



International Journal of **Kannada** Research

www.kannadajournal.com

ISSN: 2454-5813

IJKR 2025; 11(1): 85-89

© 2025 IJKR

www.kannadajournal.com

Received: 12-11-2024

Accepted: 16-12-2024

ಬಸವರಾಜ ಮಾಲಿಪಾಟೀಲ
ಗ್ರಂಥಪಾಲಕ, ಡಾ ಅಂಬೇಡ್ಕರ್
ಪ್ರಥಮ ದರ್ಜೆ ಕಾಲೇಜು
ರಂಗಂಪೇಟೆ, ಶೋರಾಪುರ, ಜಿಲ್ಲೆ-
ಯಾದಗಿರಿ, ಕರ್ನಾಟಕ, ಭಾರತ

ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸೇವೆಗಳಲ್ಲಿ ಮೊಬೈಲ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪಾತ್ರ

ಬಸವರಾಜ ಮಾಲಿಪಾಟೀಲ

DOI: <https://www.doi.org/10.22271/24545813.2025.v11.i1b.1083>

ಪರಿಚಯ

21 ನೇ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಐಸಿಟಿ ಯುಗವು ಸಾಮಾನ್ಯ ಮನುಷ್ಯನ ದಿನನಿತ್ಯದ ಕೆಲಸವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿದೆ. ದೈನಂದಿನ ಜೀವನದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು ಬಹಳ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ. ವೇಗ, ಲಭ್ಯತೆ (24x7), ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯತೆಯಂತಹ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅನುಕೂಲಗಳು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅಂಶವನ್ನು ಮುಟ್ಟಿವೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಬಲವಾಗಿವೆ. ಮಾಹಿತಿ ಮತ್ತು ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವಿಲ್ಲದೆ, ಮುಖ ಸಮುದಾಯವು ತಮ್ಮ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಸರಾಗವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು ಕಷ್ಟಕರವಾಗಿದೆ. ಮಾಹಿತಿ ಮತ್ತು ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ಡೇಟಾ, ಮಾಹಿತಿ, ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್, ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಹಾರ್ಡ್‌ವೇರ್, ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಂತಹ ವಿವಿಧ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹಾರ್ಡ್‌ವೇರ್ ಮತ್ತು ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಅನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಇಲ್ಲಿ ನಾವು ಹಾರ್ಡ್‌ವೇರ್ ಬಗ್ಗೆ ಕಾಳಜಿ ವಹಿಸುತ್ತೇವೆ. ಹಾರ್ಡ್‌ವೇರ್ ಘಟಕಗಳು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್, ಐ-ಪ್ಯಾಡ್‌ಗಳು, ಟ್ಯಾಬ್ಲೆಟ್‌ಗಳು, ಲ್ಯಾಪ್‌ಟಾಪ್ ಮತ್ತು ಮೊಬೈಲ್ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿವೆ.

ಹಿಂದೆ, ಹಾರ್ಡ್‌ವೇರ್ ತನ್ನದೇ ಆದ ಅನುಕೂಲಗಳು ಮತ್ತು ನ್ಯೂನತೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಭಾರೀ ಡೆಸ್ಕ್‌ಟಾಪ್‌ಗಳಿಗೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿತ್ತು. ಸ್ವತಂತ್ರ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಡೆಸ್ಕ್‌ಟಾಪ್ ನಂತರ ಈ ನ್ಯೂನತೆಗಳನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಎಲ್ಲಿಗೆ ಹೋದರೂ ಇರಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ನಂತರ, ಲ್ಯಾಪ್‌ಟಾಪ್‌ಗಳು, ಟ್ಯಾಬ್ಲೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ನಂತರ ಮೊಬೈಲ್‌ಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲಾಯಿತು, ಇದು ಕೈಯಲ್ಲಿ ಹಿಡಿಯುವ ಸಾಧನವಾಗಿದೆ. ಮೊಬೈಲ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ಪ್ರಪಂಚದ ಎಲ್ಲಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಬಹಳ ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆದಿದೆ. ಐಸಿಟಿಯಲ್ಲಿನ ತ್ವರಿತ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳು ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಸಂವಾದಾತ್ಮಕ ಇ-ಕಲಿಕೆಯ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಕಲಿಕಾ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಿವೆ. ಇದಲ್ಲದೆ, ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಡಿಜಿಟಲ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಮಲ್ಟಿಮೀಡಿಯಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ವೈರ್‌ಲೆಸ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಗೆ.

ಮೊಬೈಲ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ವೈರ್‌ಲೆಸ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಭಾಗವಾಗಿ ಒಂದು ಮೈಲಿಗಲ್ಲು ಎಂದು ಸಾಬೀತಾಗಿದೆ. ಕಳೆದ ಕೆಲವು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಕೋಡ್ ಡಿವಿಷನ್ಸ್ ಮಲ್ಟಿಪಲ್ ಆಕ್ಸೆಸ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ (CDMA) ಸಹಸ್ರಮಾನದ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ವೇಗವಾಗಿ ವಿಕಸನಗೊಂಡಿದೆ. ಮೊಬೈಲ್ ಸರಳ ದ್ವಿಮುಖ-ಪೇಜರ್‌ನಿಂದ ಮಲ್ಟಿಮೀಡಿಯಾ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಸಾಧನವಾಗಿ ರೂಪಾಂತರಗೊಂಡಿದೆ. ಈ ಕೈಯಲ್ಲಿ ಹಿಡಿಯುವ ಸಾಧನವು ಕರೆ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ವಿವಿಧ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಕೆಲವು ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು ಬ್ಲೂಟೂತ್, ಕ್ಯಾಮೆರಾ, ಇಮೇಲ್, ಡೌನ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡಬಹುದಾದ ನಿಯಂತ್ರಣಗಳು, ಉತ್ತಮ ಸಂಗ್ರಹ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ, ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್‌ನ ಮುಂದುವರಿದ ಆವೃತ್ತಿಗಳು, ವೀಡಿಯೊ ಶೂಟಿಂಗ್ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು, ಧ್ವನಿ ರೆಕಾರ್ಡಿಂಗ್ ಇತ್ಯಾದಿ. ಇಂದಿನ ಸೆಲ್ಯುಲಾರ್ ಫೋನ್‌ಗಳು ಹಿಂದೆಂದಿಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಉಪಯುಕ್ತ, ಬಲವಾದ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಜನರು ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಂಪರ್ಕ, ಸಂಗೀತ ಕೇಳುವುದು, ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಓದುವುದು ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಇಂಟರ್‌ಫೇಸ್ ಆಗಿ ಸೆಲ್ಯುಲಾರ್ ಫೋನ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

Corresponding Author:

ಬಸವರಾಜ ಮಾಲಿಪಾಟೀಲ
ಗ್ರಂಥಪಾಲಕ, ಡಾ ಅಂಬೇಡ್ಕರ್
ಪ್ರಥಮ ದರ್ಜೆ ಕಾಲೇಜು
ರಂಗಂಪೇಟೆ, ಶೋರಾಪುರ, ಜಿಲ್ಲೆ-
ಯಾದಗಿರಿ, ಕರ್ನಾಟಕ, ಭಾರತ

ಕಳೆದ ಹತ್ತು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಮೊಬೈಲ್‌ಗಳು ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಮುಖ ಇಂಟರ್‌ಫೇಸ್ ಆಗಿ ಹೊರಹೊಮ್ಮಿವೆ. ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಬಳಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ಹೆಚ್ಚು ಶಕ್ತಿಶಾಲಿಯಾಗಿದೆ. ITUICT ಫ್ಯಾಕ್ಟ್‌ಶೀಟ್ ಅಂಡ್ ಫಿಗರ್ಸ್ 2017 ರ ಪ್ರಕಾರ, 104 ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಯುವ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಶೇಕಡಾ 80 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ 30 ಮಿಲಿಯನ್ ಯುವಜನರು ಆನ್‌ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿದ್ದಾರೆ. 104 ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ, ಯುವ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಶೇಕಡಾ 80 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಜನರು ಆನ್‌ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿದ್ದಾರೆ. ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿದ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ, 15-24 ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನ ಯುವಕರಲ್ಲಿ 94% ಜನರು ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ, ಅಭಿವೃದ್ಧಿಶೀಲ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿ 67% ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿದ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ (LDCs) ಕೇವಲ 30% ಜನರು ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಆನ್‌ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿರುವ 830 ಮಿಲಿಯನ್ ಯುವಜನರಲ್ಲಿ, 320 ಮಿಲಿಯನ್ (39%) ಜನರು ಚೀನಾ ಮತ್ತು ಭಾರತದಲ್ಲಿದ್ದಾರೆ. ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಬಳಸದ 10 ಯುವಜನರಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 9 ಜನರು ಆಫೈಕಾ ಅಥವಾ ಏಷ್ಯಾ ಮತ್ತು ಪೆಸಿಫಿಕ್‌ನಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಡೇಟಾವು ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತದ ಜನರ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಐಸಿಟಿಯ ಪ್ರಮುಖ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ.

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಎಂ-ಕಲಿಕಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

ಟ್ರಾಯ್ ಪ್ರಕಾರ, ಫೆಬ್ರವರಿ 2019 ರಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯ ವೈರ್‌ಲೆಸ್ ಚಂದಾದಾರರ ಸಂಖ್ಯೆ 1,022.62 ಮಿಲಿಯನ್. ಈ ದತ್ತಾಂಶವು ಸಾಮಾನ್ಯ ಜನರ ದೈನಂದಿನ ದಿನಚರಿಯಲ್ಲಿ ಮೊಬೈಲ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸುತ್ತದೆ. ದೇಶದಲ್ಲಿ ಏರ್ ಟೆಲ್, ವೊಡಾಫೋನ್‌ನಂತಹ ಅನೇಕ ಸೇವಾ ಪೂರೈಕೆದಾರರು ನೋಕಿಯಾ, ಮೊಟೊರೊಲಾ ಮುಂತಾದ ಪ್ರಮುಖ ಮೊಬೈಲ್ ತಯಾರಕರೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕ ಸಾಧಿಸಿ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಲಿಕೆಯ ವಿಷಯವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ಅಥವಾ ವಿವಿಧ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧಿತ ಮೊಬೈಲ್ ಸೇವಾ ಪೂರೈಕೆದಾರರು ಮೊಬೈಲ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ವಿತರಣೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಮೊಬೈಲ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು

ಡಾ.ಎಸ್.ಆರ್. ರಂಗನಾಥನ್ (ಗ್ರಂಥಾಲಯ ವಿಜ್ಞಾನದ ಪಿತಾಮಹ) ಹೇಳಿದ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ವಿಜ್ಞಾನದ ಐದನೇ ಕಾನೂನಿನ ಪ್ರಕಾರ ಗ್ರಂಥಾಲಯವು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಜೀವಿಯಾಗಿದೆ. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಇತ್ತೀಚಿನ ಪ್ರವೃತ್ತಿಗಳು ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು ಬಳಕೆದಾರರ ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಅಗತ್ಯಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ತಮ್ಮ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಪುನರ್ವಿಮರ್ಶಿಸಲು ಮತ್ತು ಮರುರೂಪಿಸಲು ಒತ್ತಾಯಿಸಿವೆ. ವೆಬ್ ಮೂಲಕ ಬಹು ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಕ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಡಿಜಿಟಲೀಕೃತ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯೊಂದಿಗೆ ವರ್ಚುವಲ್ ಪರಿಸರದ ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಲು ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿವೆ. ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು ವೈ-ಫೈ ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿದ ಸೇವೆಗಳು, ಬಾರ್ ಕೋಡ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, RFID ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನದ ಮೂಲಕ ಬಳಕೆದಾರರ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸುತ್ತಿವೆ. ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಅಂತಹ ಉಪಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮೊಬೈಲ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬಳಕೆಯಾಗಿದೆ. ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿರುವ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು ಯಾವಾಗಲೂ ಜನರನ್ನು ಮಾಹಿತಿಯೊಂದಿಗೆ ಜನರೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸುತ್ತವೆ. ಅವರು ತಮ್ಮನ್ನು ಕೇವಲ ಭೌತಿಕ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಿಕೊಂಡಿಲ್ಲ. ಐಸಿಟಿಯ ವೇಗವನ್ನು

ನಿಭಾಯಿಸಲು ತಮ್ಮನ್ನು ತಾವು ಪರಿವರ್ತಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ಗ್ರಂಥಾಲಕರು ಯಾವಾಗಲೂ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಬಳಕೆದಾರರು ಇಂದು ವೈಯಕ್ತಿಕ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್ ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ, ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು ಮೊಬೈಲ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಲಾಭವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು ಅತ್ಯಗತ್ಯ. ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಫೋನ್‌ಗಳು ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸೇವೆಗಳಿಗೆ ಅಗಾಧವಾದ ನಮ್ಮತೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತವೆ. ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಅದರ ಲಾಭವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಬಯಸುವವರಿಗೆ. 4G ನಂತರ ಬಲವಾದ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ, ಬಳಕೆದಾರರು ಬೀಚ್‌ನಲ್ಲಿ ಮಲಗಿರುವಾಗ ಅಥವಾ ಮಲಗುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹಾಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಮಲಗಿರುವಾಗ ಯಾವುದೇ ಸ್ಥಳೀಯ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ/ಪ್ರಾದೇಶಿಕ/ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಗ್ರಂಥಾಲಯದಲ್ಲಿ ಇ-ಪುಸ್ತಕ, ಮಲ್ಟಿಮೀಡಿಯಾ ವಿಷಯವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಬಹುದು. ಗೂಗಲ್‌ನಂತಹ ಕಂಪನಿಗಳು ಮೊದಲು ಮೊಬೈಲ್ ಮತ್ತು ನಂತರ ಡೆಸ್ಕ್‌ಟಾಪ್‌ಗಾಗಿ ತಮ್ಮ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುತ್ತಿವೆ. ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು ತಮ್ಮ ವೆಬ್‌ಸೈಟ್ ಗಳು ಮತ್ತು OPAC ಗೆ ಮೊಬೈಲ್ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ನೀಡುವ ಮೂಲಕ ತನ್ನ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಚಾರ ಮಾಡಬಹುದು ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಿಸಬಹುದು. ಅಂಕಿಅಂಶಗಳಲ್ಲಿ ವರದಿಯಾಗಿರುವಂತೆ, ಅಂಕಿಅಂಶಗಳು ಪೋರ್ಟಲ್ ಇಂಡಿಯಾ ಎರಡನೇ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಆನ್‌ಲೈನ್ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಾಗಿದ್ದು, ಚೀನಾದ ನಂತರ ಮಾತ್ರ ಸ್ಥಾನ ಪಡೆದಿದೆ. 2021 ರ ವೇಳೆಗೆ, ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 635.8 ಮಿಲಿಯನ್ ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಬಳಕೆದಾರರಿರುತ್ತಾರೆ ಐಬಿಎನ್ ಲೈವ್ ನ್ಯೂಸ್ ಚಾನೆಲ್ ಪ್ರಕಾರ, TIE ದೆಹಲಿ-NCR ಆಯೋಜಿಸಿದ್ದ ಸಮ್ಮೇಳನದಲ್ಲಿ ತಜ್ಞರು 2020 ರ ವೇಳೆಗೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಬಳಕೆದಾರರು 500 ಮಿಲಿಯನ್ಗೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ದೇಶವು ಅಂದಾಜು 720 ಮಿಲಿಯನ್ ಸ್ಮಾರ್ಟ್‌ಫೋನ್ ಬಳಕೆದಾರರನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 2020 ರ ವೇಳೆಗೆ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್‌ಗಳು ಆನ್‌ಲೈನ್ ಶಾಪಿಂಗ್ ಗೆ ಆದ್ಯತೆಯ ಸಾಧನವಾಗಿ ಹೊರಹೊಮ್ಮುತ್ತವೆ, ಇದು ಒಟ್ಟು ಆನ್‌ಲೈನ್ ಶಾಪಿಂಗ್‌ನ 70% ರಷ್ಟಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳಿದರು. ಭಾರತದ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಅವಕಾಶಗಳು ಮತ್ತು ಜನಪ್ರಿಯತೆಯನ್ನು ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು ಗುರುತಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅವು ಉತ್ತಮ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಸಾಧನವಾಗಿ ಅದರ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿವೆ.

ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು ಮೊಬೈಲ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಹೇಗೆ ಬಳಸಬಹುದು

SMS/ಎಚ್ಚರಿಕೆ ಸೇವೆ

ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು ಸೇವೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಬಾರಿ ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಎಚ್ಚರಿಕೆಗಳಾಗಿ ಕಳುಹಿಸಲು SMS/MMS ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು. ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ಸ್ಥಿತಿ ಮತ್ತು ಸಾಲ ಪಡೆಯುವ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ತಕ್ಷಣ ಸೂಚನೆ ಎಚ್ಚರಿಕೆಗಳು ಸಿಗುತ್ತವೆ. ಅನೇಕ ಉಚಿತ ಅಥವಾ ವಾಣಿಜ್ಯ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳು ಒಂದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆದಾರರ ಗುಂಪಿಗೆ ಸಂದೇಶವನ್ನು ಕಳುಹಿಸಲು ಲಭ್ಯವಿದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, Google SMS ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಪಠ್ಯ ಸಂದೇಶವಾಗಿ ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಕಳುಹಿಸಲು ಲಿಂಕ್‌ಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಮೆರಿಯಮ್ ವೆಬ್‌ಸ್ಟರ್ ಮೊಬೈಲ್ ಚಂದಾದಾರಿಕೆ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ, ಅಲ್ಲಿ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು ಸಂಯೋಜಿತ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಮೂಲಕ OPAC ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿ ರಚಿತವಾದ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಕಳುಹಿಸಬಹುದಾದ ಸಂದೇಶ ಕಳುಹಿಸುವ ಮೂಲಕ ಪದ

ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಮೊಬೈಲ್ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹಾಕಬಹುದು. ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು ಮೊಬೈಲ್ ಮೂಲಕ ಕಳುಹಿಸಬಹುದಾದ ಹಲವಾರು SMS ಸೇವೆಗಳು:

- ಹೊಸ ಪುಸ್ತಕ ಆಗಮನ ಸೂಚನೆ
- ಸಂಗ್ರಹದಿಂದ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿದ ದಾಖಲೆಗಳ ಲಭ್ಯತೆ
- ಅವಧಿ ಮೀರಿದ ಸೂಚನೆ
- ಬಾಕಿ ಇರುವ ದಂಡಗಳು.
- ನೀಡಲಾದ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಲು ಜ್ಞಾಪನೆ.
- ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ
- ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಇತ್ಯಾದಿ.

ಪ್ರಸ್ತುತ ಜಾಗೃತಿ ಸೇವೆ

ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು ಶಿಕ್ಷಕರು, ಸಂಶೋಧನಾ ವಿದ್ವಾಂಸರಿಗೆ ಇಮೇಲ್, SMS, ಯಾವ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಂತಹ ವ್ಯಾಪಕ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ತಮ್ಮ ಸೇವೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಬಹುದು. ಬಳಕೆದಾರರು ತಮ್ಮ ಮೊಬೈಲ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ಇತ್ತೀಚಿನ ಜರ್ನಲ್ ಮತ್ತು ಇ-ಜರ್ನಲ್ ಆಗಮನದ ಬಗ್ಗೆ ನವೀಕರಣವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಆನ್‌ಲೈನ್ ಉಲ್ಲೇಖ ಮತ್ತು ಪಠ್ಯ ಉಲ್ಲೇಖ ಸೇವೆ

ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಳಕೆದಾರರು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಸಂಶೋಧಕರು ದೂರದಿಂದಲೇ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಬಯಸುತ್ತಾರೆ, ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು ಮೊಬೈಲ್ ಮೂಲಕ ಆನ್‌ಲೈನ್-ಉಲ್ಲೇಖವನ್ನು ಒದಗಿಸಬಹುದು, ತ್ವರಿತ ಸಂದೇಶ ಕಳುಹಿಸುವಿಕೆ, ಇಮೇಲ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ, ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಗ್ರಂಥಾಲಯವು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ, ನಿಘಂಟು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಗಳು, ಪದಗಳ ಅರ್ಥ, ಪದಗಳ ಅನುವಾದ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಹಲವಾರು ವಿಚಾರಣೆಗಳನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಿದರೆ ಪಠ್ಯ ಸಂದೇಶ ಸೇವೆಯೂ ಸಾಧ್ಯ.

ಕ್ಯಾಟಲಾಗ್ ಸೇವೆ (ಮೂಪ್ಯಾಕ್)

ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಯಾಂತ್ರಿಕರಣದೊಂದಿಗೆ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು OPAC ಮೂಲಕ ಒಂದೇ ಕ್ಲಿಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪುಸ್ತಕಗಳ ವಿವರವಾದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಭೌತಿಕವಾಗಿ ಗ್ರಂಥಾಲಯಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡುವ ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಇದು ಸಾಧ್ಯ. ದೂರಸ್ಥ ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಲು, ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು ವೆಬ್ OPAC ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದವು. ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು ಮೊಬೈಲ್ ಆಪ್ಲಿಕೇಷನ್ ವೆಬ್‌ಸೈಟ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ಈ ಸೇವೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತಿವೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಗ್ರಂಥಾಲಯವು ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಸ್ಥಳಗಳು ಮತ್ತು ಸಮಯಗಳನ್ನು ಬ್ರೌಸ್ ಮಾಡಲು ಅನುಮತಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಸೌಲಭ್ಯವು ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಎಲ್ಲಿಂದಲಾದರೂ, ಯಾವುದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ದಾಖಲೆ ಸರಬರಾಜು

ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು ತಮ್ಮ ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಫೋನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಮುದ್ರಣಿತರ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಮಾಧ್ಯಮ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಸಹ ಒದಗಿಸಬಹುದು.

ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸೂಚನೆಗಳು ಮತ್ತು ವರ್ಚುವಲ್ ಪ್ರವಾಸಗಳು

ಹೊಸವರಿಗೆ ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಪರಿಚಯ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಗ್ರಂಥಾಲಯ ದೃಷ್ಟಿಕೋನವು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾದ

ಚಟುವಟಿಕೆಯಾಗಿದೆ. ಈ ಸೇವೆಯನ್ನು ದೂರಸ್ಥ ಬಳಕೆದಾರರು, ದೃಷ್ಟಿಕೋನಕ್ಕೆ ಹಾಜರಾಗಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದ ಬಳಕೆದಾರರು ಮತ್ತು ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಲು ಬಯಸುವ ಇತರರಿಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಬಹುದು. ಗ್ರಂಥಾಲಯಕ್ಕೆ ವರ್ಚುವಲ್ ಪ್ರವಾಸದ ವೀಡಿಯೋಗಳನ್ನು ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ವೆಬ್‌ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಮೊಬೈಲ್ ಸಾಧನಗಳಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಒದಗಿಸಬಹುದು. ಹೊಸ ಬಳಕೆದಾರರು ಗ್ರಂಥಾಲಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಬಾರಿಯೂ ತಮ್ಮನ್ನು ತಾವು ಓರಿಯಂಟ್ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಕಳೆಯುವ ಸಮಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಇದು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದು ದುಬಾರಿ, ಸಮಯ ಉಳಿತಾಯ ಮತ್ತು ಶ್ರಮ ರಹಿತ ಕೆಲಸದಲ್ಲಿದೆ. ಸಂಶೋಧನಾ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು ತಮ್ಮ ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಪರದೆಯ ಮೇಲೆ ಅದನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಬಹುದು.

ಕಲಿಕಾ ಸೇವೆಗಳು

ಆನ್‌ಲೈನ್ ಮತ್ತು ಇ-ಕಲಿಕೆ ಅಥವಾ ದೂರಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಇತರ ಹಲವು ಸಂಶೋಧನಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು ಮೊಬೈಲ್ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು. ಹೊಸ ಪೀಳಿಗೆಯ ಯುವಕರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಸಾಮಾಜಿಕ ಜಾಲತಾಣ ತಾಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು ತಮ್ಮ ಸೇವೆಯನ್ನು ಮರುವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಿದರೆ. ಸಂವಹನ, ಸಂವಹನ ಮತ್ತು ಮಾಹಿತಿ ಹಂಚಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳಿಂದ ಒಂದು ಮೈಲಿಗಲ್ಲು ಸ್ಥಾಪಿಸಬಹುದು.

ಮೊಬೈಲ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಮೂಲಕ ಸಾಧ್ಯವಿರುವ ಇತರ ಸೇವೆಗಳು

- ಮೊಬೈಲ್ ಸೈಟ್ ಮೂಲಕ ಇ-ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ವಿತರಣೆ.

ಲೈಬ್ರರಿ ಹೌಸ್ (24x7)

- ಅಂತರ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸಾಲ
- ಹಿಂದಿನ ಮತ್ತು ಲೇಖನ ಹುಡುಕಾಟ
- ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸೂಚನೆಗಳು ಮತ್ತು ಸೂಚನೆಗಳು
- ವಿಷಯ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ
- ಫೀಡ್ ಬ್ಯಾಕ್/ ಕಾಮೆಂಟ್‌ಗಳು/ ಸಲಹೆಗಳು
- ಮೊಬೈಲ್ ಡೇಟಾ ಬೇಸ್ ಇತ್ಯಾದಿ.

ಲೈಬ್ರರಿಗಳಲ್ಲಿ ಮೊಬೈಲ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪ್ರಯೋಜನ

1. **ಸಮಯ ಉಳಿತಾಯ:** ಬಳಕೆದಾರರು ಹೆಚ್ಚು ದೂರ ಪ್ರಯಾಣಿಸಿ ಭೌತಿಕವಾಗಿ ಗ್ರಂಥಾಲಯಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ. ಅವರು MOPAC, ಗ್ರಂಥಾಲಯ ದೃಷ್ಟಿಕೋನ, ಸೂಚನೆ ಇತ್ಯಾದಿ ವಿವಿಧ ಸೇವೆಗಳಾಗಿ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ದೂರದಿಂದಲೇ ಪ್ರವೇಶಿಸಬಹುದು.
2. **ಬಳಕೆದಾರ ಸ್ನೇಹಿ:** ಮೊಬೈಲ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ತನ್ನ ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಬಳಸಲು ಸುಲಭವಾದ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಗ್ರಂಥಾಲಯದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಬಳಕೆದಾರರು ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಅವರು ತಮ್ಮ ಗ್ರಂಥಾಲಯವು ಒದಗಿಸಿದ ವೆಬ್ ಆಧಾರಿತ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಮೊಬೈಲ್ ಸಾಧನಗಳ ಬಳಕೆದಾರ ಸ್ನೇಹಿ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳ ಮೂಲಕ ಸುಲಭವಾಗಿ ಪ್ರವೇಶಿಸಬಹುದು.
3. **ಬಳಕೆದಾರ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆ:** ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು OPAC ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಸಮೃದ್ಧಗೊಳಿಸುವ ಮೂಲಕ ಹೊಸ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಬಹುದು, ಇದು ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಅಥವಾ ಚಿತ್ರಗಳಂತಹ ವಿಷಯವನ್ನು

ಅಪ್ಲೋಡ್ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಸಂಯೋಜಿಸಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ. ಚಾಟ್ ರೂಮ್, ಬ್ಲಾಗ್‌ಗಳು, ಸಾಮಾಜಿಕ ಇಂಟರ್‌ಫೇಸ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ಮೂಲಕ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಸಂವಾದಾತ್ಮಕವಾಗಿಬಿಡಬಹುದು.

4. **ಮಿತಿಗಳಿಲ್ಲದ ಪ್ರವೇಶ:** ಬಳಕೆದಾರರು ಡೆಸ್ಕ್‌ಟಾಪ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರವೇಶಿಸಬಹುದಾದ ಮೊಬೈಲ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ಎಲ್ಲಾ ಆನ್‌ಲೈನ್ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಬಹುದು.
5. **ವೈಯಕ್ತಿಕಗೊಳಿಸಿದ ಸೇವೆಗಳು:** ಮೊಬೈಲ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು, ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಬಳಕೆದಾರರ ಅಗತ್ಯಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಅನೇಕ ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಬಹುದು. ಅವರು ತಮ್ಮದೇ ಆದ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಅನ್ನು ರಚಿಸಬಹುದು, ಎರವಲು ಪಡೆದ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಅವರ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಬಹುದು, ಅಂತಿಮ ದಿನಾಂಕಗಳು, ಮಿತಿಮೀರಿದ ಶುಲ್ಕಗಳು, ಅವರ ಆನ್‌ಲೈನ್ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದು ಇತ್ಯಾದಿ.
6. **ಮಾಸ್‌ಗಳಿಗೆ ಪ್ರವೇಶ:** ಬಹು ಮೊಬೈಲ್ ಬಳಕೆದಾರರಿಂದ ಒಂದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಸಂಪನ್ಮೂಲವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಬಹುದು.
7. **ತ್ವರಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ:** ಬಳಕೆದಾರರು ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸೇವೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ತ್ವರಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಅಥವಾ ಕಾಮೆಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ನೀಡಬಹುದು, ಇದು ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು ತ್ವರಿತ ಕ್ರಮ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ ಇಲ್ಲ ಇದು ಬಳಕೆದಾರರು ತಮ್ಮ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ತ್ವರಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಮೊಬೈಲ್ ಸೈಟ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪರಿಕರಗಳು

ಕ್ಯಾಸ್ಕೇಡಿಂಗ್ ಸೈಟ್ ಶೀಟ್‌ಗಳು (CSS) ಅಥವಾ Aute ಡಿಟೆಕ್ಟ್ ಮತ್ತು ರಿಫಾರ್ಮಾಟ್ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ (ADS) ನಂತರ ವಿವಿಧ ಸೇವೆಗಳಿವೆ, ಅವು ಬಳಕೆದಾರರ ಸ್ನೇಹಿ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಆಗಿವೆ. ಈ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಲೈಬ್ರರಿಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಅವುಗಳ ಡೆಸ್ಕ್‌ಟಾಪ್ ಅನ್ನು ಮೊಬೈಲ್ ಸ್ನೇಹಿ ಇಂಟರ್‌ಫೇಸ್‌ಗೆ ಅನುವಾದಿಸಬಹುದು. ವೆಬ್‌ಸೈಟ್‌ನ ಈ ಮರುಜೋಡಣೆಯು ಅದನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸುತ್ತಿರುವ ಪರದೆಯ ಗಾತ್ರಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನ್ಯಾವಿಗೇಷನ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಕೌಶಲ್ಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ

ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು ತಮ್ಮ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಮೊಬೈಲ್ ಆಧಾರಿತ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಲು ಬಯಸಿದರೆ ಕೆಳಗೆ ತಿಳಿಸಲಾದ ಹಲವಾರು ಕೌಶಲ್ಯಗಳನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು-

- ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಫೋನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಲಾದ ಪರದೆ ಮತ್ತು ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ ಪರಿಚಿತತೆ.

ಮೊಬೈಲ್ ಸಾಧನಗಳ ಹಾರ್ಡ್‌ವೇರ್ ಮತ್ತು ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್‌ನ ಜ್ಞಾನ.

ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಸಾಧನಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಹಾರ್ಡ್‌ವೇರ್ ಮತ್ತು ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಪರಿಚಯ.

ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಮುಖಪುಟ, OPAC, ವರ್ಚುವಲ್ ಪುಸ್ತಕಗಳು, ಮೊಬೈಲ್ ಆಪ್ಲಿಕೇಷನ್ ಮಾರ್ಕೆಟ್ ವಿಷಯವನ್ನು ರಚಿಸುವಲ್ಲಿ ಕೌಶಲ್ಯ.

ಈ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ತರಲು ತರಬೇತಿ ಮತ್ತು ಬಳಕೆದಾರ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಜಾಗೃತಿ.

ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಫೋನ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಮೂಲಕ ಬಳಕೆದಾರರೊಂದಿಗೆ ಸಂವಹನಕ್ಕಾಗಿ ಒಳನೋಟ.

ಮೂರನೇ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಕ್ಲೌಡ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟಾಗಿ ಮಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆ ವಹಿಸುವ ಕೌಶಲ್ಯಗಳು.

ಮೊಬೈಲ್ ಆಧಾರಿತ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಲು ಪೂರ್ವಾಪೇಕ್ಷಿತಗಳು:-

- ಯಾವುದೇ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ/ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಯೋಜನೆಯು ಮೊದಲ ಹಂತವಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ, ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳಾಗಿ ಅಧ್ಯಯನದೊಂದಿಗೆ ಯೋಜನೆಯ ಅಧ್ಯಯನದೊಂದಿಗೆ ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾದ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು ಅವಶ್ಯಕ, ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳು ಮತ್ತು ಮೊಬೈಲ್ ಸಾಧನಗಳಾಗಿ ಒದಗಿಸಬೇಕಾದ ಸೇವೆಗಳ ಪ್ರಕಾರಗಳು.
- ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಮೀಕ್ಷೆಯ ನಂತರ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಹಾರ್ಡ್‌ವೇರ್ ಮತ್ತು ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಅನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು.
- ಮೊಬೈಲ್ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಲು ಭೌತಿಕ ಮತ್ತು ವರ್ಚುವಲ್ ಪರಿಸರವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.
- ಮೊಬೈಲ್ ಸಾಧನಗಳ ಸೂಕ್ತತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ವೆಬ್‌ಸೈಟ್, OPAC, ಡೇಟಾಬೇಸ್‌ಗಳನ್ನು ಅಪ್‌ಗ್ರೇಡ್ ಮಾಡಲು.
- ಡೇಟಾಗೆ ನಷ್ಟ ಅಥವಾ ಹಾನಿಯನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸಲು ಭದ್ರತೆ ಮತ್ತು ದೃಢೀಕರಣ ಕ್ರಮಗಳು.

ಮಿತಿಗಳು/ಅಡೆತಡೆಗಳು

- **ವಿಷಯ ಮಾಲೀಕತ್ವ, ಪರವಾನಗಿ ಮತ್ತು ಡಿಜಿಟಲ್ ಹಕ್ಕುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ:** ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿಯ ಉಕ್ಕಿ ಹರಿಯುವುದರಿಂದ, ಗ್ರಂಥಪಾಲಕರು ಡಿಜಿಟಲ್ ವಿಷಯಗಳ ಮಾಲೀಕತ್ವ ಮತ್ತು ಹಕ್ಕುಸ್ವಾಮ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು ಕಷ್ಟಕರವಾಗಿದೆ.
- **ಬ್ಯಾಂಡ್‌ವಿಡ್ತ್ ವೇಗ:** ಭಾರತದಲ್ಲಿ, ಲಭ್ಯವಿರುವ ನೆಟ್ ವರ್ಕ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಇದೆ ಆದರೆ ಬ್ಯಾಂಡ್ ಅಗಲದ ವೇಗವು ಕಂಪನಿಯಿಂದ ಕಂಪನಿಗೆ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಭಿನ್ನವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್‌ಗಳು ನಿಧಾನವಾಗಿದ್ದರೆ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್‌ಗಳಿಂದ ಡೌನ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಅಪ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಕಷ್ಟಕರವಾಗುತ್ತದೆ.
- **ಹೆಚ್ಚಿನ ವೆಚ್:** ಮೊಬೈಲ್ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಲು ಆರಂಭಿಕ ವೆಚ್ಚವು ತುಂಬಾ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಹಣದ ಕೊರತೆಯಿಂದಾಗಿ ಸಣ್ಣ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳಿಗೆ ಮಿತಿಗಳಾಗಬಹುದು.
- **ಮೊಬೈಲ್ ಸಾಧನ ಮೆಮೊರಿ:** ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ, ವಿಭಿನ್ನ ಮೆಮೊರಿ ಶಕ್ತಿಗಳೊಂದಿಗೆ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಬಜೆಟ್ ಮೊಬೈಲ್ ಸಾಧನಗಳು ಲಭ್ಯವಿದೆ. ಕಡಿಮೆ ಮೆಮೊರಿ ಸಾಧನವು ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಲು ಕಷ್ಟಕರವಾಗಿಸುತ್ತದೆ.

ತೀರ್ಮಾನ

ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳ ಸವಾಲುಗಳೆಂದರೆ, ಬಳಕೆದಾರ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಡಿಜಿಟಲ್ ವಿಷಯವನ್ನು ಸ್ವೀಕಾರಾರ್ಹ ಮತ್ತು ಅವರ ಅಗತ್ಯಗಳಿಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಲಭ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ರಚಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಒತ್ತಾಯಿಸುವುದು. ಮೊಬೈಲ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ವೈರ್‌ಲೆಸ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವಿಕೆಯು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳಿಗೆ ಸವಾಲುಗಳು ಮತ್ತು ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಐಸಿಟಿ ಯುಗದಲ್ಲಿ, ಬಳಕೆದಾರರೊಂದಿಗೆ

ಸಂವಹನವನ್ನು ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವುದು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯ ಮತ್ತು ಮೊಬೈಲ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಗತಿಯೊಂದಿಗೆ ಇದನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಸಾಧಿಸಬಹುದು. ಈಗ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ವ್ಯಾಪಕ ಶ್ರೇಣಿಯ ಡಿಜಿಟಲ್ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಮತ್ತು ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಲು ಮತ್ತು ಅವರು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಿ ಬೇಕಾದರೂ ಮೊಬೈಲ್ ಮೂಲಕ ಆನ್‌ಲೈನ್ ಕಲಿಕಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ನಿಜವಾಗಿಯೂ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಿದೆ. ಹಲವಾರು ಮಿತಿಗಳು ಮತ್ತು ಸವಾಲುಗಳ ಹೊರತಾಗಿಯೂ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಬೇಕು ಮತ್ತು ತಮ್ಮನ್ನು ತಾವು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಜೀವಿ ಎಂದು ಸಾಬೀತುಪಡಿಸುವ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಐಸಿಟಿ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಹೋಗಬೇಕು.

ಉಲ್ಲೇಖಗಳು

1. ಮಾಲತಿ ಎಸ್ ಮತ್ತು ಕಾಂತ ಪಿ. ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳಿಗೆ ಮೊಬೈಲ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಅನ್ವಯ. DESIDOC ಜರ್ನಲ್ ಆಫ್ ಲೈಬ್ರರಿ & ಇನ್‌ಫರ್ಮೇಷನ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ. 2013 (ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್); 33(5): 361-366. <http://publications.drdo.gov.in/ojs/index.php/djlit/article/view/5098/2935> ರಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ
2. ಮಿಲ್ಸ್, ಕೆ. (2009). ಎಂ-ಲೈಬ್ರರಿಸ್: ಚಲನೆಯ ಕುರಿತು ಮಾಹಿತಿ. ಅರ್ಕಾಡಿಯಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಿಂದ ಒಂದು ವರದಿ. ಕೇಂಬ್ರಿಡ್ಜ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಅರ್ಕಾಡಿಯಾ ವರದಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ. http://arcadiaproject.lib.cam.ac.uk/docs/M-libraries_report.pdf ನಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ
3. ಸುಧೀರ್ ರಾಮದಾಸ್ ನಗರ್ಕರ್. ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸೇವೆಗಳಲ್ಲಿ ಮೊಬೈಲ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬಳಕೆ. ಇಂಡಿಯನ್ ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್ಸ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಜರ್ನಲ್. 2011 (ಡಿಸೆಂಬರ್);3(11): 1-4 ISSN ಸಂಖ್ಯೆ:2230-7850 ಫೈಲ್ ನಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ://C:/Documents%20and%20Settings/User/My%20Documents/Downloads/UseOf MobileTechnologyIn%20(1).pd
4. ಭಾರತದ ದೂರಸಂಪರ್ಕ ನಿಯಂತ್ರಣ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ - <https://main.trai.gov.in/release-publicaiton/reports/telecom-subscriptions-reports>
5. ಮೊಬೈಲ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ - https://en.wikipedia.org/wiki/Mobile_technology
6. ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ದೂರಸಂಪರ್ಕ ಒಕ್ಕೂಟ. <http://www.itu.int/ITU-D/ict/facts/2011/material/ICTFactsFigures2011.pdf>