

स्मार्ट सिटी के लिए आईसीटी रूपरेखा
विकसित करने में स्मार्ट समाधान

राजीव कुमार
संयुक्त सचिव (ई-शासन)
इलेक्ट्रॉनिक्स एवं
सूचना प्रौद्योगिकी विभाग,
भारत सरकार

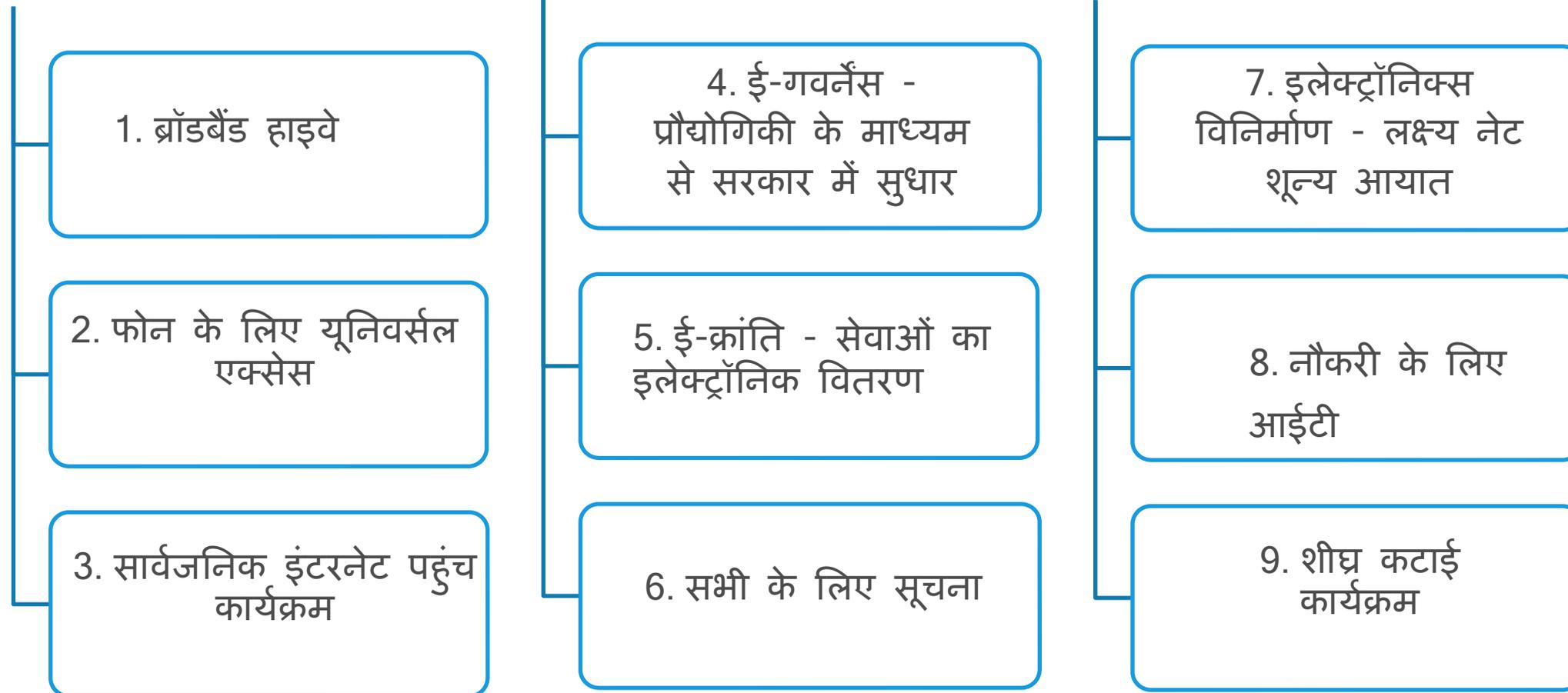


डिजीटल इंडिया

- भारत को डिजीटल सशक्त समाज और अर्थव्यवस्था की जानकारी युक्त कार्यक्रम।
- 3 महत्वपूर्ण क्षेत्रों पर केन्द्रित:
 - प्रत्येक नागरिक के लिए उपयोगिता के रूप में डिजीटल इंफ्रास्ट्रक्चर
 - अधिशासन एवं सेवाएं मांग के आधार पर
 - नागरिकों का डिजीटल सशक्तिकरण



डिजीटल भारत के नौ खंभे





ब्रॉडबैंड हाइवे

- एकीकृत(इंटीग्रेटिड) ब्रॉडबैंड हाइवे में शामिल हैं:
- भारत नेट - ब्रॉडबैंड कनेक्टिविटी सेवाओं की आपूर्ति नगरों, ग्राम पंचायतों और गांवों के लिए
- राज्यवार क्षेत्रीय नेटवर्क यहां तक की ब्लॉकों तक भी
- हाई स्पीड नेटवर्क आधार , क्यूओएस, सुरक्षा और विश्वसनीयता प्रदान करने हेतु शैक्षिक संस्थानों के लिए एनकेएन
- सभी शहरी नागरिकों के लिए ब्रॉडबैंड
- तेज और कार्यक्षम ब्रॉडबैंड सुविधा का नियोजन
- ब्रॉडबैंड सेवाओं के प्रसार में वृद्धि हेतु वायरलेस ब्रॉडबैंड
- नए नगर विकास और इमारतों में अधिदेशात्मक संचार इंफ्रास्ट्रक्चर
- वितरण हेतु वास्तविक नेटवर्क ऑपरेटर सेवा



फोन के लिए यूनिवर्सल एक्सेस

- मोबाइल नेटवर्क कवरेज का विस्तार
- मोबाइल पहले: मोबाइल के माध्यम से ई-सर्विसेज सक्रिय करना
- मोबाइल ब्रॉडबैंड: इंटरनेट हॉट स्पॉट बनाना
- तेज मोबाइल कनेक्टिविटी: 4जी के समान
- बेहतरीन डिजीटल सब्सक्राइबर लाइन (डीएसएल) कनेक्टिविटी सुनिश्चित करना



डिजीटल पहचान और वित्तीय समावेशन

- डिजीटल पहचान हेतु आधार का उपयोग करना
- डिजीटल पहचान के लिए मोबाइल एक साधन के रूप
- शहरी क्षेत्रों में बैंक खातों का अधिक से अधिक समावेश
- जेएएम ट्रिनिटी (जन धन, आधार कार्ड एवं मोबाइल) का उपयोग कर वित्तीय समावेशन
- ई-भुगतान के लिए प्वाइंट-ऑफ-सेल (पीओएस) का उपयोग करें
- ई-भुगतान के लिए 'PayGov India' का उपयोग करना



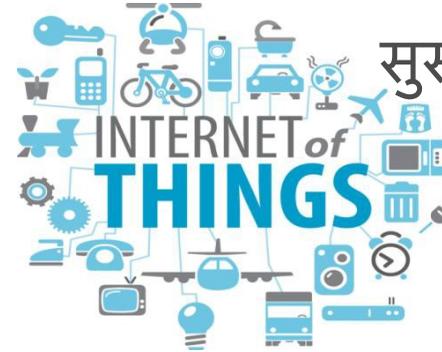
सार्वजनिक इंटरनेट पहुंच कार्यक्रम

- सार्वजनिक वाई-फाई हॉटस्पॉट
- डाकघर बहु-सेवाओं का केंद्र बन रहे हैं
- इंटरनेट, कौशल विकास और डिजीटल साक्षरता की उपलब्धता के माध्यम से अपने स्तर पर सेवाओं का लाभ हेतु नागरिकों को सक्षम बनाना।



इंटरनेट ऑफ थिंग्स

- विभिन्न वस्तुओं का परस्पर सम्बद्ध करना और कार्यों के निर्बाध निष्पादन हेतु स्वचालित रूप से सूचना साझा करने की सामर्थ्यता।
- दैनिक वस्तुओं में कंप्यूटर एम्बेडेड जैसे कार , घरेलू उपकरण इत्यादि।
- आईओटी: विविधता का बहुत उच्च स्तर , बड़े स्तर पर डिवाइस जैसे पहनने के कपड़े , रिमोट कंट्रोल, स्मार्ट होम/ औद्योगिक स्वचालन प्रणाली, पोर्टेबल, आरएफआईडी और सेंसर सुसज्जित डिवाइस।





ई-क्रांति - सेवाओं का इलेक्ट्रॉनिक वितरण

शिक्षा

- सभी स्कूलों में मुफ्त वाईफ़ाई
- ई बुक्स
- एमओओसी
- ई-छात्रवृत्ति

स्वास्थ्य

- ई-अस्पताल
- टेलीमेडिसिन
- ऑनलाइन रोगी रिकॉर्ड
- ऑनलाइन चिकित्सा आपूर्ति

संचार

- डिजिटल पहचान
- मार्ग (गेटवे)
- सामान्य सेवा केन्द्र
- ई-पोस्ट
- रोजगार कार्यालय

परिवहन

- ऑनलाइन वाहन पंजीकरण
- वाहन ट्रैकिंग
- सड़क एवं राजमार्ग सूचना प्रणाली
- शहरी परिवहन

व्यापार

- ई-बिज़
- ई-व्यापार
- वाणिज्यिक कर
- एमसीए 21
- केन्द्रीय उत्पाद शुल्क एवं सीमा शुल्क

सामाजिक लाभ

- पीडीएस
- पेंशन
- मोबाइल बैंकिंग
- बीमा
- महिला एवं बाल देखभाल

सुरक्षा

- अपराध और अपराधी पहचान
- ई-कोर्ट
- एकीकृत आपराधिक न्याय
- मोबाइल आपातकालीन सेवाएं

शासन-विधि

- जीआईएस
- ई-नगर पालिकाओं
- ई-जिला
- भूमि रिकार्ड
- ई-खरीद



नई प्रौद्योगिकियों का उपयोग करना

- आईसीटी इंफ्रास्ट्रक्चर एवं प्लेटफॉर्मों को उपयोग किया जा सकता है
- इंफ्रास्ट्रक्चर - जीआई क्लाउड "मेघराज" निजी क्लाउड सेवाओं, मोबाइल सेवा, ई-संगम इत्यादि को सूची में सम्मिलित करना।
- प्लेटफॉर्मर्स- डिजिटल लॉकर प्रणाली, PayGov और नकदी मुक्त लेनदेन, ई-हस्ताक्षर, ई-बस्ता, राष्ट्रीय छात्रवृत्ति पोर्टल, खुला सरकारी आंकड़ों का प्लेटफॉर्म इत्यादि
- भौगोलिक सूचना प्रणाली (जीआईएस) - जीआईएस और रिमोट सेंसिंग डाटा स्मार्ट सिटी के विभिन्न कार्यों की योजना और डिजाइन, निष्पादन, निगरानी और प्रबंधन बनाने में मदद करेंगे।
- निर्णय लेने में वृहद डाटा विश्लेषकों का उपयोग - उपयोगिताओं, कानून और व्यवस्था, सुरक्षा, अर्थव्यवस्था आदि से संकलन के रूप में विभिन्न मानक और आकलन के रुझान।



साइबर सुरक्षा

- राष्ट्रीय सूचना सुरक्षा नीति को स्थान दिया गया है
- साइबर क्षेत्र में सूचना की सुरक्षा और सूचना-इंफ्रास्ट्रक्चर
- साइबर धमकियों की रोकथाम संबंधी सामर्थ्यता और उनके बारे में प्रतिक्रिया, और
- अति संवेदनशीलताओं को कम करना और साइबर वारदातों से होने वाले नुकसान को कम से कम करना।
- आईसीईआरटी/सीईआरटी-इन होस्ट्स व्यापक "अपने पीसी को सुरक्षित करें" दिशानिर्देशों वाला पोर्टल।
- साइबर सुरक्षा पर एक राष्ट्रीय समन्वय केंद्र को सुरक्षित साइबर क्षेत्र के लिए प्रस्तावित किया गया है।



सभी के लिए सूचना

- विशेष आवश्यकताओं के साथ-साथ स्थानीय भाषाओं में डिजीटल संसाधनों तक सुगम पहुंच, जैसे कि दृश्य या श्रव्य कमियां, सीखने या संज्ञानात्मक अक्षमताएं इत्यादि।
- सरकारी दस्तावेज वेब पोर्टलों और मोबाइल अनुप्रयोगों में एक मानक प्रारूपों तक नागरिकों को पहुंच प्राप्त होगी, जो पारदर्शिता और जानकारी साझा करने की प्रक्रिया को सुगम बनाएंगे
- सरकारी सहयोग: उन्नत इंटरनेट और सामाजिक मीडिया टूल्स के माध्यम से
- नागरिक बेहतर ढंग से जुड़ सकेंगे।
- एकाधिक इलेक्ट्रॉनिक प्लेटफॉर्मों के माध्यम से नागरिकों को सूचना प्राप्त हो सकेगी
- MyGov.in - नागरिकों के साथ साझेदारी
- नागरिकों की मदद से ज्ञान के भंडार का सृजन करना



आईसीटी के लिए डीईआईटीवाई योजनाएं/परियोजनाएं

- राज्य डेटा केंद्र (एसडीसी) - राज्य के लिए आईसीटी इंफ्रास्ट्रक्चर प्रदान करने हेतु
- मोबाइल गवर्नेंस - मोबाइल के माध्यम से सेवाओं के लिए
- राष्ट्रीय ज्ञान नेटवर्क - पूरे देश में अंतर संबद्ध संस्थानों के लिए
- अच्छा शासन और उत्तम कार्यनीतियां - स्वचालन, प्रक्रिया री-इंजीनियरिंग इत्यादि
- एप्लीकेशनों का त्वरित प्रतिचित्र - सफल सॉफ्टवेयर एप्लीकेशनों के त्वरित प्रतिचित्र हेतु
- स्थानीय परियोजना प्रबंधन रूपरेखा - नागरिकों को स्थानीय भाषाओं में सेवाएं प्रदान करने हेतु
- इलेक्ट्रॉनिकी प्रणाली डिजाइन एवं विनिर्माण - भारत में इलेक्ट्रॉनिक निर्माण को मजबूत बनाने हेतु
- राष्ट्रीय सुपर कंप्यूटिंग मिशन - सुपर कम्प्यूटिंग में क्षमता निर्माण हेतु
- राष्ट्रीय डिजीटल साक्षरता मिशन - डिजीटल साक्षरता को बढ़ावा देने हेतु



स्मार्ट परियोजनाएं- अनुप्रयोगों को सक्षम बनाना

- परिवहन
- स्मार्ट कार्ड आधारित टिकट
- इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए चार्जिंग स्टेशन
- पैदल यात्री सुविधाएं
- मल्टी-मॉडल परिवहन
- कुशल यातायात प्रबंधन
- स्मार्ट पार्किंग
- शिक्षा
- अप्रत्यक्ष कक्षाएं
- ई-लर्निंग एप्स और उत्पाद
- शिक्षण प्रणाली, कक्षा रीडिजाइन- इंटरैक्टिव व्हाइटबोर्ड

स्मार्ट परियोजनाएं- अनुप्रयोगों को सक्षम बनाना

- वीडियो अपराध निगरानी
- घटना के लिए एक स्थानीय नियंत्रण एवं समस्या निवारण
- सीसीटीवी निगरानी
- अपशिष्ट प्रबंधन
- निवारक अनुरक्षण पहल
- जैव-सड़नशील और गैर-जैव-सड़नशील अपशिष्ट का वर्गीकरण और तद्रूप निपटान
- अपशिष्ट जल उपचार
- पुनः चक्रण एवं सी एवं डी अपशिष्ट की कमी
- जल प्रबंधन
- स्मार्ट मीटर और प्रबंधन
- लीकेज की पहचान, निवारक अनुरक्षण
- कुशल जल गुणवत्ता की निगरानी



हरा-भरा पर्यावरण

- बाह्य उपकरणों (वस्तुएं, वाहन, सेवाएं) की निगरानी एवं नियंत्रण के लिए इंटरनेट और विशेष रूप से उनकी अनावश्यक बिजली की खपत को कम करना
- अक्षय ऊर्जा स्रोतों का दोहन
- ऊर्जा कार्यक्षम और हरित भवन
- कमी, पुनःउपयोग, रीसायकल करना
- प्रदूषण नियंत्रण, जैव ईंधन को बढ़ावा देना
- सतत रूप से संभावित बड़े रिटर्न की बचत प्राप्त हेतु अपेक्षाकृत न्यूनतम निवेश।





Digital India
Power To Empower



आपका धन्यवाद