



ಪರಿವರ್ತನೆ ಸಂಚಿಕೆ : 6

ಸರ್ಕಾರಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಯುನಿಕೋಡ್ ಬಳಕೆ

ದಿನೇ ದಿನೇ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಭಾಷಾ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಶೋಧನೆಗಳು ನಡೆಯುತ್ತಲೇ ಇವೆ. ಹಿಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿಯಾದರೆ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಹಾಗೂ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಕಷ್ಟು ಅಡೆತಡೆಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಹಾಗೆಯೇ ಪ್ರದೇಶ, ಪ್ರಾಂತ್ಯ, ರಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ದೇಶಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿವಿಧ ಭಾಷಾಪದ್ಧತಿಗಳ ತೊಡಕಿನಿಂದಾಗಿ, ಮಾಹಿತಿಗಳ ವಿನಿಮಯವೂ ಸಮಾಧಾನಕರವಾಗಿರುವಂತೆ ತೋರುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ಈ ಎಲ್ಲಾ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು, ಸುಲಭ-ಸರಳ ಮತ್ತು ಅತಿ ವಿಶಿಷ್ಟವಾದಂತಹ ಹಾಗೂ ಜನಸಾಮಾನ್ಯರಿಗೆ ಅರ್ಥವಾಗುವಂತಹ ಭಾಷಾಪದ್ಧತಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸತತವಾಗಿ ಸಂಶೋಧನೆಗಳು ನಡೆದವು. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಮೃದುಪಕರಣ, ತಂತ್ರಾಂಶ, ಭಾಷಾ ಮಾಧ್ಯಮ ಮುಂತಾದವುಗಳ ನವೀನ ಅಂಶಗಳು ಬೆಳಕಿಗೆ ಬರತೊಡಗಿದವು. ಇಂತಹ ಅಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲರೂ ಸಂತಸಪಡುವಂತಹ ಭಾಷಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿವೊಂದು ನಡೆಯಿತು, ಈ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಫಲವಾಗಿಯೇ “ಯುನಿಕೋಡ್” ಎಂಬ ಭಾಷಾ ಪದ್ಧತಿ ಜನ್ಮ ತಾಳಿತು.

ಯುನಿಕೋಡ್!! ಹೀಗೆಂದರೇನು?

“ಯುನಿಕೋಡ್” ಎನ್ನುವುದು ಒಂದು ಜಾಗತಿಕ ಶಿಷ್ಟತೆ, ಇದೊಂದು ಅಂತರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಮಾನ”.

UNICODE—Uniform, Universal, Unique and Code.

ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲೆಲ್ಲಾ ಏಕಲಿಪಿಯ ಸಂಕೇತ ವಿಧಾನ ಇರತಕ್ಕದ್ದು. ಪ್ರಪಂಚದ ಪ್ರತಿ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರತಿ ಅಕ್ಷರಕ್ಕೂ ತನ್ನದೇ ಆದ ಸಂಕೇತವಿರಬೇಕು. ಈ ಎಲ್ಲಾ ಬೇಕುಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರವೇ “ಯುನಿಕೋಡ್”. ಯುನಿಕೋಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಭಾಷೆಗೂ ತನ್ನದೇ ಆದ ಸಂಕೇತಶ್ರೇಣಿ ಇದೆ. ಇದು ಭಾರತೀಯ ಭಾಷೆಗಳಿಗೂ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ. ಯುನಿಕೋಡ್ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮಾಡಿದರೆ, ಒಂದೇ ತೆರನಾದ ವಿಷಯಗಳನ್ನು, ಪ್ರಪಂಚದ ಎಲ್ಲಾ ದೇಶದ ಮುಖ್ಯ ಭಾಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ, ಅವೆಲ್ಲವನ್ನೂ ಒಂದೇ ಕಡತದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹ ಮಾಡಿಡಲು ಸಾಧ್ಯ!!

ಉದಾಹರಣೆಗೆ ನೀವು ಒಂದು ಅಂಗಡಿಗೆ ಹೋಗಿ ಒಂದು ಬಟ್ಟು ಬೇಕೆಂದು ಕೇಳಿ ನೋಡಿ, ಆಗ ಅಂಗಡಿಯವನು ನಿಮ್ಮ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಕಂಪನಿಯ/ಮಾದರಿಯ ಹೋಲ್ಡರ್ ಇದೆ ಎಂದು ಕೇಳುವುದಿಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ ಯಾವುದೇ ಕಂಪನಿಯ ಹೋಲ್ಡರ್ ಆದರೇನು? ಎಲ್ಲಾ ಬಟ್ಟುಗಳೂ ಅದರಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

ಇದೇ ರೀತಿ ನೀವು ಒಂದು ಫೈಲನ್ನು ನಿಮ್ಮ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಿ, ಯಾವುದಾದರೂ ಡಿ.ಇ.ಪಿ. ಸೆಂಟರ್‌ಗೆ ಅಚ್ಚಿಗಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಹೋದಾಗ, ಅಲ್ಲಿರುವವರು ನಿಮ್ಮನ್ನು ಖಂಡಿತವಾಗಿಯೂ, “ನೀವು ಯಾವ ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಬಳಸಿದ್ದೀರಿ” ಎಂದು ವಿಚಾರಿಸುತ್ತಾರೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ನೀವು ಬಳಸಿದ ತಂತ್ರಾಂಶ ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲದಿದ್ದಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಕೆಲಸವು ಪೂರ್ಣವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಹಾಗೆಯೇ ನೀವು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಕಡತವೊಂದನ್ನು ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ ಅಥವಾ ಇನ್ನಾವುದೋ ದೇಶಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಿದರೆ, ಅಲ್ಲಿ ಕಡತ ಸ್ವೀಕರಿಸಿದವರಿಗೆ ಅದು ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಯುವುದಾದರೆ ಹೇಗೆ? ಇಂತಹ ಗೋಜಲುಗಳನ್ನು ಹೋಗಲಾಡಿಸಲು, ಒಂದು ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವಕ್ಕಿಲ್ಲಾ ಒಂದೇ ಸಂಕೇತ ವಿಧಾನ ಇದ್ದರೆ ಒಳ್ಳೆಯದಲ್ಲವೇ...? ಇಂತಹ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಯುನಿಕೋಡ್ ಅಪಿಯು ಸಹಾಯಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತದೆ.

ಯುನಿಕೋಡ್ ಮಾಹಿತಿ ಶೇಖರಣೆಗೆ ಭಾರತೀಯ ಭಾಷೆಗಳು ಇನ್ನಿ (ISCII- Indian Standard Code for Information Interchange) ಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿವೆ. ಈ ಇನ್ನಿಯು, ಅನ್ನಿ (ASCII-American Standard Code for Information Interchange) ಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ. ಇನ್ನಿಯಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಷೆಗಳಿಗೆ ಒಂದೇ ಸಂಕೇತ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಕನ್ನಡದ ‘ಕ’ ಮತ್ತು ಹಿಂದಿಯ ‘क’ ಎರಡು ಅಕ್ಷರಗಳಿಗೂ ಒಂದೇ ಸಂಕೇತ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಒಂದೇ ಪೈಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಒಮ್ಮೆಲೇ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಭಾರತೀಯ ಭಾಷೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಆದರೆ, ಇದರಿಂದ ನೇರವಾದ ಲಾಭವಿದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಒಂದು ಬೆಂಚೋನ್ ಡೈರೆಕ್ಟರಿಯನ್ನು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಹಿಂದಿ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಬೇಕಾದರೆ, ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಟೈಪ್ ಮಾಡಿ ನಂತರ ಅದನ್ನು ಹಿಂದಿಯ ಭಾಷೆಗೆ ನೇರವಾಗಿ ಬದಲಾಯಿಸಬಹುದು.



ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಕರ್ನಾಟಕದ ಬಹುತೇಕ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳ ಬಳಕೆಯು ಜಾರಿಯಲ್ಲಿದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಹಲವಾರು ಸರ್ಕಾರಿ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಮಾಧ್ಯಮದ ಮೂಲಕ ತಯಾರಿಸಿ ಕಾಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಅದರಿಂದ ಬಹುತೇಕ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಕನ್ನಡ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಮಾಡುವ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ಈಗಾಗಲೇ ನಾವು ತಿಳಿದಂತೆ “ನುಡಿ” ಮತ್ತು “ಬರಹ”ದಂತಹ ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಆದರೆ ಇದನ್ನು ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ಸ್ವೀಕರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಮೂಲ ತಂತ್ರಾಂಶದ ಸಾಮ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ.

ಉದಾಹರಣೆಗೆ ನಾವು ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಪತ್ರವೊಂದನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕೆಂದರೆ ಅದು ಸಾಮಾನ್ಯ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಕಾರಣವಿಷ್ಟೇ, ಅದರಲ್ಲಿ ಕನ್ನಡವನ್ನು ರಚಿಸಬಲ್ಲ ಯಾವುದೇ ತಂತ್ರಾಂಶ ಇಲ್ಲದಿರುವುದು. ಪುನಃ ನಾವು ನುಡಿ ಹಾಗೂ ಬರಹ ದಂತಹ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳಿಗೆ ಮೊರೆ ಹೋಗಬೇಕು. ಇವುಗಳ ಸಮಸ್ಯೆ ಎಂದರೆ, ಒಮ್ಮೆ ಈ ತಂತ್ರಾಂಶದಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನೋಡಲು ಅದೇ ತಂತ್ರಾಂಶದ ಬಳಕೆಯ ಮೂಲಕ ಮಾತ್ರ ಸಾಧ್ಯವಿದೆ. ಮತ್ತು ಈ ತಂತ್ರಾಂಶವು ಜಾಗತಿಕ ಮಟ್ಟದ ಸಾಮ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ “ಯುನಿಕೋಡ್” ಎಂಬುದು ಈ ಎಲ್ಲಾ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರವಾಗಿದೆ.

ಯುನಿಕೋಡ್, ಇದರ ಕಾರ್ಯ ವಿಧಾನಗಳು ಹೇಗೆ?

ಹಿಂದಿನ ಅಭ್ಯಾಸ ಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ಇದ್ದ ಪ್ರಮುಖ ಸಮಸ್ಯೆಯೆಂದರೆ, ನಮಗೆ ಬೇಕಾದ ಭಾಷಾ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಹಾಗೂ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು, ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಕೊಂಡುತಂದು ನಮ್ಮ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿತ್ತು. ತಂತ್ರಾಂಶದ ಮಾಲೀಕತ್ವಕ್ಕಾಗಿ ಅಧಿಕ ಹಣ ಖರ್ಚುಮಾಡಬೇಕಾಗಿತ್ತು. ಆದರೆ ಈ ಯುನಿಕೋಡ್‌ನ ಚಮತ್ಕಾರವೆಂದರೆ, ಯಾವುದೇ ಇತರೆ ತಂತ್ರಾಂಶದ ಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ ಅಥವಾ ಅಳವಡಿಸುವಿಕೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಪ್ರಪಂಚದ ಯಾವುದೇ ಮೂಲೆಯಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿರುವ ಸಲಿಯೇ, ಯುನಿಕೋಡ್‌ನಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಕನ್ನಡದ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿಯೇ ಓದಬಹುದು, ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು ಮತ್ತು ನಕಲು ಮಾಡಬಹುದು.

ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತ ‘ಮೈಕ್ರೋಸಾಫ್ಟ್’ ಕಂಪನಿಯ ‘ವಿಂಡೋಸ್’ ಅಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್‌ನ್ನು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ದೈನಂದಿನ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ (ಕೆಲಸಗಳಿಗೆ) ಇದೇ ಕಂಪನಿಯ ‘ಆಫೀಸ್’ ಪ್ಯಾಕೇಜ್‌ಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಜನಸಾಮಾನ್ಯರಿಗೆ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಬಹುತೇಕ ಕೆಲಸಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ವಿಂಡೋಸ್ ಮತ್ತು ಆಫೀಸ್ ಪ್ಯಾಕೇಜ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಮಾಡಬಹುದು.

ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದಂತೆ, ಅವಿಷ್ಕಾರಗಳ ಹಾದಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಮೈಕ್ರೋಸಾಫ್ಟ್ ಕಂಪನಿಯವರು ಇದೇ ದಶಕದ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಉಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದ ‘WINDOS XP’ ಮತ್ತು ‘Office XP’ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಕನ್ನಡವನ್ನು ಹಾಸುಹೊಕ್ಕಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಕನ್ನಡಕ್ಕಾಗಿ ಯಾವುದೇ ಬಾಹ್ಯ ಅಪರಿಯ ನೆರವಿಲ್ಲದೇ ಕನ್ನಡವನ್ನು ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು. ಕನ್ನಡದ ಬಳಕೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಡಿವಿಜಿಯಲ್, ಅಕ್ಷರ ಶೈಲಿ, ಅಕ್ಷರ ವಿನ್ಯಾಸ, ಶಿಷ್ಟತೆಗೊಳಪಟ್ಟ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹ, ಕನ್ನಡ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಕಾರವಾದ ವಿಂಗಡಣೆ, ಪದಪರಿಚ್ಛೇದ ಇವುಗಳನ್ನೆಲ್ಲ WINDOS XP ಮತ್ತು Office XP ಗಳು ಒಳಗೊಂಡಿವೆ.

ಇತ್ತೀಚಿಗಿನ ಎಲ್ಲಾ ಅಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್‌ಗಳೂ ಯುನಿಕೋಡ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸಮ್ಮಿಶ್ರಿತವಾಗಿ ಬರುತ್ತವೆ. ಯುನಿಕೋಡ್ **Windows XP** ಯಲ್ಲಿ ಇದ್ದರೂಕೂಡ, ಸರಳ ಬಳಕೆಗೆ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಇದನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಅದು ಹೇಗೆ ಎಂಬುದನ್ನು ವಿವರವಾಗಿ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳೋಣ.

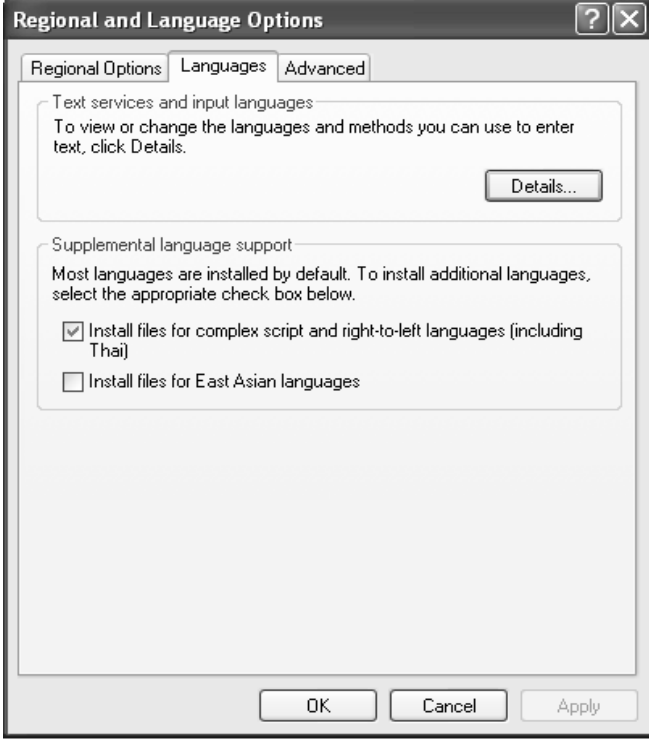
ಯುನಿಕೋಡ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಾಲ್ಲೇಷನ್:

ಮೊದಲು ‘ಸ್ಟಾರ್ಟ್’ ಮೆನುವಿನಿಂದ ‘ಸೆಟಿಂಗ್‌ಗೆ’ ಹೋಗಿ ಅಲ್ಲಿ ‘ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಪ್ಯಾನೆಲ್’ ಮೇಲೆ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ . ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಪ್ಯಾನೆಲ್ ನಲ್ಲಿ ಎಡಗಡೆ ಕಂಡುಬರುವ ‘Switch to classic view’ ಎಂಬ ಆದೇಶದ ಮೇಲೆ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ. ಆಗ ಅಲ್ಲಿ ಕಾಣುವ ‘ಲೀಜನಲ್ ಆಂಡ್ ಲಾಂಗ್ವೇಜ್ ಅಪ್ಡೇಟ್’ ಮೇಲೆ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ. ತದನಂತರ ಮೂಡಿಬಂದಿರುವ ಡೈಲಾಗ್ ಬಾಕ್ಸ್‌ನ ಮೇಲ್ಗಡೆ ‘ಲಾಂಗ್ವೇಜ್ಸ್’ ಎಂಬ ಟ್ಯಾಬ್‌ನ್ನು ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿದರೆ ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಭಾಷೆಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ಆಯ್ಕೆ ಅಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ‘Install files for complex script and right-to-left languages (Including Thai)’ ಎಂಬ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು select ಮಾಡಿ (ಚಿತ್ರ 1). ಆಗ ಅಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ತನಗೆ ಬೇಕಾದ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಇನ್‌ಸ್ಟಾಲ್ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು “Windows XP Operating System CD” ಯನ್ನು ಕೇಳುತ್ತದೆ. ತದನಂತರ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಲಿಸ್ಟಾರ್ಟ್ ಆಗುತ್ತದೆ.

ಲಾಂಗ್ವೇಜ್ ಸೆಲೆಕ್ಷನ್:

ಇಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾದ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು. ನೀವು ಪುನಃ ಲಿಜನಲ್ ಆಂಡ್ ಲಾಂಗ್ವೇಜ್ ಗೆ ಹೋಗಿ ಲಾಂಗ್ವೇಜಸ್ ಎಂಬ ಟ್ಯಾಬ್‌ನ್ನು ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿದರೆ ಅಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ Details ಬಟನ್ ನ್ನು ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ (ಚಿತ್ರ 2), ನಂತರ

ಡಯಲಾಗ್ ಬಾಕ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಬರುವ Add ಬಟನ್ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ Kannada ವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ (ಚಿತ್ರ 3). ಇಷ್ಟು ಮಾಡಿದರೆ ನಿಮ್ಮ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಕನ್ನಡ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಬಳಸಲು ಬೇಕಾದ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಚಾಲನೆ ಮಾಡಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ. ಇನ್ನು ಮುಂದೆ ನೀವು ಏನನ್ನಾದರೂ ಟೈಪ್ ಮಾಡುವಾಗ ನಿಮಗೆ ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಭಾಷೆಗಳು ಆಯ್ಕೆಯಾಗುತ್ತವೆ. ಲಾಂಗ್ವೇಜ್‌ಬಾರ್‌ನ ಮೂಲಕ ಈ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ. (Use **Left Alt + Left Shift** to switch between Kannada and English Languages)



ಚಿತ್ರ 3 : ಲಾಂಗ್ವೇಜ್ ಸೆಲೆಕ್ಷನ್

ಚಿತ್ರ 1. ಯುನಿಕೋಡ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಾಲೇಷನ್



ಚಿತ್ರ 2 : ಲಾಂಗ್ವೇಜ್ ಸೆಲೆಕ್ಷನ್

ಕನ್ನಡ ಯುನಿಕೋಡ್ ಬಳಕೆ.

ಈಗಾಗಲೇ ಕನ್ನಡದ ಯುನಿಕೋಡ್ ಬಹಳ ಪ್ರಸಿದ್ಧಿ ಹೊಂದಿದೆ, ಇದಕ್ಕೆ ಅಂತರ್ಜಾಲವೇ ಸಾಕ್ಷಿ. ಯುನಿಕೋಡ್‌ನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ತಯಾರಿಸಿದ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ನೋಡಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿಳಾಸಗಳಿಗೆ ಹೋಗಬಹುದಾಗಿದೆ.

- <http://in.kannada.yahoo.com>
- <http://kannada.in.msn.com>
- <http://thatskannada.oneindia.in>
- <http://www.vismayanagari.com>
- <http://kannadadhvani.com>
- <http://planetkannada.com>
- <http://sampada.net>

ಇದೆಲ್ಲವನ್ನೂ ತಿಳಿದುಕೊಂಡು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಯುನಿಕೋಡ್ ಬಳಕೆಯು ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಈ ಮುಂದಿನ “ ವಿಂಡೋಸ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪಿಗ್ಗೆ ಯುನಿಕೋಡ್ ಕನ್ನಡದ ಹೊಂದಿಕೆ” ಎಂಬ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿದರೆ, ವಿಷಯವು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗುವುದು.

