एक कदम डिजिटल इंडिया की ओर

–अबिनाश दाश

विश्व के जानकार देशों के साथ ही एक संपूर्ण डिजिटल सशक्त भारत में बदलने के लिये 1 जुलाई 2015 (डिजिटल सप्ताह के रुप में 1 जुलाई से 7 जुलाई तक) को भारत सरकार द्वारा डिजिटल इंडिया प्रोजेक्ट की शुरुआत हुई। एक आशाजनक अच्छे प्रतिफल को प्राप्त करने के लिये विभिन्न सरकारी विभागों जैसे आईटी, शिक्षा, कृषि आदि के द्वारा ये प्रोजेक्ट परस्पर संबद्ध है। दूरसंचार और सूचना तकनीकी मंत्रालय द्वारा इसकी योजना और नेतृत्व प्रदान किया गया। अगर ये अच्छे से लागू हुआ तो भारत के लिये ये एक सुनहरे अवसर के समान होगा। इस प्रोजेक्ट के लोकार्पण के बेहद शुरुआत में ही लगभग 250,000 गाँवों और देश के दूसरे आवासीय इलाकों में तेज गति के इंटरनेट कनेक्शन को उपलब्ध कराने के लिये राज्य सरकारों के द्वारा एक योजना बनायी गयी थी। इस प्रोजेक्ट में 'भारत ब्रॉडबैंड नेटवर्क लिमिटेड' द्वारा एक महत्वपूर्ण भूमिका अदा की है गयी जो वाकई सराहनीय है।

डिजिटल इंडिया में डेटा का डिजिटलाईजेशन आसानी से होगा जो भविष्य में चीजों को तेज और ज्यादा दक्ष बनाने में मदद करेगा। यह कागजी कार्य, समय और मानव श्रम की भी बचत करेगा। सरकार और निजी क्षेत्र के बीच गठबंधन के द्वारा यह परियोजनाएं गति पकड़ेंगी। तेज गति नेटवर्क के साथ आपस में जुड़े हुए बड़ी संख्या के गाँव वास्तव में पिछड़े क्षेत्रों से पूर्ण रुप से डिजिटली लैस इलाकों के रुप में एक बड़े बदलाव से गुजरेंगे। भारत में सभी शहर, नगर और गाँव ज्यादा तकनीकी होंगे। मुख्य कंपनियों (राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय) के निवेश के साथ 2019 तक इस प्रोजेक्ट को पूरा करने की योजना है। डिजिटल इंडिया प्रोजेक्ट में लगभग 2.5 लाख करोड़ के निवेश के लिये अंबानी के द्वारा घोषणा की गई है।

ई–ग्रंथालय मुख्य वेब पेज

सरकारी विभागों और प्रमुख कंपनियों (राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर) के एकीकरण के द्वारा डिजिटल रुप से सशक्त भारतीय समाज के लिये यह एक योजनागत पहल है। भारतीय नागरिकों के लिये आसान पहुँच पर सभी सरकारी सेवाएं उपलब्ध कराना इस परियोजना का मुख्य उद्देश्य है। इस कार्यक्रम के तीन मुख्य क्षेत्र हैं:

भारतीय लोगों के लिये एक जनोपयोगी सेवा

*पुस्तकालयाध्यक्ष, होटल प्रबंध संस्थान, भुबनेश्वर

की तरह पूरे देश में डिजिटल संरचना हो ताकि यह तेज गति की इंटरनेट पहुँच उपलब्ध कराए और सभी सरकारी सेवाएं आम लोगों तक आसानी और तेजी से पहुँच सकें। यह नागरिकों को जीवन पर्यन्त, अनोखा, ऑनलाईन और प्रामाणिक रुप से डिजिटल पहचान उपलब्ध करायेगा। ये किसी भी ऑनलाईन सेवा जैसे बैंक खाता, वित्त प्रबंधन, सुरक्षित और सुनिश्चित साईबर स्पेस, शिक्षा, दूरस्थ शिक्षा आदि के लिये बेहद कारगर साबित होगा।

सुशासन की अत्यधिक माँग और ऑनलाईन सेवा डिजिटलाइजेशन के द्वारा वास्तविक समय में सभी सेवाओं को उपलब्ध करायेगा। डिजिटल रुप से बदली हुई सेवा भी वित्तीय लेन–देन को आसान, इलेक्ट्रॉनिक और बिना नकद के बनाने के द्वारा ऑनलाईन व्यापार करने के लिये लोगों को बढ़ावा देगी।

भारतीय लोगों का डिजिटल सशक्तिकरण डिजिटल संसाधनों की वैश्विक पहुँच के द्वारा डिजिटल साक्षरता को वास्तव में मुमकिन बनाएगी। ऑनलाईन प्रमाणपत्र या जरुरी दस्तावेज़ों को जमा करने के लिये लोगों को सक्षम बनाएंगी। इससे अब स्कूल, कॉलेज, कार्यालय या किसी संस्थान में भौतिक रुप से प्रस्तुत होने की जरुरत नहीं होगी।

इस पहल के निम्न लक्ष्यों को सुनिश्चित करने के लिये भारत सरकार के द्वारा डिजिटल इंडिया कार्यक्रम को लागू किया गया है।

- ब्रॉडबैंड हाइवे सुनिश्चित करना।
- मोबाईल फोन के लिये वैश्विक पहुँच सुनिश्चित करना।
- तेज गति इंटरनेट से लोगों को सुगम बनाना।
- डिजिटलाईजेशन के माध्यम से सरकार में सुधार के द्वारा ई–गर्वनेंस लाना।
- सेवाओं की इलेक्ट्रॉनिक डिलिवरी के द्वारा ई–क्रांति लाना।
- सभी के लिये ऑनलाईन सूचना उपलब्ध कराना।
- आईटी क्षेत्र में अधिक नौकरियां सुनिश्चित करना।

ई–ग्रंथालय, लाइब्रेरी स्वचालन और नेटवर्किंग के लिए भारत सरकार के इलेक्ट्रॉनिक्स एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय के अधीन राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केन्द्र (एनआईसी) द्वारा विकसित सॉफ़्टवेयर है। यह सॉफ्टवेयर पुस्तकालय और सूचना विज्ञान अनुशासन से विशेषज्ञों की एक टीम द्वारा विकसित किया गया है। इस से पुस्तकालय की आंतरिक गतिविधियों के स्वचालन तथा विभिन्न ऑनलाइन सदस्य सेवाएं प्रदान करने के लिए उपयोगी है। यह सॉफ्टवेयर इंटरनेट पर पुस्तकालय सूची को प्रकाशित करने के लिए निर्मित वेब ओपीएसी इंटरफेस प्रदान करता है और यूनिकोड अनुरूप है। यह स्थानीय भाषाओं में डेटा प्रविष्टि को भी वहन करता है। ई–ग्रंथलाय का नवीनतम संस्करण i.e. Ver. 4.0 एक 'क्लाउड रेडी एप्लिकेशन' है और एंटरप्राइज मोड में एक वेब आधारित डाटा एंट्री समाधान प्रदान करता है जिसमें पुस्तकालयों के क्लस्टर के लिए एक केंद्रीकृत डेटाबेस है। ई–ग्रंथलाय 4.0 पोस्टग्रेएसक्यूएल – बैक एण्ड डेटाबेस समाधान के रूप में ओपन सोर्स डीबीएमएस का उपयोग करता है और एनआईसी द्वारा नेशनल मेघ (मेघराज) में सरकारी पुस्तकालयों के लिए उपलब्ध कराया जाता है।

ई–ग्रंथालय को 'एनआईसी, बेंगलुरु के कर्नाटक स्टेट सेंटर' में एक आंतरिक परियोजना के रूप में शुरू किया गया था और सॉफ्टवेयर का पहला संस्करण राज्य में सार्वजनिक पुस्तकालयों के लिए बनाया गया था। बाद में, एनआईसी मुख्यालयों की लाइब्रेरी और सूचना सेवा प्रभाग ने सॉफ्टवेयर की डिजाइनिंग को संभाला, जहां पुस्तकालय पेशेवर डिजाइनिंग प्रक्रिया में शामिल थे और इस प्रकार, सॉफ्टवेयर को बेहतर यूजर इंटरफेस के साथ में सुधार किया और लाइब्रेरी कार्यों के कार्य प्रवाह को सरल बनाया ताकि ये सभी प्रकार के पुस्तकालयों के लिए उपयुक्त हो सकता है निम्नलिखित तालिका में सॉफ़्टवेयर के विभिन्न संस्करणों के विवरण दिए गए हैं।

प्रौद्योगिकी / प्लेटफ़ॉर्म किया गया इस्तेमाल	संस्करण	साल	डीबीएमएस
विजुअल बेसिक 6 एएसपी /एचटीएमएल	1.0	2003	एमएस SQL सर्वर 7
विजुअल बेसिक 6 एएसपी / एचटीएमएल	2.0	2005	एमएस एसक्यूएल सर्वर 2000
भी.बी.नेट/ईएसपी.नेट 2.0	3.0	2007	एमएस एसक्यूएल सर्वर 2005
एएसपी.नेट 4.0/एजेएक्स/जेक्जरी जेएसओएन / सिल्वरलाइट	4.0	2015	पोस्टग्रेएसक्यूएल–एक ओपन सोर्स डीबीएमएस

संचार हेतु आवश्यकताएं

- एनआईसी नेशनल क्लाउड में संचार तथा सॉफ्टवेयर का उपयोग किया गया है और डाटा एंट्री और सदस्य सेवा के लिए यूजर पुस्तकालयों द्वारा ऑनलाइन इस्तेमाल किया जा सकता है।
- सदस्य पुस्तकालयों को अलग से कोई घटक स्थापित करना तथा रखरखाव की सुविधा रखने की जरूरत नहीं है क्योंकि एनआईसी नेशनल मेघ में पहले से ही डाटाबेस और एप्लीकेशन उपलब्ध कराए गए हैं।
- ई–ग्रंथलाय को संचालित तथा त्वरित सेवा प्रदान के लिए लाइब्रेरी में उच्च–स्पीड इंटरनेट कनेक्टिविटी (न्यूनतम 4 एमबीपीएस के साथ) के साथ डेस्कटॉप उपलब्ध होना चाहिए।
- उपयोगकर्ता पुस्तकालय में अन्य बुनियादी सुविधाओं के साथ ई–ग्रंथलाय उपयोग के लिए डेस्कटॉप बार कोड प्रिंटर, स्कैनर, छोटे लेजर प्रिंटर जैसे उपकरणों की आवश्यकता है।

सॉफ्टवेयर अवयव

- ई–ग्रंथालय 4.0 में निम्न घटक शामिल हैं–
- डेटाबेस (प्रत्येक पुस्तकालय क्लस्टर के लिए अलग डेटाबेस)
- ई–ग्रंथालय 4.0 आवेदन
- क्रिस्टल रिपोर्ट निष्पादन योग्य
- Z39.50 पुस्तकालय

ई–ग्रंथालय सॉफ्टवेयर केवल सरकारी संगठनों जैसे केंद्र सरकार और उसके अंतर्गत स्वायत निकाय संस्थानो के पुस्तकालय को प्रदान किया जाता है।

ई–ग्रंथालय सॉफ्टवेयर की नई लागत नीति के तहत प्रक्रिया चल रही है, इसलिए सॉफ्टवेयर का वितरण अस्थायी रूप से बंद हो गया है। अब नई नीति के अनुसार पुनः कार्यान्वयन किया जाएगा।

विशेषताएं

- PostgreSQL का उपयोग करता है – एक ओपन सोर्स डीबीएमएस।
- वेब–आधारित डेटा प्रविष्टि समाधान प्रदान करता है।
- यूनिकोड अनुरूप, स्थानीय भाषा में डेटा प्रविष्टि का समर्थन करता है।
- मॉड्यूल – सॉफ्टवेयर उपयोगकर्ताओं के लिए अनुमति।
- भारतीय पुस्तकालयों के अनुसार कार्य प्रवाह।
- एकल फॉर्म में पुस्तकों के प्रत्यक्ष डेटा प्रविष्टि के लिए रेट्रो रूपांतरण।
- प्राधिकरण फ़ाइलें / लेखक, प्रकाशक, विषय आदि के लिए मास्टर टेबल।
- मल्टी–वॉल, मल्टी–कॉपी और चाइल्ड–जनक रिलेशनशिप पैटर्न
- इंटरनेट से कैटलॉग रिकॉर्ड्स डाउनलोड करें
- Z39.50 बिल्ट–इन क्लाइंट खोज
- प्रिंट के लिए विस्तृत रिपोर्ट
- सीएसवी / टेक्स्ट फाइल / एमएआरसी 21 / एमएआरसी एक्सएमएल / आईएसओ: 2709 / एमएस एक्सेस / एक्सेल स्वरूपों में निर्यात रिकॉर्ड्स
- एक्सेल फाइल से आयात रिकॉर्ड्स
- एक्सेल फ़ाइल से सदस्यता आयात करें
- एक संगठन के अंतर्गत सभी पुस्तकालयों के लिए सामान्य / केंद्रीय डाटाबेस, डाटा एंट्री को कम से कम करना
- मुख्य / शाखा पुस्तकालय अधिग्रहण / सूचीकरण
- प्रिंट परिमाण विभिन्न प्रारूपों में रजिस्टर करें
- बुनियादी / अग्रिम / बूलियन मापदंडों के साथ अंतनिहित खोज मॉड्यूल
- लाइब्रेरी सांख्यिकी रिपोर्ट
- सीएएस / एसडीआई सेवाएं और दस्तावेज़ीकरण बुलेटिन
- कॉम्पैक्ट / सारांश / विस्तृत रिपोर्ट विकल्प
- एएसीआर 2 में ग्रंथसूची तैयार करें
- डेटा प्रविष्टि सांख्यिकी निर्मित में पूर्ण पाठ समाचार कतरन सेवाएँ अंतर्निहित
- पीडीएफ / एचटीएमएल / टिफ दस्तावेजों को अपलोड करने / डाउनलोड करने के साथ डिजिटल लाइब्रेरी एकीकरण
- माइक्रो–दस्तावेज़ मैनेजर (आलेख / अध्याय इंडेक्सिंग) पीडीएफ / एचटीएमएल फॉर्मेट में पूर्ण–टेक्स्ट आलेख अपलोड करने के साथ
- ऑटो जनरेट शेड्यूल के साथ सदस्यता के लिए सीरियल नियंत्रण प्रणाली
- बिल रजिस्टर पीढी के साथ बजट मॉड्यूल,

मल्टी–बजट प्रमुखों का प्रबंधन करता है

- किसी भी संरचित स्रोत से डेटा आयात करें (MARC21 / एक्सेल)
- अलग–अलग सदस्यता मॉड्यूल के साथ अच्छी तरह से संपूर्ण वेब आधारित ओपीएसी इंटरफेस
- ऑटो–एक्सेशन नंबर के साथ सिंगल क्लिक के साथ बंटवारे में बहुसंख्यक प्रतियां स्वीकार नहीं की जा सकतीं।
- पीडीएफ या अन्य प्रारूपों में डिजिटल फाइलों के साथ ई–पुस्तक को प्रबंधित करता है, ई–बुक व्यूअर की सुविधा प्रदान करता है।
- फोटो गैलरी उपलब्ध फोटो और संगठनों की तस्वीरें अपलोड करने के लिए – पुस्तकालय वेब साइट पर प्रकाशित।
- गैर–किताब सामग्री के लिए मेटा डेटा का प्रबंधन भी कानूनी दस्तावेजों के लिए डेटाबेस फ़ील्ड्स शामिल करता है, इस प्रकार कानून पुस्तकालयों के लिए भी उतना ही उपयुक्त है।
- बारकोड / एसएमएस / ईमेल / स्मार्ट कार्ड / आरएफआईडी प्रौद्योगिकी के साथ अच्छी तरह से एकीकृत
- पुस्तकालयों में प्रचलित पुस्तकालय प्रौद्योगिकी और आईसीटी के साथ अनुपालन।

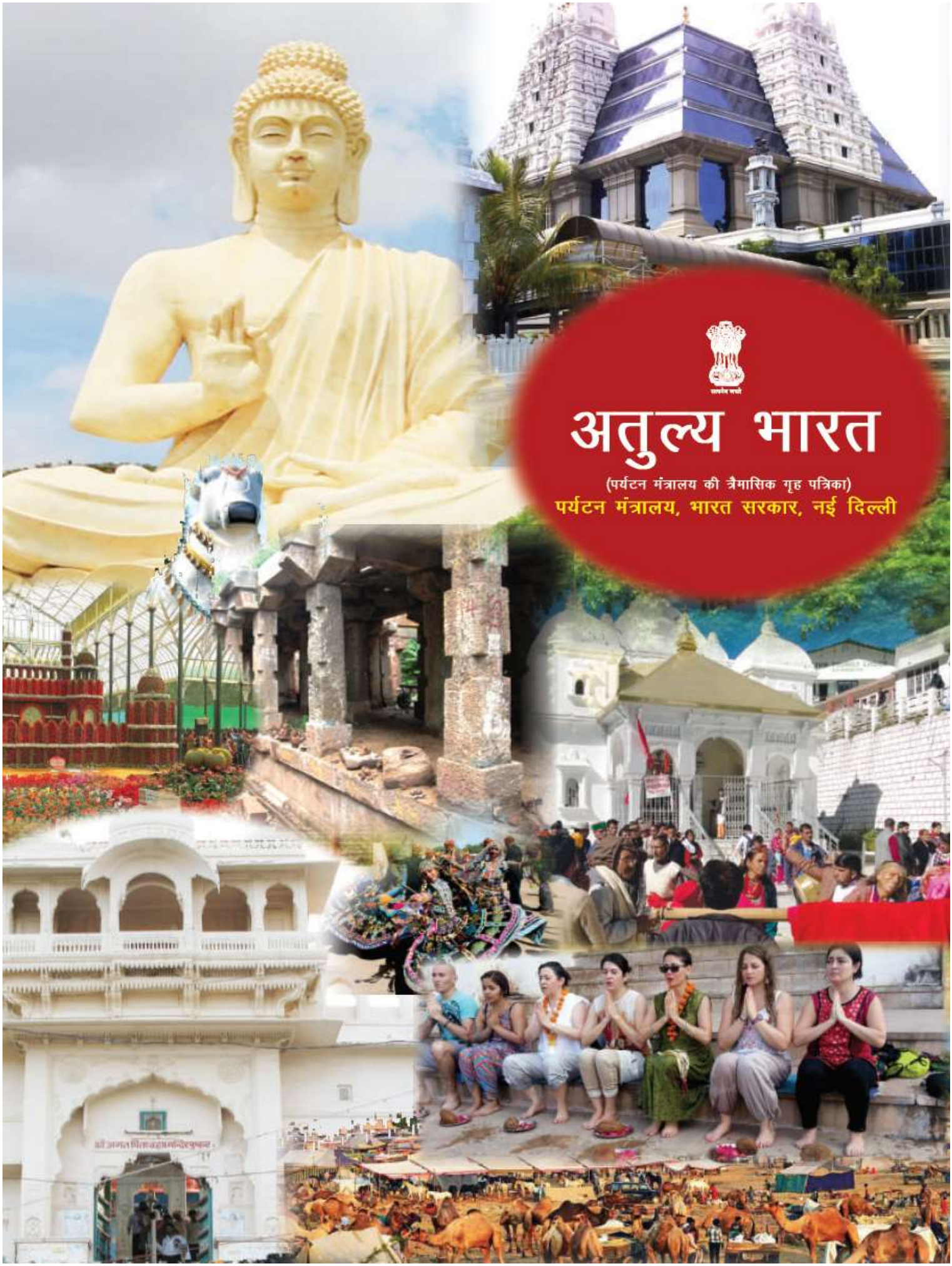
क्लाउड पर ई-ग्रन्थालय 4.0 एक्सेस कैसे करें?

एक बार पुस्तकालय एनआईसी से ई–ग्रंथालय 4.0 का एक ऑनलाइन अकाउंट प्राप्त करता है, तो यूजर उपयोगकर्ता आवेदन तक पहुंच सकता है http://eg4.nic.in ई–ग्रंथालय 4.0 – लाइव लिंक पर क्लिक किया जा सकता है और फिर क्लस्टर का चयन करें – तब प्रवेश करके एक्सेस किया जा सकता है।

पुस्तकालय अध्यक्ष
होटल प्रबंधन खानपान प्रौद्योगिकी तथा
अनुप्रयुक्त पोषाहार संस्थान
वीर सुरेन्द्र साई नगर
भुवनेश्वर–7, ओड़ीशा

ई–ग्रंथालय परियोजना के अंतर्गत आईएचएम पुस्तकालय का सांख्यिक आंकड़ा (पुस्तकों और प्रयोक्ताओं की कुल संख्या)

ई–ग्रंथालय आई.एच.एम. भुवनेश्वर पुस्तकालय का खोज पेज



अतुल्य भारत

(पर्यटन मंत्रालय की त्रैमासिक गृह पत्रिका)

पर्यटन मंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली