾರವೇ ಮುಕ್ತ ಮತ್ತು ಸ್ವತಂತ್ರ ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ಸಿದ್ಧವಾಗಿರುವ ಆಕಾಶ್ ಕಡಿಮೆ ಬೆಲೆಯ ಟ್ಯಾಬ್ಲೆಟ್ ಕೂಡ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದ್ದನ್ನು ಕೇಳಿದ್ದೀರಲ್ಲವೆ. ಇದರ ಲಾಭವಾದರೂ ಏನು ಎಂದು ಕೇಳಿದರೆ, ಉತ್ತರವೂ ತಟ್ಟನೆ ಸಿಕ್ಕಿತು. ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ಜೊತೆಗೆ ತೆರಿಗೆದಾರರ ಹಣ ಉಳಿತಾಯ. ಈಗ ಅಂತಹದ್ದೇ ಒಂದು ವಿಷಯ ನಿಮ್ಮ ಮುಂದೆ... ಕೇರಳದಿಂದ.

ಕೇರಳ ರಾಜ್ಯ ವಿದ್ಯುತ್ ನಿಗಮ (KSEB) ಕೆಲವೇ ಕೆಲವು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಮುಕ್ತ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳ ಮೊರೆ ಹೋಗಿತ್ತು. ಕೇರಳದಾದ್ಯಂತ ತನ್ನ ಗ್ರಾಹಕರ ವ್ಯವಹಾರ, ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳನ್ನು ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದಲ್ಲದೇ ಮುಕ್ತ ಹಾಗೂ ಸ್ವತಂತ್ರ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳಿಂದ ವರ್ಷಾನುವರ್ಷ ಕೆ.ಎಸ್.ಇ.ಬಿ ಕೋಟ್ಯಂತರ ರೂಪಾಯಿ ಉಳಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಉಬುಂಟುವನ್ನು ಹೇಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು:

Logging in :

ಗಣಕ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಆನ್ ಮಾಡಿದಾಗ ಕೆಲವು ಕ್ಷಣ ಅದು boot ಆಗುತ್ತದೆ . ಆಗ ನಿಮ್ಮ ಆಯ್ಕೆ windows ಅಥವಾ ubuntu ಕೇಳುತ್ತದೆ. ನಿಮ್ಮ ಆಯ್ಕೆ ubuntu ಎಂದು ನೀಡಿರಿ . ಹೀಗೆ ನೀಡಿದ ನಂತರ ತಮ್ಮ user name, ಮತ್ತು password ಅನ್ನು ಟೈಪ್ ಮಾಡಿ, Enter ಬಟನ್ ಒತ್ತಿರಿ. ತಮ್ಮ user name, ಮತ್ತು password ಸರಿಯಿದೆ ಎಂದಾದಲ್ಲಿ desktop ಬರುತ್ತದೆ.

ಡೆಸ್ಕ್ ಟಾಪ್‌ನಲೇಔಟ್:

ಡೆಸ್ಕ್ ಟಾಪ್ ಮೇಲೆ ಎರಡು ಪ್ಯಾನೆಲ್‌ಗಳು ಒಂದು ಮೇಲೆ ಮತ್ತೊಂದು ಕೆಳಗೆ ಇರುತ್ತವೆ. ಮೇಲೆ ಕಾಣುವ ಪ್ಯಾನೆಲ್ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವ, program ಗಳನ್ನು ಸ್ಟಾರ್ಟ್ ಮಾಡುವ ಮತ್ತು system ಅನ್ನು ವ್ಯವಸ್ಥಿತ (configuring)ಗೊಳಿಸುವ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ .

ಕೆಳಗೆ ಕಾಣುವ ಪ್ಯಾನೆಲ್ ತಮ್ಮ program ಗಳನ್ನು ಮಿನಿಮೈಸ್ ಮಾಡಲು ಬಳಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ . ಇವೆರಡಲ್ಲದೇ ಎಡಗಡೆ Show Desktop button ಬಲಗಡೆ virtual desktop selector ಗಳಿವೆ. ಎಡಗಡೆಯ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಟ್ರಾಸ್ ಐಕಾನ್ ಇದ್ದು ಇದರಲ್ಲಿ ತಮಗೆ ಬೇಡದ ಫೈಲ್ ಅನ್ನು ಎಳೆದು (ಡ್ರ್ಯಾಗ್) ಅದರಲ್ಲಿ ಹಾಕುವುದು. ಅದನ್ನು ತೆರೆದು ಟ್ರಾಸ್ ನಿಂದಲೂ ಬೇಡದ ಫೈಲ್ ಅನ್ನು ತೆರವುಗೊಳಿಸಬಹುದು.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಮೆನುಗಳು :

ಸ್ಕ್ರೀನ್‌ನ ಮೇಲೆ ಕಾಣುವ ಮೂರು ಮೆನುಗಳನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾದ ಮೆನುಗಳೆನ್ನುತ್ತೇವೆ . ಅವುಗಳೇ Applications, Places, System ಮೆನುಗಳಾಗಿವೆ. ಇವು ಸ್ಕ್ರೀನ್‌ನ ಮೇಲೆ ಯಾವಾಗಲೂ ಇರುತ್ತವೆ. ಯಾವುದಾದರೂ application ಆರಂಭವಾದರೆ ಅದು ಈ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೆನುವಿನಲ್ಲಿರುವ ವಿಂಡೋವಿನದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

1. The Applications ಮೆನುವು ಸ್ಕ್ರೀನ್ ಮೇಲಿನ ಎಡತುದಿಯಲ್ಲಿದ್ದು ಇದು ಸಿಸ್ಟಮ್ ನ ಒಳಗಡೆ ಇರುವ software ಅನ್ನು access ಮಾಡಲು ಅನುಕೂಲಿಸುತ್ತದೆ.
2. The Places ಮೆನುವು ಸಿಸ್ಟಮ್‌ನೊಳಗೆ ಇರುವ ಲೋಕೇಶನ್‌ಗಳಿಗೆ ತ್ವರಿತ (quick) access ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೇ USB ಗೆ ಲಗತ್ತಿಸಿದ memory stick ಗಳು, ಡಿಜಿಟಲ್ ಕ್ಯಾಮೆರಾಗಳು, ಎಂಪಿ ೩ ಪ್ಲೇಯರ್‌ಗಳ access ಅನ್ನೂ ಸಹ ಇದು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.
3. The System ಮೆನುವು Places ಮೆನುವಿನಂತೆಯೇ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಸೆಟ್ಟಿಂಗ್‌ಗಳ ಮೇಲೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಧಿಸಲು ಅನುಕೂಲಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಈ ಮೆನುವು ಎರಡು ಉಪ ಮೆನುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಅವುಗಳೆಂದರೆ ಪ್ರಿಫರೆನ್ಸ್ ಮತ್ತು ಅಡ್ಮಿನಿಸ್ಟ್ರೇಷನ್ .(Preferences and Administration)
4. Preferences: ಈ ಉಪಮೆನುವು ತಾವು ಬಳಸುತ್ತಿರುವ ಡೆಸ್ಕ್‌ಟಾಪ್‌ನ ಆಪರೇಶನ್‌ಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು, ತಮ್ಮ ಯೂಸರ್ ಆಕೌಂಟ್‌ನ ಸೆಟ್ಟಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಪುಟ್ಟ ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಗಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು.
5. ಇದಲ್ಲದೇ ತಮ್ಮ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಡೆಸ್ಕ್ ಟಾಪ್ configuration ಬದಲಾಯಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ಕೆಲವು ಹಾರ್ಡ್ವೇರ್ ಸೆಟ್ಟಿಂಗ್‌ಗಳಾದ screen resolution ನಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಪುಟ್ಟ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.
6. Administration: ಈ ಉಪಮೆನುವು hardware configuration option ಗಳಾದ ಸಮಯ / ದಿನಾಂಕ ದ ಬದಲಾವಣೆ, ಮತ್ತು ಉಬುಂಟು ಒಳಗಿನ configuring ಆಯ್ಕೆಗಳಾದ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್‌ಗಳ ಸೇರ್ಪಡೆ ಮತ್ತು ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್‌ಗಳ ತೆರವುಗೊಳಿಸುವಿಕೆಗೆ ಸಹಾಯಮಾಡುತ್ತದೆ.

Reboot ಮತ್ತು shutdown ಮಾಡುವುದು:

ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಅನ್ನು shut-down ಅಥವಾ reboot ಮಾಡಲು ಸಿಸ್ಟಮ್ ಮೆನುವಿನಲ್ಲಿರುವ Shut Down ಐಕಾನ್‌ಅನ್ನು click ಮಾಡಿರಿ. (Ubuntu 11.04 ರಲ್ಲಿ , Quit ಐಕಾನ್‌ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ). ಈ ರೀತಿ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿದಾಗ ಬರುವ dialog box ನಲ್ಲಿ ತಮಗೆ ಅಗತ್ಯವೆನಿಸಿದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿರಿ .

ಕಡತ ಮತ್ತು ಪೋಲ್ಡರ್‌ಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ (Managing Files and Folders):

ಕಡತಗಳು (Files)

ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಡಿಸ್ಕ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡುವ ಅತ್ಯಂತ ಮೂಲಭೂತ ಘಟಕವೇ ಕಡತ ಅಥವಾ File. ಪ್ರತೀ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್, ಚಿತ್ರ, ವೀಡಿಯೋ, ಹಾಡು ಮತ್ತು ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಫೈಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಪೋಲ್ಡರ್ (Folder)

ವಿವಿಧ ಕಡತಗಳನ್ನು ಒಂದೆಡೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡುವ ಸಮಷ್ಟಿಯೇ ಪೋಲ್ಡರ್ (folder). ಒಂದು ಪೋಲ್ಡರ್ ಇತರೆ ಪೋಲ್ಡರ್‌ಗಳನ್ನೂ ತನ್ನ ಒಡಲಲ್ಲಿ ಹೊಂದಬಹುದು. ಹೀಗೆ ಒಂದು ಪೋಲ್ಡರ್ ಇನ್ನಷ್ಟು ಪೋಲ್ಡರ್‌ಗಳನ್ನು ತನ್ನಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟುಕೊಂಡಿದ್ದರೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಸಬ್‌ಪೋಲ್ಡರ್‌ಗಳೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತೇವೆ. ಪೋಲ್ಡರ್‌ಗಳನ್ನು ಡೈರೆಕ್ಟರಿಗಳೆಂದೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.(directories)

ಕಡತ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (File system)

ಗಣಕಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಕಡತಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳೊಳಗಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಕ್ರಮಬದ್ಧವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಕಡತ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಎನ್ನುತ್ತೇವೆ.

ಕಡತ ನಿರ್ವಾಹಕ (File Manager or File Browser)

ಕಡತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಅಗತ್ಯ ಬದಲಾವಣೆ ಅಥವಾ ಅವುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಬಳಸುವ ಗಣಕ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್‌ಅನ್ನು ಕಡತ ನಿರ್ವಾಹಕ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತೇವೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಡತಗಳನ್ನು ಸೃಜಿಸಲು (create), ತೆರೆಯಲು (open), edit ಮಾಡಲು, ನೋಡಲು, print ಮಾಡಲು, play ಮಾಡಲು, ಹೆಸರು ಬದಲಾಯಿಸಲು, move ಮಾಡಲು, copy ಮಾಡಲು, delete ಮಾಡಲು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಡತ ಅಥವಾ ಫೈಲ್ ಗಳನ್ನು ಕಂಬಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಒಂದರ ಕೆಳಗೆ ಒಂದು ಕಾಣುವಂತೆ ಡಿಸ್ಟ್ರೀ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಉಬುಂಟು ಈ ಕಡತ ನಿರ್ವಾಹಕವನ್ನು (file manager/browser) ನಾ ಟಿಲಸ್ (Nautilus) ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತದೆ. ಈ ಬ್ರೌಸರ್ ಅನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

- ಫೈಲ್ ಮತ್ತು ಫೋಲ್ಡರ್ ಸೃಜಿಸಲು (Create folders and documents)
- ತಮ್ಮ ಫೋಲ್ಡರ್ ಮತ್ತು ಕಡತಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಲು (Display your files and folders)
- ಕಡತಗಳನ್ನು ಹುಡುಕಲು (Search and manage your files)

ಈ ಕಡತ ನಿರ್ವಾಹಕವು ತಮ್ಮ ಫೋಲ್ಡರ್ ಮತ್ತು ಫೈಲ್‌ಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಿಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಫೋಲ್ಡರ್ ನಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಫೈಲ್ ಮತ್ತು ಫೋಲ್ಡರ್‌ಗಳನ್ನು ಇಡಬಹುದು. ಫೋಲ್ಡರ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಫೈಲ್‌ಗಳನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಹುಡುಕುವಂತೆ ಜೋಡಿಸಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

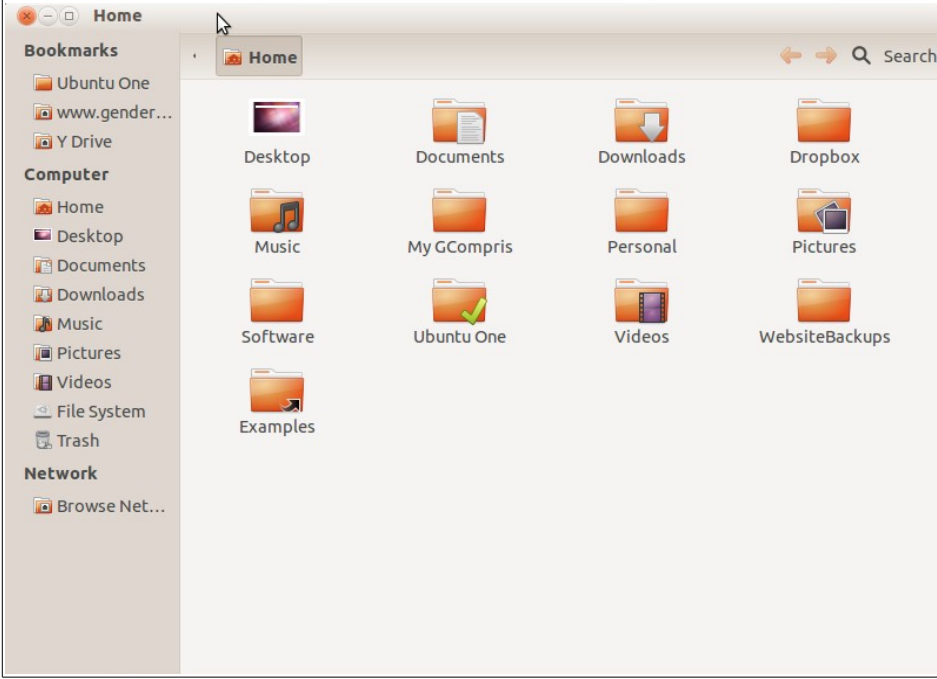
ಕಡತ ನಿರ್ವಾಹಕ (File browser)ವು ಡೆಸ್ಕ್ ಟಾಪ್ ಅನ್ನೂ ಸಹ ಮ್ಯಾನೇಜ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಈ ಡೆಸ್ಕ್ ಟಾಪ್ ಗಣಕ ಪರದೆಯ ಮೇಲೆ ಕಾಣುವ ಎಲ್ಲಾ ಐಟಮ್‌ಗಳ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ. ತಾವು ಗಣಕಯಂತ್ರವನ್ನು ಹೇಗೆ ಬಳಸುತ್ತೀರೋ ಅಷ್ಟು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿ ತಮ್ಮ ಡೆಸ್ಕ್ ಟಾಪ್ ಇರುತ್ತದೆ

ಪ್ರತಿ ಬಳಕೆದಾರರು ಒಂದು ಸ್ವಂತ (Home) ಫೋಲ್ಡರ್ ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಅವರು ಬಳಸುವ ಎಲ್ಲಾ ಕಡತ ಮತ್ತು ಫೋಲ್ಡರ್ ಗಳನ್ನು ಇಡಬಹುದು.

ಡೆಸ್ಕ್ ಟಾಪ್ (Desktop)

ಡೆಸ್ಕ್ ಟಾಪ್ ಎಂಬುದು ಇನ್ನೊಂದು ಫೋಲ್ಡರ್ ಆಗಿದ್ದು ಇದರಲ್ಲಿರುವ ವಿಶೇಷ ಐಕಾನ್‌ಗಳು ಬಳಕೆದಾರರ ಸುಲಭದ ಆಕೆಸ್ಸಾಗಿ ಇರುತ್ತವೆ. ಈ ಐಕಾನ್‌ಗಳೆಂದರೆ Home Folder, Trash, ಹಾಗೂ ಹೊರತೆಗೆಯಬಹುದಾದ ಮೀಡಿಯಾಗಳಾದ floppy disks, CDs and USB flashdrive ಗಳು.

ಕಡತದ ನಿರ್ವಹಣೆ (File Management)



ಕಡತದ ಬ್ರೌಸರ್ ಸದಾ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಹೊಸ ಫೈಲ್ ಬ್ರೌಸರ್ ತೆರೆಯಲು (ಚಿತ್ರ ಗಮನಿಸಿ ಅಗತ್ಯವಾದ ಐಕಾನ್ ಮೇಲೆ double-click ಮಾಡಿರಿ. ಈ ಐಕಾನ್ಗಳು ಡೆಸ್ಕ್ ಟಾಪ್ ಮೇಲಿನ ತುದಿಯ Home or Computer ಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಸಿಗುತ್ತವೆ.

ಉಬುಂಟುವಿನಲ್ಲಿ word processor documents, spreadsheets, photos, movies, and music ನಂತಹಾ ಅನೇಕ ಫೈಲ್/ಕಡತಗಳು ಇವೆ.

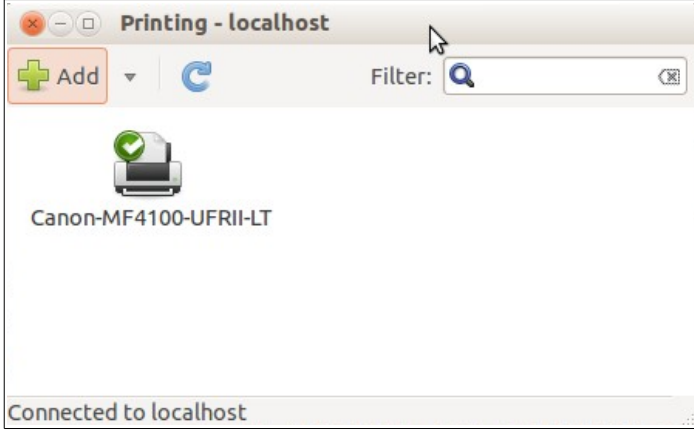
ಒಂದು ಹೊಸ ಫೋಲ್ಡರ್ ಅನ್ನು ತೆರೆದು ಅದರಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸೇವ್ ಮಾಡುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಒಂದೊಂದು ಹಂತಗಳಿಂದ ಗಮನಿಸುವೆ.

1. Places → ಹೋಮ್ ಫೋಲ್ಡರ್ (home folder) ಮೇಲೆ Click ಮಾಡಿ . ಕಡತ ಬ್ರೌಸರ್ ಓಪನ್ ಆಗುತ್ತದೆ. (The file browser will open)
2. ಮೆನು ಬಾರ್ ನಲ್ಲಿ (menu bar) New → Create Folder ಮೇಲೆ Click ಮಾಡಿ , ಈಗ ಹೊಸ untitled folder ಎಂಬ ಹೆಸರಿನ ಹೊಸ ಫೋಲ್ಡರ್ ಬರುವುದನ್ನು ಕಾಣುವಿರಿ. ಈ ರೀತಿ ಬಂದ ಶಾಯಿ ಇರುವ ಫೋಲ್ಡರ್ ಮೇಲೆಯೇ ತಮ್ಮ ಆಯ್ಕೆಯ ಹೆಸರನ್ನು ನೀಡಿ ಎಂಟರ್(enter) ಬಟನ್ ಪ್ರೆಸ್ ಮಾಡಿರಿ. ಈಗ ತಮ್ಮದೇ ಆದ ಹೊಸ ಫೋಲ್ಡರ್ home directory ಯಲ್ಲಿ ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸುವಿರಿ.
3. ಪ್ರಸ್ತುತ ತಾವು ಸೃಜಿಸಿದ ಹೊಸ ಫೋಲ್ಡರ್ ಮೇಲೆ double-click ಮಾಡಿರಿ. ಹೀಗೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಫೋಲ್ಡರ್ ತೆರೆದು ಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ (open). ಮೆನುಬಾರ್ ನಲ್ಲಿನ New ಮೇಲೆ Click ಮಾಡಿರಿ → Create Document → Empty file(ಖಾಲಿ ಕಡತ). ನೀವು ಈಗ new file ಎಂಬ ಹೆಸರುಳ್ಳ ಹೊಸ ಕಡತವನ್ನು ಕಾಣುವಿರಿ. ಈ ರೀತಿ ಬಂದ ಶಾಯಿ ಇರುವ ಫೈಲ್ ಮೇಲೆಯೇ ತಮ್ಮ ಆಯ್ಕೆಯ ಹೆಸರನ್ನು ನೀಡಿ ಎಂಟರ್(enter) ಬಟನ್ ಪ್ರೆಸ್ ಮಾಡಿರಿ. ಈಗ ತಮ್ಮದೇ ಆದ ಹೊಸ ಫೈಲ್ ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ತಾವು ಸೃಜಿಸಿದ ಹೊಸ ಫೈಲ್ ಮೇಲೆ double-

click ಮಾಡಿ ಅದರೊಳಗಿನ ಬರಹ/ಭಾಷೆ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಅಂಶಗಳನ್ನು edit ಮಾಡಬಹುದು.

ಹೊರಗಿನ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸುವುದು (Connect external devices)

ಮುದ್ರಕ (Printer)



ಪ್ರಿಂಟರ್ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಕದಿಂದ ನಾವು ಮುದ್ರಿಸುವುದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದೇ ಇದೆ. ಈ ಮುದ್ರಕವು ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವಂತೆ ಮಾಡಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹಂತಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿರಿ:

1. ಪ್ರಿಂಟರ್ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಕವನ್ನು USB ಗೆ Connect ಮಾಡಿರಿ.

2. ಉಬುಂಟು ಮೆನುಗೆ ಅಥವಾ Application

ಮೆನುಗೆ ತೆರಳಿ System tools > System settings > Printers ಎಂಬ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

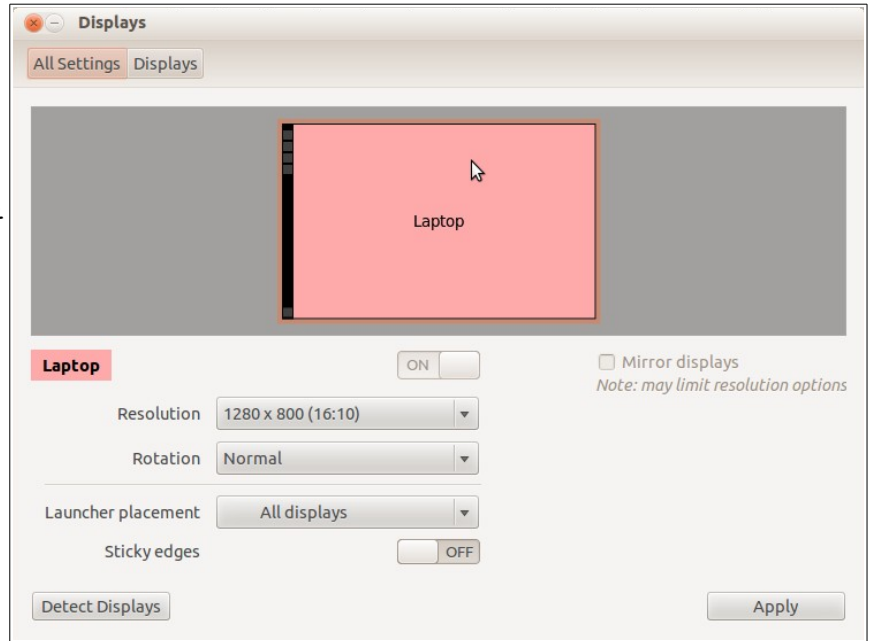
3. Add ಎಂಬುದರ ಮೇಲೆ Click ಮಾಡಿ ಅಲ್ಲಿ ಮೂಡುವ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು (instructions) ಅನುಸರಿಸಿ.

ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟರ್ (Projector)

ಯಾವುದೇ ಗಣಕಯಂತ್ರದೊಳಗಿನ ಅಂಶಗಳು ದೊಡ್ಡದಾಗಿ ಪರದೆಯ ಮೇಲೆ ಮೂಡುವಂತೆ ಮಾಡುವ ಸಾಧನ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟರ್. ಇದನ್ನು connect ಮಾಡಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹಂತಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿರಿ:

1. Video port ಗೆ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟರ್ ಅನ್ನು Connect ಮಾಡಿರಿ.

2. ಉಬುಂಟು ಮೆನುಗೆ ಅಥವಾ Application ಮೆನುಗೆ ಹೋಗಿ



System Tools > System Settings > Display ಎಂಬ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

3. Detect Monitor ಅನ್ನು ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿರಿ

4. ಎಲ್ಲಾ ಮಾನಿಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಚಿತ್ರ ಮೂಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿರಿ.

5. Apply ಅನ್ನು ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿರಿ.

6. ಒಂದು ತೆರೆ ಅಥವಾ window ಕಾಣುವುದು. ಅಲ್ಲಿಯೇ Keep this configuration ಅಂಶದ ಮೇಲೆ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿರಿ.

7. Click Close ಅನ್ನು ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿರಿ.

ಪೆನ್ ಡ್ರೈವ್ (Pen Drive)

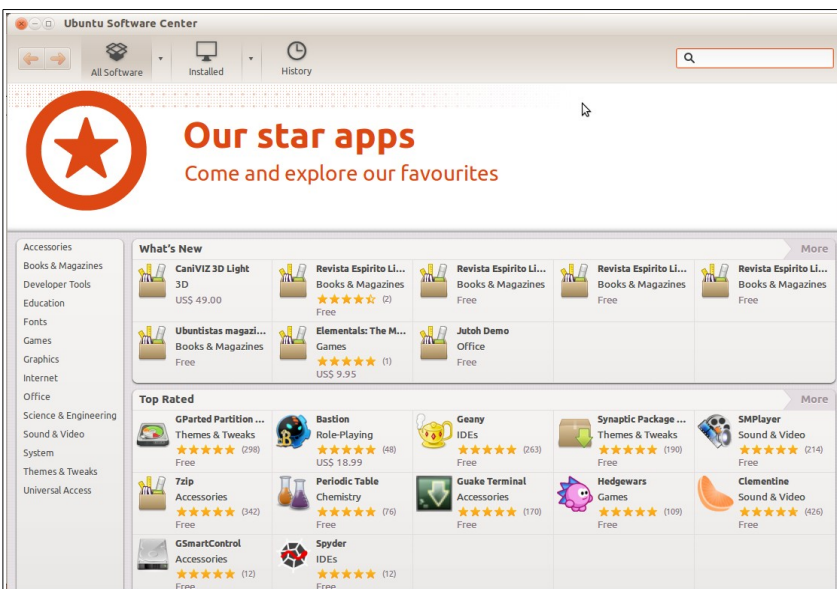
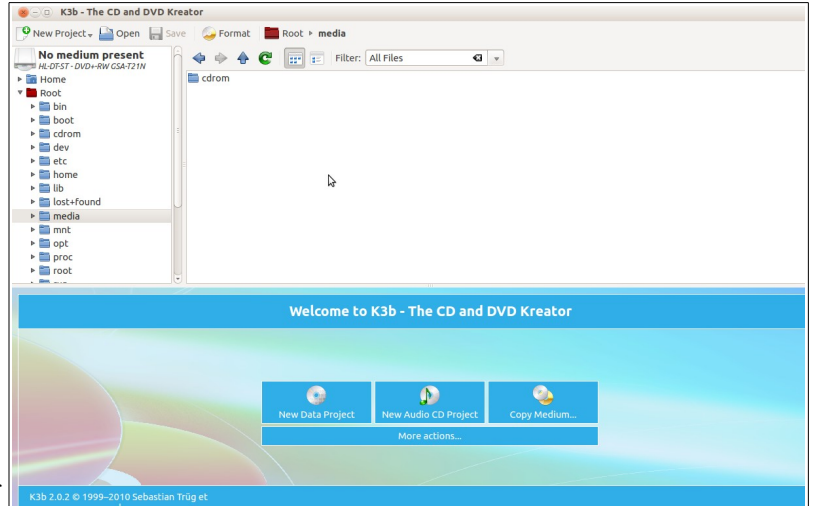
ನಮ್ಮ ಹತ್ತಿರವೇ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬಹುದಾದ ಪುಟ್ಟ ಸಾಧನ pen drive ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು :

1. USB port ಗೆ pen drive ಅನ್ನು Connect ಮಾಡಿರಿ :
2. ಉಬುಂಟು ಮೆನುಗೆ ಹೋಗಿ Places > Home Folder ಎಂಬ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.
3. ಅಲ್ಲಿಂದ ತಾವು pen drive ಅನ್ನು access ಮಾಡಬಹುದು.

ಸಿಡಿ / ಡಿವಿಡಿ ಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು (Burning a CD/DVD)

ಪೆನ್ ಡ್ರೈವ್ ನಂತೆಯೇ ಸಿಡಿ/ ಡಿವಿಡಿ ಎಂಬ ತಟ್ಟೆಯಾಕಾರದ ತೆಳು ಉಪಕರಣಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತಾರೆ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದನ್ನು ಬರ್ನ್ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ (Burn a DVD/CD) ಗಣಕ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಸಿಡಿ/ ಡಿವಿಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಹೀಗಿದೆ

1. ಮೊದಲು ತಮ್ಮ ಗಣಕಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ CD/DVD Writer ಇರಬೇಕು.
2. ಉಬುಂಟು ಮೆನುಗೆ ಹೋಗಿ Applications > Sound and Video > K3b ಅಥವಾ Brasero Disc Burner ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.
3. ಅಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸಿ ಮಾಹಿತಿ Audio or Video ಅನ್ನು CD/DVD ಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿರಿ.



ಹೊಸ Software ಅನ್ನು Install ಮಾಡುವುದು.

ನಮ್ಮ ಗಣಕಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ಹೊಸ ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ ಅನ್ನು Install ಮಾಡಲು

1. ಉಬುಂಟು ಮೆನುಗೆ ಅಥವಾ

Application ಮೆನುಗೆ ಹೋಗಿ System tools > Administration > Ubuntu Software Center

2. ತಮಗೆ ಬೇಕಾದ application ಹೆಸರನ್ನು Search box ನಲ್ಲಿ Enter ಮಾಡಿ, Search ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ.
3. Application ಮೇಲೆ Click ಮಾಡಿ, Install ಗುಂಡಿಯನ್ನು ಒತ್ತಿ.
4. ಇಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ login password ಅನ್ನು ಕೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅದನ್ನು Enter ಮಾಡಿ & OK click ಮಾಡಿ.
5. ವಿಶೇಷ ಸೂಚನೆ : Installation ಗಾಗಿ ತಾವು ಮಾಹಿತಿ ಜಾಲ (Internet connection) ಹೊಂದಿರಲೇಬೇಕು.