

ಗ್ರಂಥಾಲಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಲೈಬ್ರರಿ ಆಟೋಮೇಷನ್ ಪಾತ್ರ: ಒಂದು ಅಧ್ಯಯನ

ಮಹದೇವಪ್ರಸಾದ್ ಎನ್

ಗ್ರಂಥಪಾಲಕರು, ಎಸ್‌ಬಿಆರ್‌ಆರ್ ಮಹಾಜನ ಕಾನೂನು ಕಾಲೇಜು, ಮೈಸೂರು

Abstract:

ಲೈಬ್ರರಿ ಆಟೋಮೇಷನ್ ಎನ್ನುವುದು ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳ ವಿಶಿಷ್ಟ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳಾದ ಕ್ಯಾಟಲಾಗ್ ಮತ್ತು ಸರ್ಕ್ಯೂಲೇಷನ್ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತಗೊಳಿಸಲು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಲೈಬ್ರರಿ ಯಾಂತ್ರಿಕತೆಗೊಂಡ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ, ಗ್ರಂಥಾಲಯವು ತನ್ನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸಲು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ. ಲೈಬ್ರರಿ ಆಟೋಮೇಷನ್ ಎನ್ನುವುದು ಲೈಬ್ರರಿಯ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಕೈಪಿಡಿಯಿಂದ ಗಣಕೀಕೃತಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು, ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಕಾರ್ಡ್ ಕ್ಯಾಟಲಾಗ್‌ನಿಂದ OPACಗೆ, ಅಥವಾ ಹಸ್ತಚಾಲಿತ ಪರಿಚಲನೆ ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳಿಂದ ಸಮಗ್ರ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಬದಲಾಯಿಸುವುದಾಗಿದೆ.

Keywords: ಗ್ರಂಥಾಲಯ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಲೈಬ್ರರಿ ಆಟೋಮೇಷನ್, OPAC, ಸಮಗ್ರ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆ.

ಪೀಠಿಕೆ

ಆಟೋಮೇಷನ್ ಎನ್ನುವುದು ಸುಲಭವಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಮಾನವ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಸಮಯವನ್ನು ಉಳಿಸಲು ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ. ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಯಾಂತ್ರಿಕರಣದ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶವೆಂದರೆ ಗ್ರಂಥಪಾಲಕರು ಮತ್ತು ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯನ್ನು ಮುಕ್ತಗೊಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಮಾಹಿತಿಯ ಹರಡುವಿಕೆಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಅರ್ಥಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಲು ಅವರಿಗೆ ಅವಕಾಶ ನೀಡುವುದು. ಲೈಬ್ರರಿ ಸೈನ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾಂತ್ರಿಕರಣವು 'ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವಿನ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವಾಗಿದೆ, ಅದು ಅವರ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಲ್ಲಿ ಮಾನವ ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪದ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

1960ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರ-ಓದಬಲ್ಲ ಕ್ಯಾಟಲಾಗ್ ರೆಕಾರ್ಡ್ (MARC) ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು. ಯಾಂತ್ರಿಕತೆಗೊಂಡ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಸ್ವಾಧೀನಗಳು, ಕ್ಯಾಟಲಾಗ್ ಮತ್ತು ಅಧಿಕಾರ ನಿಯಂತ್ರಣ, ಸರಣಿ ನಿಯಂತ್ರಣ, ಚಲಾವಣೆ ಮತ್ತು ದಾಸ್ತಾನು ಮತ್ತು ಇಂಟರ್ ಲೈಬ್ರರಿ ಸಾಲ ಮತ್ತು ದಾಖಲೆಗಳ ವಿತರಣೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಲು ವಿಸ್ತರಿಸಿದೆ.

ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು ತನ್ನ ದಿನನಿತ್ಯದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಯಾಂತ್ರಿಕರಣಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಗೂ ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಹುಡುಕಾಟ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಮಾಹಿತಿ ಮತ್ತು ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು (ICT)

Please cite this article as: ಮಹದೇವಪ್ರಸಾದ್ ಎನ್. (2024). ಗ್ರಂಥಾಲಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಲೈಬ್ರರಿ ಆಟೋಮೇಷನ್ ಪಾತ್ರ: ಒಂದು ಅಧ್ಯಯನ. ಸೃಜನಿ: ಇಂಡಿಯನ್ ಜರ್ನಲ್ ಆಫ್ ಇನ್‌ನೋವೇಟಿವ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಅಂಡ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್, 3(3), 132-138

ಬಳಸುವುದಕ್ಕೆ ಹೆಸರುವಾಸಿಯಾಗಿದೆ. ಗಣಕಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಆಂತರಿಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಗಾಗಿ ಮತ್ತು ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ನಾಲ್ಕು ಗೋಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಲು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಮತ್ತು ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಮತ್ತು ಸಮಯವನ್ನು ಉಳಿಸುತ್ತದೆ. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳು ಡೇಟಾ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಸಾಧನವಾಗಿ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ, ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ಪ್ರವೇಶ ಮತ್ತು ಮರುಪಡೆಯುವಿಕೆಗೆ ಸಹ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

1960 ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಾಹಿತ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್-ರಚಿತ ಮತ್ತು ಮುದ್ರಿತ ಸೂಚ್ಯಂಕಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯೊಂದಿಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ಮರುಪಡೆಯುವಿಕೆಗಾಗಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳ ಬಳಕೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು. ತರುವಾಯ, ಹಲವಾರು ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಸೂಚ್ಯಂಕಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಮುದ್ರಣಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರವಲ್ಲದೆ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಓದಬಲ್ಲ ಡೇಟಾಬೇಸ್‌ಗಳ ರಚನೆಗೆ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾರಂಭಿಸಿದವು, 1970 ರ ದಶಕದ ಆರಂಭದ ವೇಳೆಗೆ, ಜೈವಿಕ ಸಾರಾಂಶಗಳು, ರಾಸಾಯನಿಕ ಅಮೂರ್ತಗಳು, ಸೂಚ್ಯಂಕ ಮೆಡಿಕಲ್ ಮುಂತಾದ ಹಲವಾರು ಪ್ರಕಟಿತ ಸೂಚ್ಯಂಕ ಮತ್ತು ಅಮೂರ್ತ ಜರ್ನಲ್‌ಗಳು ಇರಲಿಲ್ಲ. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನಿಂದ ಮಾತ್ರ ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಅವುಗಳನ್ನು ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಟೇಪ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಓದಬಹುದಾದ ಡೇಟಾಬೇಸ್‌ಗಳಾಗಿಯೂ ಲಭ್ಯಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ಮರುಪಡೆಯುವಿಕೆ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಸಂಘಟಿಸಲು ಹಲವಾರು ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಚಂದಾದಾರರಾಗಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದವು.

ಇಂಟಿಗ್ರೇಟೆಡ್ ಲೈಬ್ರರಿ ಆಟೋಮೇಷನ್ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟುಗಳನ್ನು 1970 ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಚಯಿಸಲಾಯಿತು. ಪರಿಚಲನೆ, ಸ್ಟಾಫಿನ, ಕ್ಯಾಟಲಾಗ್, ಸೀರಿಯಲ್ಸ್ ಮತ್ತು ಲೈಬ್ರರಿ OPAC ನಂತಹ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳನ್ನು ಗಣಕೀಕರಿಸಲು 1970 ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಮಿನಿಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಯಿತು. 1980 ರ ದಶಕದ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಲೈಬ್ರರಿಗಳಿಗೆ ಕೈಗೆಟುಕುವ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ಕಲಿ ಗಳ ಪರಿಚಯದೊಂದಿಗೆ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿತು. ಕಳೆದ ಎರಡು ದಶಕಗಳು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಅಭೂತಪೂರ್ವ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳನ್ನು ಕಂಡಿವೆ. ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ, ಅಗ್ಗದ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಈಗ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳಿಗೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ತಲುಪುತ್ತವೆ. ಲೈಬ್ರರಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣಕ್ಕಾಗಿ ಈಗ ವ್ಯಾಪಕ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸೂಕ್ತವಾದ ಆಫ್-ದಿ-ಶೆಲ್ಫ್ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಥವಾ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ-ಉದ್ದೇಶದ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳಲ್ಲಿನ ವಿವಿಧ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತಗೊಳಿಸಲು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಈ ಮಾಡ್ಯೂಲ್ ಲೈಬ್ರರಿ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತಗೊಂಡ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ, ಇತಿಹಾಸ, ಅಗತ್ಯ ಮತ್ತು ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಲೈಬ್ರರಿ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತಗೊಂಡ ಯೋಜನೆ, ಆಂತರಿಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತಗೊಂಡ ಅಂದರೆ ಕ್ಯಾಟಲಾಗ್ ಮಾಡುವುದು, OPAC, ಪರಿಚಲನೆ, ಸ್ಟಾಫಿನಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ, ಸರಣಿ ನಿಯಂತ್ರಣ ಇತ್ಯಾದಿ. ಬಾರ್‌ಕೋಡ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು RFID ಸಹ ಈ ಮಾಡ್ಯೂಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

ಲೈಬ್ರರಿ ಆಟೋಮೇಷನ್‌ನ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಗಳು

ಆಕ್ಸ್‌ಫರ್ಡ್ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಡಿಕ್ಷನರಿ (ಸಿಂಪ್ಸನ್ ಮತ್ತು ವೀನರ್, 1989) ಸ್ವಯಂಚಾಲನವನ್ನು "ವಿಸ್ತರಣೆಯ

ಮೂಲಕ ಉದ್ಯಮ ಅಥವಾ ವಿಜ್ಞಾನದ ಯಾವುದೇ ಶಾಖೆಗೆ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್, ಮಾನವ ಶ್ರಮವನ್ನು ಬದಲಿಸಲು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಅಥವಾ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಸಾಧನಗಳ ಬಳಕೆ" ಎಂದು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುತ್ತದೆ.

ALA ಗ್ಲಾಸರಿ ಆಫ್ ಲೈಬ್ರರಿ ಮತ್ತು ಇನ್ಫರ್ಮೇಷನ್ ಸೈನ್ಸ್ ಯಾಂತ್ರಿಕತೆಗೊಂಡ "ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮತೆ, ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಸರಣಿ ಅಥವಾ ಸ್ವಯಂ ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವಿಕೆ, ಸ್ವಯಂ ನಿಯಂತ್ರಣ ಅಥವಾ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ವಿಧಾನಗಳ ಮೂಲಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ" ಎಂದು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುತ್ತದೆ. ಆಟೋಮೇಷನ್ ಎನ್ನುವುದು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಅಥವಾ ಇತರ ಕಾರ್ಮಿಕ ಉಳಿತಾಯ ಸಾಧನಗಳಂತಹ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಡೇಟಾ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಸಾಧನಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, 1936 ರಲ್ಲಿ ಡಿಎಸ್ ಹಾರ್ಡರ್ ಅವರು ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಆಟೋಮೇಷನ್ ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದರು, ಕಳೆದ ಐದು ದಶಕಗಳಿಂದ ಲೈಬ್ರರಿ ಆಟೋಮೇಷನ್ ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಸಾಹಿತ್ಯದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಎನ್‌ಸೈಕ್ಲೋಪೀಡಿಯಾ ಆಫ್ ಲೈಬ್ರರಿ ಅಂಡ್ ಇನ್‌ಫರ್ಮೇಷನ್ ಸೈನ್ಸ್ (ಕೆಂಟ್, 1977) ಪ್ರಕಾರ "ಲೈಬ್ರರಿ ಆಟೋಮೇಷನ್ ಎನ್ನುವುದು ಸ್ವಾಧೀನಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ, ಕ್ಯಾಟಲಾಗ್ ಮತ್ತು ಚಲಾವಣೆಯಲ್ಲಿರುವಂತಹ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಮತ್ತು ಸೆಮಿಯಾಟೊಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಡೇಟಾ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯಾಗಿದೆ. ಈ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ, ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಸ್ವತಃ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕವಾಗಿ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿವೆ; ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಯಾಂತ್ರಿಕತೆಗೊಂಡ ಮಾಹಿತಿ ಮರುಪಡೆಯುವಿಕೆ, ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಸೂಚಿಕೆ ಮತ್ತು ಅಮೂರ್ತತೆ ಮತ್ತು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ

ಪಠ್ಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಂತಹ ಸಂಬಂಧಿತ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಿಂದ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಬಹುದು.

ಲೈಬ್ರರಿ ಆಟೋಮೇಷನ್ ಎನ್ನುವುದು ಐಸಿಟಿ ಟೆಂಡರ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಲೈಬ್ರರಿಯಲ್ಲಿ ಹಸ್ತಚಾಲಿತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಬದಲಿಸಲು ಬಳಸುವ ತಂತ್ರಗಳಿಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪದವಾಗಿದೆ. "ಇಂಟಿಗ್ರೇಟೆಡ್ ಲೈಬ್ರರಿ ಸಿಸ್ಟಮ್" ಎಂಬ ಪದವು ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಎಲ್ಲಾ ಮೂಲಭೂತ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಸಾಮಾನ್ಯ ಡೇಟಾಬೇಸ್ (ದಾಖಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಪೋಷಕರಿಗೆ) ಹಂಚಿಕೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಲೈಬ್ರರಿ ಆಟೋಮೇಷನ್ ಇತಿಹಾಸ

1930 ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಪಂಚ್ ಕಾರ್ಡ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಚಲನೆ ಮತ್ತು ಸ್ವಾಧೀನಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅಳವಡಿಸಿದಾಗ ಲೈಬ್ರರಿ ಯಾಂತ್ರಿಕತೆಗೊಂಡ ಆರಂಭಿಕ ಕೆಲಸ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು. 1930 ರ ದಶಕ ಮತ್ತು 1940 ರ ದಶಕದ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಖನಿತೆ ಮತ್ತು ವಿಶ್ವ ಸಮರ II ರ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಸಿಸ್ಟಮ್‌ಗಳ ಪ್ರಗತಿಯು ನಿಧಾನವಾಗಿತ್ತು. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಮತ್ತು ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಯಾಂತ್ರಿಕರಣವು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದೆ. ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಯಾಂತ್ರಿಕತೆಗೊಂಡ ಇತಿಹಾಸದಲ್ಲಿ ಹೆಗ್ಗುರುತು ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ:

1946 ರಿಂದ 1947 ರವರೆಗೆ ಎರಡು ಮಹತ್ವದ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಯಿತು. ENIAC I (ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ನ್ಯೂಮರಿಕಲ್ ಇಂಟಿಗ್ರೇಟರ್ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಅನ್ನು ಪೆನ್ನಿಲ್ವೇನಿಯಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಜಾನ್ ಮೌಜಿ ಮತ್ತು ಜೆ. ಪ್ರೆಸ್ಸರ್ ಎಕರ್ಟ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಇದು ಸುಮಾರು 18,000 ವ್ಯಾಕ್ಯೂಮ್ ಟ್ಯೂಬ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಮೂವತ್ತು ಟನ್ ತೂಕವಿತ್ತು ಮತ್ತು ಕಟ್ಟಡದ ಎರಡು ಅಂತಸ್ತಿನಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಮತ್ತೊಂದು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್, EDVAC, ಎರಡು

ಪ್ರೋಗ್ರಾಂಗಳನ್ನು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಮತ್ತು ಸೂಚನೆಗಳ ಸೆಟ್‌ಗಳ ನಡುವೆ ಬದಲಾಯಿಸಲು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

1947 ರಲ್ಲಿ ಬೆಲ್ ಲ್ಯಾಬೋರೇಟರೀಸ್ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್‌ಗನ ಆವಿಷ್ಕಾರದೊಂದಿಗೆ ವ್ಯಾಕ್ಯೂಮ್ ಟ್ಯೂಬ್‌ಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿದಾಗ ಪ್ರಮುಖ ಪ್ರಗತಿಯು ಸಂಭವಿಸಿತು. ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್‌ಗಳು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿತು ಮತ್ತು ಅದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವೇಗ ಮತ್ತು ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿತು.

UNIVAC I (ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ಆಟೋಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್) ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೊದಲ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಆಯಿತು ಮತ್ತು 1951 ರಿಂದ 1963 ರವರೆಗೆ US ಬ್ಯೂರೋ ಆಫ್ ದಿ ಸೆನ್ಸಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಯಿತು. ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದೆ. ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳಿಗಾಗಿ ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಭಾಷೆಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

1960 ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಇಂಟೆಲ್‌ನ ರಾಬರ್ಟ್ ನೋಯ್ಸ್ ಮತ್ತು ಟೆಕ್ಸಾಸ್ ಇನ್‌ಸ್ಟ್ರುಮೆಂಟ್ಸ್‌ನ ಜ್ಯಾಕ್ ಕಿರ್ಬ್ ಇಂಟೆಗ್ರೇಟೆಡ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನ ಆವಿಷ್ಕಾರವನ್ನು ಮತ್ತೊಂದು ಹೆಗ್ಗುರುತಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಬಹುದು. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನ ಎಲ್ಲಾ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಸಿಲಿಕಾನ್‌ನ ಒಂದೇ "ಚಿಪ್" ಮೇಲೆ ಇರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕೆಮಿಕಲ್ ಅಬ್‌ಸ್ಟ್ರಾಕ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಲೇಖನಗಳಿಗಾಗಿ 1961 ರಲ್ಲಿ HP ಲುಹ್ನ್ ಅವರಿಂದ "ಕೀವರ್ಡ್ ಇನ್ ಕಾಂಟೆಕ್ಟ್" (KWIC) ಎಂಬ ಹೊಸ ಇಂಡೆಕ್ಸಿಂಗ್ ತಂತ್ರದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ. ಕೀವರ್ಡ್ ಇಂಡೆಕ್ಸಿಂಗ್ ಹೊಸದಲ್ಲವಾದರೂ, ಇದು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗೆ ತುಂಬಾ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಅಗ್ಗವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು

ಇದು ಬಹು ಪ್ರವೇಶ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸಿತು.

1960 ರ ದಶಕದ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ ಲೈಬ್ರರಿ ಆಫ್ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ (LoC) ಮೂಲಕ ಯಂತ್ರ ಓದಬಲ್ಲ ಕ್ಯಾಟಲಾಗ್ ದಾಖಲೆಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಬಳಕೆ. 1965 ಮತ್ತು 1968 ರ ನಡುವೆ, LoC MARC I ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು, ನಂತರ ತ್ವರಿತವಾಗಿ MARC II. ಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು 3-ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಗ್ರಂಥಸೂಚಿ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು "ಟ್ಯಾಗ್ ಮಾಡುವ" ಮಾರ್ಗವಾಗಿ MARC ಅನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

MARC II ಸ್ವರೂಪವು 1974 ರಲ್ಲಿ NISO (ನ್ಯಾಷನಲ್ ಇನ್‌ಫರ್ಮೇಷನ್ ಸ್ಟ್ಯಾಂಡರ್ಡ್ಸ್ ಆರ್ಗನೈಸೇಶನ್) ನಿಂದ ಸಂಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಮಾನದಂಡದ ಆಧಾರವಾಯಿತು. ಇದು ಗಮನಾರ್ಹ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಮಾನದಂಡಗಳ ಪ್ರಕಾರ ವಿವಿಧ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ನಡುವೆ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಮೂಲಕ ಗ್ರಂಥಸೂಚಿ ದಾಖಲೆಯನ್ನು ಓದಬಹುದು ಮತ್ತು ವರ್ಗಾಯಿಸಬಹುದು.

ಅರ್ಪಾನೆಟ್, 1969 ರಲ್ಲಿ ಡಿಫೆನ್ಸ್ ಅಡ್ವಾನ್ಸ್ಡ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ಸ್ ಏಜೆನ್ಸಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ನೆಟ್ವರ್ಕ್ ಇ-ಮೇಲ್, ಟೆಲೈಟ್ ಮತ್ತು FTP ಬಳಕೆಯನ್ನು ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕೆ ತಂದಿತು.

1970 ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿತ ಡೇಟಾಬೇಸ್‌ಗಳನ್ನು (ಡೈಲಾಗ್‌ನಂತಹ) ಹುಡುಕಲು ವಾಣಿಜ್ಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಬಳಕೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು. 1970 ರ ದಶಕದ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ BALLOTS (ದೊಡ್ಡ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳ ಗ್ರಂಥಸೂಚಿ ಆಟೋಮೇಷನ್) ಮೊದಲನೆಯದು

ಮತ್ತು ನಂತರ RLIN (ರಿಸರ್ಚ್ ಲೈಬ್ರರೀಸ್ ಮಾಹಿತಿ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್) ಗೆ ಅಡಿಪಾಯವಾಯಿತು.

ಆನ್‌ಲೈನ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಲೈಬ್ರರಿ ಸೆಂಟರ್ ತನ್ನ ಮೊದಲ ಸಹಕಾರಿ ಕ್ಯಾಟಲಾಗ್ ಉದ್ಯಮವನ್ನು 1970ರಲ್ಲಿ ಆರಂಭಿಸಿತು. ಈ ಮಹತ್ವದ ಯೋಜನೆಯು ಸದಸ್ಯ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯನ್ನು ಸುಗಮಗೊಳಿಸಿತು.

ಅರ್ಪಾನೆಟ್‌ನ ಉಪ-ನಿವ್ವಳ MELVYL, ಕ್ಯಾಲಿಫೋರ್ನಿಯಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ ಆನ್‌ಲೈನ್ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪ್ರವೇಶ ಕ್ಯಾಟಲಾಗ್, 1980 ರಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ. MELVYL ಅನ್ನು ಕ್ಯಾಲಿಫೋರ್ನಿಯಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಎಲ್ಲಾ ಕ್ಯಾಂಪಸ್‌ಗಳು ಇನ್ನೂ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ಸಂಯೋಜಿತ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಆಗಿ ಬಳಸುತ್ತವೆ.

1980 ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ, ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳ ಗಾತ್ರವು ಕಡಿಮೆಯಾಯಿತು, ಅದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ವೇಗವಾದ ಚಿಪ್‌ಗಳು, ಹೆಚ್ಚುವರಿ RAM ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಶೇಖರಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಒದಗಿಸಿತು. 1980ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಮೈಕ್ರೋಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳ ಬಳಕೆಯು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿದ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮನೆಗಳು, ಶಾಲೆಗಳು, ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು ಮತ್ತು ಕಚೇರಿಗಳಿಗೆ ವಿಸ್ತಾರವಾಗಿ ವಿಸ್ತರಿಸಿತು.

UNESCO 1980 ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿದ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ತನ್ನ ವಿತರಣಾ ಕೇಂದ್ರದ ಮೂಲಕ ಮೈಕ್ರೋ CDS / ISIS ಅನ್ನು ವಿತರಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು. ಮೈಕ್ರೋ CDS / ISIS ನ ಉಚಿತ ಲಭ್ಯತೆ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳಿಗಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ, ಇದು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಶೀಲ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿನ ಗ್ರಂಥಪಾಲಕರಿಗೆ ವರವಾಯಿತು.

ಹಲವಾರು ಸಂಯೋಜಿತ ಲೈಬ್ರರಿ ಪ್ಯಾಕೇಜ್ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾರಂಭಿಸಿತು. ಭಾರತದಲ್ಲಿ LibSys ಅನ್ನು 1980 ರ ದಶಕದ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಯಿತು. 1980 ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ, ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಆಡಳಿತ ಮತ್ತು ಮಾಹಿತಿ ಪ್ರಸಾರದಲ್ಲಿ ಸಹಾಯಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಟ್ರಿಡ್‌ಶೀಟ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಡೇಟಾಬೇಸ್‌ಗಳಂತಹ ಹಲವಾರು ಇತರ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಗ್ರಂಥಪಾಲಕರಿಗೆ ಲಭ್ಯವಾಯಿತು.

80 ರ ದಶಕದ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ CD-ROM ಗಳ ಪರಿಚಯವು ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿತು. CD-ROM ಗಳು ಡೇಟಾಬೇಸ್‌ಗಳು, ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಮಾಹಿತಿ ಲಭ್ಯವಾದವು, ಈ ಹಿಂದೆ ಮುದ್ರಣದ ಮೂಲಕ ಮಾತ್ರ ಲಭ್ಯವಿತ್ತು, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರವೇಶಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

OCLC, DIALOG, ಮತ್ತು RLIN ನಂತಹ "ಹೊರಗಿನ" ಡೇಟಾಬೇಸ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಗಳು ಮುಂದುವರಿದವು, ಆದಾಗ್ಯೂ, 90 ರ ದಶಕದ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಆನ್ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ ಹಿಂದೆ ಲಭ್ಯವಿದ್ದ ಡೇಟಾಬೇಸ್‌ಗಳು CD-ROM ನಲ್ಲಿ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಅವುಗಳ ಸಂಪೂರ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಾಯಿತು. ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು ನಂತರ ವಿವಿಧ ಆಯ್ಕೆಗಳ ಮೂಲಕ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಲೈಬ್ರರಿ ಆಟೋಮೇಷನ್‌ನಲ್ಲಿ ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಮತ್ತೊಂದು ಯುಗವನ್ನು ಹುಟ್ಟುಹಾಕಿತು. ಇ-ಮೇಲ್, ಎಫ್‌ಟಿಪಿ, ಟೆಲ್‌ನೆಟ್, ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಮತ್ತು ಆನ್‌ಲೈನ್ ವಾಣಿಜ್ಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಗಳಿಗಾಗಿ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್‌ಗಳ ಬಳಕೆ ಬೆಳೆಯಿತು. 1993 ರಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ವರ್ಲ್ಡ್ ವೈಡ್ ವೆಬ್ ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯ ಮಾಹಿತಿ ವಿತರಣೆಯ ಅತ್ಯಂತ ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಮಾಧ್ಯಮವಾಯಿತು.

90 ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಮತ್ತು ಹಾರ್ಡ್‌ವೇರ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳಲ್ಲಿನ ಸುಧಾರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಪರಿಣಿತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಜ್ಞಾನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಲಭ್ಯವಾದವು. ಹೆಚ್ಚು ಸುಧಾರಿತ ಸಿಲಿಕಾನ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಚಿಪ್‌ಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯೊಂದಿಗೆ, ವಿಸ್ತರಿಸಿದ ಶೇಖರಣಾ ಸ್ಥಳ ಮತ್ತು ವೇಗದ, ಹೆಚ್ಚಿದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ದೂರಸಂಪರ್ಕ ಮಾರ್ಗಗಳು, ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೊಳಿಸುವ, ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ, ಕಳುಹಿಸುವ ಮತ್ತು ಹಿಂಪಡೆಯುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಪ್ರಸ್ತುತ ಮಾಹಿತಿ ವಿತರಣಾ ಸೇವೆಗಳು ಪ್ರವರ್ಧಮಾನಕ್ಕೆ ಬರಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಲೈಬ್ರರಿ ಆಟೋಮೇಷನ್‌ನ ಅಗತ್ಯ ಮತ್ತು ಉದ್ದೇಶ

ಮಾಹಿತಿಯ ಫಾತೀಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ಹಸ್ತಚಾಲಿತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಅನಗತ್ಯಗೊಳಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ಗಣಕೀಕೃತ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ಮರುಪಡೆಯುವಿಕೆ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಮಾಹಿತಿಗೆ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ಹೆಚ್ಚು ನಿಖರವಾದ ಮತ್ತು ಸಮಯೋಚಿತವಾಗಿರುವ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಪ್ರಯೋಜನವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಮಾತ್ರ ಬೃಹತ್ ಪ್ರಮಾಣದ ಮಾಹಿತಿಯ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಮತ್ತು ಸಮರ್ಥ ನಿರ್ವಹಣೆ ಸಾಧ್ಯ. ಲೈಬ್ರರಿ ದಿನಚರಿಗಳನ್ನು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳ ಬಳಕೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕಾರಣಗಳಿಗಾಗಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ.

ಗ್ರಂಥಾಲಯದಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೆಲಸಗಳು ಪುನರಾವರ್ತಿತ, ಬೇಸರದ ಮತ್ತು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಸ್ವರೂಪದಲ್ಲಿ ಫೈಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿನ ದಾಖಲೆಗಳ ನಿಖರವಾದ ನವೀಕರಣದ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ. ಲೈಬ್ರರಿಯಲ್ಲಿ ಅದೇ ಗ್ರಂಥಸೂಚಿ ದಾಖಲೆಯನ್ನು ಬಹು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯು ಶೀರ್ಷಿಕೆಯ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಪ್ರತಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟ್ ಅನ್ನು ಆರ್ಡರ್ ಮಾಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ರಚಿಸಲಾದ ಗ್ರಂಥಸೂಚಿ ದಾಖಲೆಯನ್ನು ಮೊದಲು ಅದರ ಸ್ವಾಧೀನಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ನಂತರ ತಾಂತ್ರಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಾಗಿ ಮತ್ತು ತರುವಾಯ ಲೈಬ್ರರಿ OPAC, ಪರಿಚಲನೆ, ಬೈಂಡಿಂಗ್, ಇತ್ಯಾದಿ.

ಆಟೋಮೇಷನ್ ಬಹು ಬಳಕೆದಾರರಿಂದ ಗ್ರಂಥಸೂಚಿ ದಾಖಲೆಗೆ ವಿಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ಅನುಮತಿಸುತ್ತದೆ. ಶಾಖೆಯ ಲೈಬ್ರರಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯು ನಕಲಿ ಫೈಲ್‌ಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸದೆ ಅಥವಾ ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡದೆಯೇ ಆದೇಶದ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಬಹುದು. ಒಬ್ಬ ಬಳಕೆದಾರನು ಪುಸ್ತಕವು ಸಾಲದ ಮೇಲೆ ಹೊರಗಿದೆಯೇ ಅಥವಾ ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಕಪಾಟನಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದೆಯೇ ಎಂದು ಪರಿಶೀಲಿಸಬಹುದು.

ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅಳವಡಿಕೆಯು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ಇದು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯ ಸುಲಭತೆ, ನಿಖರತೆ ಮತ್ತು ಮಾನವ ಕಾರ್ಮಿಕರಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ವೇಗದೊಂದಿಗೆ ಆರ್ಥಿಕತೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಸಿಬ್ಬಂದಿ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಕಿರಿಯರು, ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಆಸಕ್ತಿದಾಯಕ ಮತ್ತು ಉತ್ತೇಜಕವಾಗಿ ಕಂಡುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. ಹಲವಾರು ಲೈಬ್ರರಿ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಸದಸ್ಯರಿಗೆ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳ ಬಳಕೆಯು ಪ್ರೇರಕ ಅಂಶವಾಗಿದೆ.

IT ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ಇದು ವೃತ್ತಿಪರ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯನ್ನು ಕ್ಲೆರಿಕಲ್ ಕೆಲಸಗಳಿಂದ ಮುಕ್ತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ಇದರಿಂದ ಅವರು ಬಳಕೆದಾರ-ಆಧಾರಿತ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸೇವೆಗಳಿಗೆ ಫಲಪ್ರದವಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು. ಇದು ಲೈಬ್ರರಿಯಿಂದ ಸಲ್ಲಿಸಲಾದ ಸೇವೆಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.

ಪರಾಮರ್ಶನ ಗ್ರಂಥಗಳು

- Borgman, C. L. (1997). From acting Locally to thinking Globally: A Brief history of library Automation. *The Library Quarterly*, 67(3), 215–249. <https://doi.org/10.1086/629950>
- Cibbarelli, P. (1999). Library automation: today's successes and concerns. *The Electronic Library*, 17(3), 155–157. <https://doi.org/10.1108/02640479910329743>
- Saffady, W. (1989). Library Automation: An Overview. *Library Trends*, 37(3), 269–281. <https://eric.ed.gov/?id=EJ399380>
- Seth, M., & Dalai, B. (1995). Library automation in India. *DESIDOC Journal of Library & Information Technology*, 15(3), 29–34. <https://doi.org/10.14429/djlit.15.3.3187>