



International Journal of **Kannada** Research

www.kannadajournal.com

ISSN: 2454-5813
IJKR 2022; 8(4): 17-20
© 2022 IJKR
www.kannadajournal.com
Received: 05-08-2022
Accepted: 09-09-2022

ಬಸವರಾಜ ಮಾಲಿಪಾಟೀಲ್
ಗ್ರಂಥಪಾಲಕ,
ಡಾ.ಅಂಬೇಡ್ಕರ್ ಪ್ರಥಮ
ದರ್ಜೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ
ರಂಗಂಪೇಟೆ ಸುರಪುರ ಜಿ||
ಯಾದಗಿರಿ, ರಾಜ್ಯ, ಕರ್ನಾಟಕ,
ಭಾರತ

Corresponding Author:
ಬಸವರಾಜ ಮಾಲಿಪಾಟೀಲ್
ಗ್ರಂಥಪಾಲಕ,
ಡಾ.ಅಂಬೇಡ್ಕರ್ ಪ್ರಥಮ
ದರ್ಜೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ
ರಂಗಂಪೇಟೆ ಸುರಪುರ ಜಿ||
ಯಾದಗಿರಿ, ರಾಜ್ಯ, ಕರ್ನಾಟಕ,
ಭಾರತ

ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಗಣಕೀಕರಣ: ಒಂದು ಅವಲೋಕನ

ಬಸವರಾಜ ಮಾಲಿಪಾಟೀಲ್

ಸಾರಂಶ

ಈ ಲೇಖನವು ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಯಾಂತ್ರಿಕತೆಗೊಂಡ ಅವಲೋಕನ ಮತ್ತು ಗ್ರಂಥಾಲಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಸನ್ನಿವೇಶದ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಿದೆ. ಐಸಿಟಿಯ ಪ್ರಭಾವವು ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕತೆಯನ್ನು ವೇಗದ ವೇಗದ ವೋಡ್‌ಗೆ ಬದಲಾಯಿಸಿದೆ. ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟ್ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಗ್ರಾಹಕರು ಶೆಲ್ಫ್‌ಗೆ ಶೆಲ್ಫ್‌ಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ. ಅವರು ತಮ್ಮ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಡೆಸ್ಕ್‌ಟಾಪ್ ಮುಂದೆ ಕುಳಿತುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. ಆಟೋಮೇಷನ್ ಮನುಷ್ಯನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿದೆ. ಈ ಲೇಖನವು ಯಾಂತ್ರಿಕತೆಗೊಂಡ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸುತ್ತದೆ, ಅದರ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಘಟಕಗಳು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತಗೊಳಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಗ್ರಂಥಾಲಯ. ಕೆಲವು ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಪ್ಯಾಕೇಜ್ ಯಾಂತ್ರಿಕತೆಗೊಂಡ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ.

ಕೀವರ್ಡ್‌ಗಳು: ಲೈಬ್ರರಿ ಆಟೋಮೇಷನ್, ಲೈಬ್ರರಿ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಸನ್ನಿವೇಶ, ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಪ್ಯಾಕೇಜ್‌ಗಳು

ಪರಿಚಯ

ನಮ್ಮ ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ ಗ್ರಂಥಾಲಯವು ನಿರ್ಣಾಯಕ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ ಇದು ಯಾವುದೇ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶವಾಗಿದೆ. ಇದು ಬೋಧನೆಯ ಕೇಂದ್ರವಾಗಿದೆ. ಮತ್ತು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು. ಸಂಶೋಧಕರು ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷಕರು ಮಾಹಿತಿಯ ಅಪಾರ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಅನ್ವೇಷಿಸಬುದಾದ ಕಲಿಕೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು. ಮಾಹಿತಿ ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಯುಗದಲ್ಲಿ, ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ದಿನನಿತ್ಯದ ಮನೆಗೆಲಸದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಾಗಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದು ಅಂತಿಮ ಬಳಕೆದಾರರ ಸಮಯವನ್ನು ಉಳಿಸುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ಗ್ರಂಥಾಲಯ ವೃತ್ತಿಪರರು ಮತ್ತು ಅದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಕಲನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ ಕೆಲಸದ ನಕಲು ಮತ್ತು ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸೇವೆಯನ್ನು ಸುಗಮ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಮಾಡಿ. ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ಸಂಘಟನೆ ಮತ್ತು ಸೇವೆಗಳ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಐಸಿಟಿ ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಸನ್ನಿವೇಶವನ್ನು ತೀವ್ರವಾಗಿ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಬಳಕೆದಾರರ ಬೇಡಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ವರ್ತನೆಗಳು ಅದರ ಪ್ರಕಾರಗಳಲ್ಲಿ ಬದಲಾಗಿವೆ. ಬಳಕೆದಾರರ ನಡವಳಿಕೆಯನ್ನು ಬಯಸುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಬದಲಾಗಿವೆ. ಸಂಬಂಧಿತ, ಆಧಿಕೃತ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಅವರು ತಮ್ಮ ಕೈಯಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬೇಗನೆ ಬಯಸುತ್ತಾರೆ. ಈ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯು ಗ್ರಂಥಾಲಯ ವೃತ್ತಿಪರರಿಗೆ ತ್ವರಿತ ವಿತರಣೆಗೆ ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ಒಡ್ಡಿದೆ. ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸೇವೆಗಳು ಮತ್ತು ಮಾಹಿತಿಯು. ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಈ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಆಟೋಮೇಷನ್ ಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ತಂದಿದೆ.

ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಆಟೋಮೇಷನ್‌ನ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಮತ್ತು ಅರ್ಥ

“ಆಟೋಮೇಷನ್” ಎಂಬ ಪದವು ಗ್ರೀಕ್ ಪದ “ಆಟೋಮೋಸ್” ನಿಂದ ಬಂದಿದೆ. ಅದು ಸ್ವಯಂಪ್ರೇರಿತ ಚಲನೆ ಅಥವಾ ಸ್ವಯಂಚಲನೆಯ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. “ಆಟೋಮೇಷನ್” ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಮೊದಲು 1936 ರಲ್ಲಿ ಡಿ.ಎಸ್. ಹಾರ್ಡರ್ ಪರಿಚಯಿಸಿದರು. ನಂತರ ಅವರು ಯು.ಎಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಜನರಲ್ ಮೋಟಾರ್ ಕಂಪನಿಯೊಂದಿಗೆ ಇದ್ದರು ಪ್ರಗತಿಪರ ಉತ್ಪಾದನಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳ ನಡುವೆ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು ಎಂದರ್ಥ.

ಎನ್ನೆಕ್ಲೋಪೀಡಿಯಾ ಆಫ್ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಮತ್ತು ಮಾಹಿತಿ ವಿಜ್ಞಾನದ ಪ್ರಕಾರ “ಯಾಂತ್ರೀಕೃತಗೊಂಡವು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಲ್ಲಿ ಮಾನವ ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪದ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವಿನ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವಾಗಿದೆ” (ಕೆಂಟ್ 1977). ಮೆಕ್ಸ್ ಹಿಲ್ ಎನ್ನೆಕ್ಲೋಪೀಡಿಯಾ ಆಫ್ ಸೈನ್ಸ್ ಅಂಡ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಆಟೋಮೇಷನ್ ಪ್ರಕಾರ “ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸ್ವೀಕೃತವಾದ ತಾಂತ್ರಿಕ ಅರ್ಥವನ್ನು ಹೊಂದಿರದ ಆದರೆ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಅಥವಾ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸಲು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು ಅಥವಾ ನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು (ಮೆಕ್‌ಗ್ರಾ, 1982) ವೆಬ್‌ಸ್ಟರ್‌ನ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಭಾಷಾ ಆಟೋಮೇಷನ್‌ನ ಮೂರನೇ ಹೊಸ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನಿಘಂಟನ್ನು “ವೀಕ್ಷಣೆ, ಪ್ರಯತ್ನ ಮತ್ತು ನಿರ್ಧಾರದ ಮಾನವ ಅಂಗಗಳ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಅಥವಾ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಸಾಧನದಿಂದ ಉಪಕರಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಅಥವಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ” ಎಂದು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಗಿದೆ. (ಗೊವ್, 1966).

ಆಕ್ಸ್‌ಫರ್ಡ್ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ನಿಘಂಟು ಯಾಂತ್ರೀಕೃತಗೊಂಡ ಪ್ರಕಾರ “ಕೈಗಾರಿಕೆ ಅಥವಾ ವಿಜ್ಞಾನದ ಯಾವುದೇ ಶಾಖೆಗೆ ವಿಸ್ತರಣೆಯ ಮೂಲಕ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಅನ್ವಯ, ಮಾನವ ಶ್ರಮವನ್ನು ಬದಲಿಸಲು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಅಥವಾ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಸಾಧನಗಳ ಬಳಕೆ” (ಸಿಂಪ್ಸನ್).

ಒಂದೇ ಪದದಲ್ಲಿ ಹೇಳಲಾದ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಆಟೋಮೇಷನ್, ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳ ಅನ್ವಯಿಕೆ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳು ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಮತ್ತು ಟಿಪುಟ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿನ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಆಧಾರಿತ ಉತ್ಪನ್ನ ಮತ್ತು ಸೇವೆಗಳ ಬಳಕೆ. ಸ್ವಾಧೀನ, ಪ್ರಸರಣ, ಕ್ಯಾಟಲಾಗ್ ಮತ್ತು ಉಲ್ಲೇಖ ಮತ್ತು ಧಾರಾವಾಹಿಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣದಂತಹ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಮನೆಕೆಲಸ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣವನ್ನು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಮತ್ತು ಸೆಮಿಯಾಟೋಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಡೇಟಾ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಯಂತ್ರಗಳ (ಕಂಪ್ಯೂಟರ್) ಅನ್ವಯವೆಂದು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಬಹುದು. ಇಂದು ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಆಟೋಮೇಷನ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣವನ್ನು ವಿವರಿಸಲು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಪದಗಳು. (ಉದ್ದೀನ್, 2009).

ಎನ್ನೆಕ್ಲೋಪೀಡಿಯಾ ಆಫ್ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಮತ್ತು ಇನ್‌ಫರ್ಮೇಷನ್ ಸೈನ್ಸ್ “ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಆಟೋಮೇಷನ್ ಎನ್ನುವುದು ಸ್ವಾಧೀನಗಳು, ಕ್ಯಾಟಲಾಗ್ ಮತ್ತು ಪ್ರಸರಣದಂತಹ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಮತ್ತು ಸೆಮಿಯಾಟೋಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಡೇಟಾ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯಾಗಿದೆ. ಈ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆಸಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ, ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಸ್ವತಃ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕವಾಗಿ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿವೆ; ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಆಟೋಮೇಷನ್ ಅನ್ನು ಮಾಹಿತಿಯಂತಹ ಮಾಹಿತಿ ಮರುಪಡೆಯುವಿಕೆ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಂತಹ ಸಂಬಂಧಿತ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಿಂದ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಬಹುದು. ಮರುಪಡೆಯುವಿಕೆ, ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಸೂಚಿಕೆ ಮತ್ತು ಅಮೂರ್ತ ಮತ್ತು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಪಠ್ಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ “(ಕೆಂಟ್, 1977).

ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಆಟೋಮೇಷನ್‌ನ ಅಗತ್ಯ ಮತ್ತು ಉದ್ದೇಶಗಳು ಮಾಹಿತಿ ಸ್ಪೋಟದಿಂದಾಗಿ ಜ್ಞಾನದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಸಾಹಿತಿಗಳು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಿದ್ದಾರೆ ಅದಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಮುದ್ರಣ ದಾಖಲೆಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಗ್ರಂಥಾಲಯಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತಿವೆ. ಅದು ಸಂಗ್ರಹಣೆಯನ್ನು ಹಸ್ತಚಾಲಿತವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಗ್ರಂಥಾಲಯಕ್ಕೆ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹದ ದಟ್ಟವಾದ ರಾಶಿಯಿಂದ ಅಗತ್ಯ ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿತ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಹುಡುಕಲು ಈಗ ಯಾವುದೇ ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಸಮಯವಿಲ್ಲ. ಅವರಿಗೆ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಕಪಾಟಿನಲ್ಲಿ ಕಪಾಟಿನಲ್ಲಿ ಹೋಗಲು ಸಮಯವಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿಲ್ಲ. ಹಸ್ತಚಾಲಿತವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ವಿವಿಧ ಅಂಶಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ.

- ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ರೆಕಾರ್ಡಿಂಗ್ ಕೀಪಿಂಗ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಮಾಡಬಹುದು.
- ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತಗೊಂಡ ಪ್ರಬಲ ಸಾಧನವಾದ ಆನ್‌ಲೈನ್ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪ್ರವೇಶ ಕ್ಯಾಟಲಾಗ್ (ಒಪಿಎಸಿ) ಮೂಲಕ ಪುಸ್ತಕಗಳ ವಿತರಣೆ, ರಿಟರ್ನ್ ಮತ್ತು ನವೀಕರಣವನ್ನು ತ್ವರಿತವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಹುಡುಕಬಹುದು.
- ಇದು ವೆಚ್ಚ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ಎಲ್ಲಾ ವಸ್ತುಗಳ ಗ್ರಂಥಸೂಚಿ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಗಣಕೀಕೃತ ರೂಪದಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿ.
- ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಹಿಡುವಳಿಗಳ ಏಕೈಕ ಎಣಿಕೆಯ ಪ್ರವೇಶ ಬಿಂದುವಿನ ಮೂಲಕ ಗ್ರಂಥಸೂಚಿ ವಿವರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿ.
- ಮನೆಗೆಲಸ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳ ತಾಂತ್ರಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಪುನರಾವರ್ತನೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ.
- ಮಾಹಿತಿ ತ್ವರಿತ ದರದಲ್ಲಿ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ಒದಗಿಸಿ.
- ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ನೆಟ್‌ವರ್ಕಿಂಗ್ ಮೂಲಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಹೊಸ ಐಟಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಿ

ಏನು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತಗೊಳಿಸಬೇಕು?

ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಎಲ್ಲಾ ವಾಡಿಕೆಯ ಕೆಲಸಗಳು ಮತ್ತು ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತಗೊಂಡ ಮೂಲಕ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತಗೊಳಿಸಬಹುದು. ಕೆಲವು ಯಾಂತ್ರೀಕೃತಗೊಂಡ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಪ್ರಾಕ್ಟೀಸ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಲೇಖನ ಸೂಚಿಕೆ, ಅಮೂರ್ತತೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಗೆ ಅವಕಾಶಗಳಿವೆ. ಮೂಲತಃ ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಈ ಅನುಸರಣೆಗಳು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿವೆ:-

- ಆನ್‌ಲೈನ್ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪ್ರವೇಶ ಕ್ಯಾಟಲಾಗ್
- ಪರಿಚಲನೆ
- ಸ್ವಾಧೀನ
- ಸರಣಿ ನಿಯಂತ್ರಣ
- ಅಂತರ್ಜಾಲ
- ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್
- ಡಿಜಿಟಲ್ ಗ್ರಂಥಾಲಯ

ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸೇವೆಗಳು

ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಗ್ರಂಥಾಲಯವು ಒದಗಿಸುವ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಸೇವೆಗಳಿವೆ. ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಸೇವೆಗಳು:

1. ಪ್ರಸ್ತುತ ಜಾಗೃತಿ ಸೇವೆ (ಸಿಎಎಸ್)
2. ಆನ್‌ಲೈನ್ ಹುಡುಕಾಟ ಸೇವೆ
3. ಮುದ್ರಿತ ಸೂಚ್ಯಂಕಗಳು
4. ಮಾಹಿತಿಯ ಆಯ್ದು ಪ್ರಸಾರ (ಎಸ್‌ಡಿಐ)
5. ಇಂಟರ್ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸಾಲ
6. ಉಲ್ಲೇಖ ಸೇವೆ

ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತಗೊಂಡ ಅಗತ್ಯತೆಗಳು

ಯಾವುದೇ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಆಟೋಮೇಷನ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್‌ಗಳ ಮೂಲ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಹಾರ್ಡ್‌ವೇರ್, ಮಾನವಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಹಣಕಾಸು. ಈ ನಾಲ್ಕು ಮೂಲ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ಚರ್ಚಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್

ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತಗೊಂಡ ಯಶಸ್ಸು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸುವ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರನ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಲಭ್ಯವಿರುವ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಕಾರಗಳಾಗಿವೆ.

1. ಮನೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಅಥವಾ ಕಸ್ತಮ್ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.
2. ವಾಣಿಜ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಪ್ಯಾಕೇಜ್‌ಗಳು.
3. ಸಹಕಾರಿ ಉದ್ಯಮಗಳು.

ಆದ್ದರಿಂದ ಉತ್ತಮ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಆಯ್ಕೆ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತಗೊಂಡ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ತನ್ನದೇ ಆದ ಅನುಕೂಲಗಳು ಮತ್ತು ಅನಾನುಕೂಲಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಆದರೆ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಅದನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಕೆಲವು ವಾಣಿಜ್ಯ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತಗೊಂಡ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಪ್ಯಾಕೇಜ್‌ಗಳ ಪಟ್ಟಿ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

1. ಆರ್ಕೈವ್ (ಎನ್, 2, 3) ಮೈಕ್ರೋಫ್ಯಾಕ್ಸ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್; ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್, ಬಾಂಬೆ
2. ಅಕ್ವಾಸ್, ಅಸ್ಕಾಟ್, ಅಸ್ಸಿರ್, ಅಸೈರ್, ಸೆರಾಸ್ ಓಬರ್ ಮಾಹಿತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಕಲ್ಕತ್ತಾ
3. ಕ್ಯಾಟಾನ್ ಐಎನ್‌ಎಸ್‌ಡಿಒಸಿ, ನವದೆಹಲಿ
4. ರಕ್ಷಣಾ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಡೆಸಿಡಾಕ್, ನವದೆಹಲಿ
5. ಗೋಲ್ಡನ್ ತುಲಾ ಗೋಲ್ಡನ್ ಏಜ್ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜೀಸ್, ಬಾಂಬೆ
6. ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಐಎನ್‌ಎಸ್‌ಡಿಒಸಿ, ನವದೆಹಲಿ
7. ಲಿಬ್ರನ್. ಡಾಟಾಪ್ರೋ ಕನ್ಸಲ್ಟಿಂಗ್ ಸರ್ವೀಸಸ್, ಪುಣೆ
8. ತುಲಾಐವಿ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ನವದೆಹಲಿ
9. ಗ್ರಂಥಾಲಯ, ಸಾಫ್ಟ್ ಏಡ್, ಪುಣೆ
10. ಗ್ರಂಥಾಲಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ರಾಯಚನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್‌ಟೆಕ್, ಬೆಂಗಳೂರು
11. ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಮ್ಯಾನೇಜರ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಡಾಟಾ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಬಾಂಬೆ

12. ಲಿಬ್ರಿಸ್ ಫ್ರಾಂಟಿಯರ್ ಇನ್‌ವೆಸ್ಟಿಗೇಷನ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜೀಸ್ ಪ್ರೈ. ಲಿಮಿಟೆಡ್,
13. ಲಿಬ್ ಸಾಫ್ಟ್ ಇಟಿಟಿ ಕಾರ್ಪ್, ನವದೆಹಲಿ
14. ಲಿಬ್ರಿಸ್ ಮೈಕ್ರೋ-ಲಿಬ್ರಿಸ್ ಕಾರ್ಪ್ ನವದೆಹಲಿ
15. ಲಿಬ್ರಿಸ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್, ಬೆಂಗಳೂರು
16. ಮೈತ್ರಿಯೇ ಸಿಎಮ್, ಕಲ್ಕತ್ತಾ (ಕ್ಯಾಲಿಬ್ರೇಟ್ ಯೋಜನೆಗಾಗಿ)
17. MECSYS ಮೆಕಾನ್ ರಾಂಚಿ
18. ಎನ್‌ಎಲ್‌ಎಲ್‌ಎಸ್ ಅಸ್ಮಿತಾ ಕನ್ಸಲ್ಟಿಂಗ್ಸ್, ಬಾಂಬೆ
19. ನಿರ್ಮಲ್ ನಿರ್ಮಲ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್
20. ಸಲೀಂ ಪರಿಣತಿ, ತಿರುಚಿರಾಪಳಿ, ಅಪ್ಪಾನ್ ಲಿಂಡಿಯಾ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ನೆದ್ದಿ
21. ಸಂಜಯ್ ಡೆಸಿಡಾಕ್, ದೆಹಲಿ (ನಿಸ್ಸಾಟ್ ಯೋಜನೆಯಡಿ)
22. ಸ್ಲಿಮ್ 1.1 ಅಲೋರಿಥಮ್, ಬಾಂಬೆ
23. ಸುಚಿಕಾ ಡೆಸಿಡಾಕ್, ದೆಹಲಿ.
24. ತ್ರಿಷ್ಠ NISTADS ನವದೆಹಲಿ. (ನಿಸ್ಸಾಟ್ ಯೋಜನೆಯಡಿ)
25. ತುಲಿಬ್ ಟಾಟಾ ಯೂನಿಸಿಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ ಬಾಂಬೆ
26. ಯುಲಿಸಿಸ್ WIPRO ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಸೆಕೆಂಡರಾಬಾದ್
27. ವಿಲಿಸಿಸ್ ವಿಪ್ರೋ ಇಂಡಿಯಾ, ಬೆಂಗಳೂರು

ಯಂತ್ರಾಂಶ

ಹಾರ್ಡ್‌ವೇರ್ ಎನ್ನುವುದು ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಆಟೋಮೇಷನ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಮುಂದಿನ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳು ಮತ್ತು ತಯಾರಕರು ಈ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ. ಯಂತ್ರಾಂಶ ಸಂರಚನೆಯು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಅನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಎರಡು ರೀತಿಯ ಪಿಸಿಗಳು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ.

1. ಎಚ್‌ಪಿ, ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್, ಐಬಿಎಂ ಮುಂತಾದ ಹೆಸರಾಂತ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ಬ್ರಾಂಡ್ ಮಾಡಲಾದ ಪಿಸಿಗಳು.
2. ವಾಣಿಜ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ಜೋಡಿಸಲಾದ ಪಿಸಿ

ಮಾನವಶಕ್ತಿ

ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಆಟೋಮೇಷನ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಸೇರಿದಂತೆ ಯಾವುದೇ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಅನ್ನು ನಡೆಸಲು, ತರಬೇತಿ ಪಡೆದ ಮಾನವಶಕ್ತಿ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತಗೊಂಡ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಗೊಳಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಾದ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಜ್ಞಾನದೊಂದಿಗೆ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ವೃತ್ತಿಪರರಿಗೆ ಸರಿಯಾಗಿ ತರಬೇತಿ ನೀಡಬೇಕು. ಕೆಲವು ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಪ್ಯಾಕೇಜ್ ತಯಾರಕರು ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಸ್ಥಾಪನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ಅನ್‌ಸೈಟ್ ತರಬೇತಿ ನೀಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಒಪಿಎಸಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಹಣಕಾಸು

ಯಾವುದೇ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಫೈನಾನ್ಸ್ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶವಾಗಿದೆ. ಯಾವುದೇ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತಗೊಂಡ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಹಣಕಾಸು ನಿರ್ವಹಣೆ, ಸ್ಟೇಷನರಿಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ನಡೆಯುತ್ತಿರುವ ವೆಚ್ಚಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

ಯಾಂತ್ರೀಕೃತಗೊಂಡ ತೊಂದರೆಗಳು

ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತಗೊಂಡ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅನೇಕ ಅಂತರ್ಗತ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿವೆ. ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಬಹುದು.

1. ಯಾಂತ್ರೀಕೃತಗೊಂಡ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ಆರಂಭಿಕ ಹೂಡಿಕೆ ತುಂಬಾ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.
2. ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತಗೊಂಡ ಬಗ್ಗೆ ತೀವ್ರ ತರಬೇತಿ ಪಡೆಯಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
3. ವೃತ್ತಿಪರರು ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಮಾನಸಿಕವಾಗಿ ಗುರುತಿಸಲ್ಪಡುತ್ತಾರೆ.
4. ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ನಡೆಸಲು ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಇತರ ಇಲಾಖೆಗಳು ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾಗಿರಬೇಕು.
5. ದೊಡ್ಡ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳಿಗೆ ಡೇಟಾದ ಹಿಂದಿನ ಅವಲೋಕನ ಪರಿವರ್ತನೆ
6. ಮರುಕಳಿಸುವ ಖರ್ಚುಗಳನ್ನು ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ಸಕಾರಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಅನುಮೋದಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ.
7. ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಪ್ಯಾಕೇಜ್‌ನ ನಿಯಮಿತ ನವೀಕರಣ.

ರಮೇಶ, ಎಲ್.ಎಸ್.ಆರ್.ಸಿ.ವಿ. ಅವರ ಲೇಖನದಲ್ಲಿ “ಯಾಂತ್ರೀಕೃತಗೊಂಡ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಗ್ರಂಥಾಲಯದಲ್ಲಿನ ತಾಂತ್ರಿಕ ತೊಂದರೆಗಳು-ಒಂದು ಅವಲೋಕನ” ಯಾಂತ್ರೀಕೃತಗೊಂಡ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗ್ರಂಥಾಲಯವು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಡೆತಡೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿದೆ.

- ಉದ್ಯೋಗದ ಮೇಲೆ ವೃತ್ತಿಪರ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಭಯ.
- ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ತುಂಬಾ ದುಬಾರಿಯಾಗಬಹುದು ಎಂಬ ಗ್ರಹಿಕೆ.
- ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ವ್ಯಾಪಕ ತರಬೇತಿ ಪಡೆಯಬೇಕಾಗಿದೆ.
- ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಬೆಂಬಲದ ಕೊರತೆ, ಬಜೆಟ್ ನಿರ್ಬಂಧಗಳಿಂದಾಗಿರಬಹುದು
- ಡೇಟಾದ ಪುನರಾವಲೋಕನ ಪರಿವರ್ತನೆ

ಉಪಸಂಹಾರ

ಈಗ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಆಟೋಮೇಷನ್ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಪದವಾಗಿ ಮಾರ್ಪಟ್ಟಿದೆ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳಿಗೆ ಇದು ಕೇವಲ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಾಗಿದೆ. ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಗ್ರಂಥಾಲಯವು ತಮ್ಮ ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಬಲ್ಲದು ಮತ್ತು ಕೈಯಾರೆ ಗ್ರಂಥಾಲಯವು ಮಾಡಲಾಗದ ಗ್ರಂಥಾಲಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ರೆಕಾರ್ಡ್ ಕೀಪಿಂಗ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ವರದಿ ರಚನೆ ಬಹಳ ಸುಲಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಯಾವುದೇ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸುವಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ವೃತ್ತಿಪರರು ಸರಿಯಾದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉಪಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.

ಉಲ್ಲೇಖಗಳು

1. Bhanja M, Barik N. Library automation; problems and prospect. Paper presented at 10th National convention of MANLIBNET organized by KIIT University; c2009.
2. Cholin VS, Prakash K. Status of computerization and Networking of university libraries in India. Paper presented at 4th National convention for automation of libraries in Education and Research of INFLIBNET on I.T. application in academic libraries, Patiala; c1997, March.
3. Gupta RC, Dass Shir. computerization of serials control-a practical approach using a personal computer IASLIC Bulletin. 1991;36:17-22.

4. Harinarayana NS. concept of library automation. Herald of library science. 1991;30:174-183.
5. Kent, Allen. Encyclopedia of library and information science. New York: Marcel Dekkar; c1997. p. 19.
6. Kimber, Richard T. Automation in libraries. Oxford: pergamon press; c1968. p. 64.
7. Large, John Andrew. ICT for library and information professionals: A training package for developing countries; c2006. <http://www.unesdoc.unesco.org/>
8. Mahapatra, Piyuskanti. Computer in library services. Calcutta: world press; c1985. p. 125.
9. Manjunath GK. library automation: why and how; c2006.
10. Ramesh LSRCV. Technical problems in university library on Automation-an overview. Herald of library science. 1998;37:165-172.
11. Singh, Yogendra. Library Automation in Academic libraries in India: problems and prospects. www. Caliberdspace; c2003. Inflibnet.ac.in
12. <https://www.librarianshipstudies.com>
13. <https://eprints.rclis.org>
14. <https://www.elibrarysoftware.com>
15. <https://www.encyclopedia.com>
16. <https://www.ijrls.in>
17. <https://www.captterra.com>
18. <https://www.librarysoftware.in>
19. <https://eg4.nic.in>
20. <https://en.m.wikipedia.org>
21. <https://www.libsys.co.in>
22. <https://www.lisbdnetwork.com>
23. <https://www.researchgate.net>