महाकुंभ का डिजिटल परिवर्तन

चर्चा में क्यों?

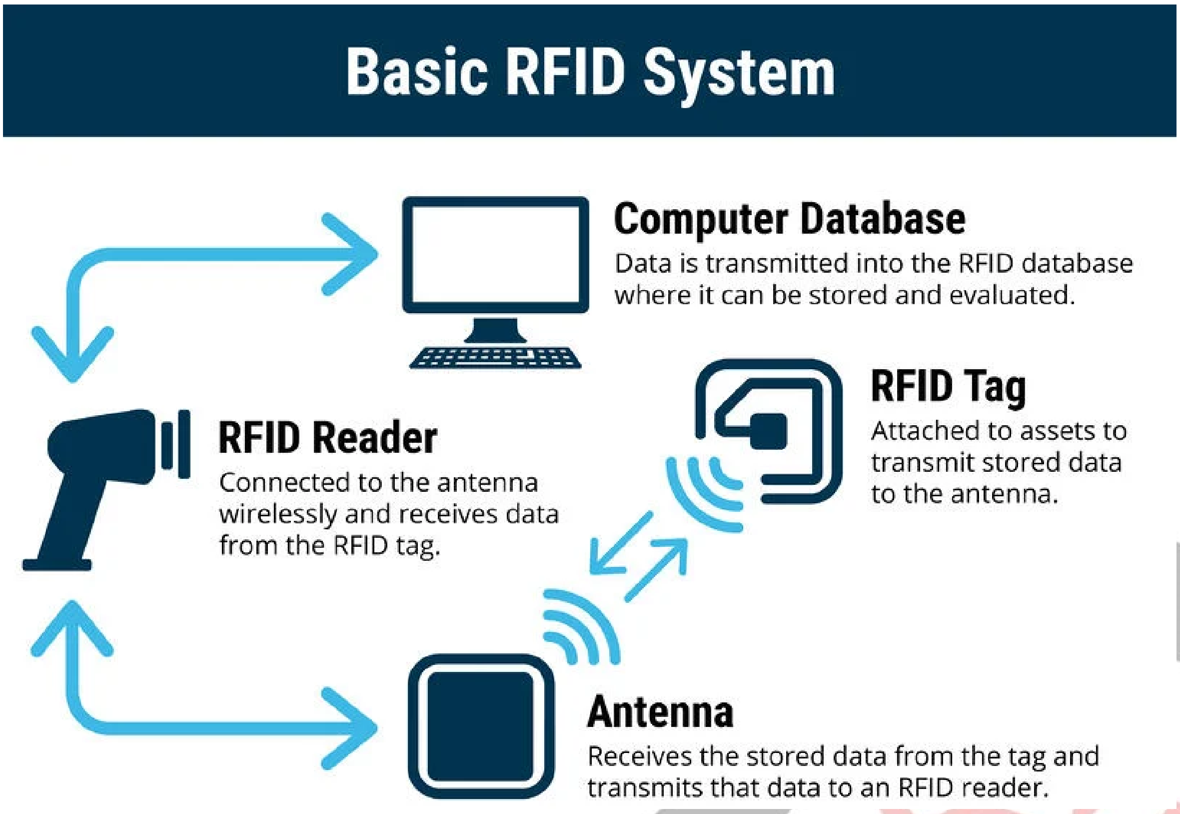
उत्तर प्रदेश सरकार महाकुंभ 2025 में तीर्थयात्रियों की संख्या पर नज़र रखने के लिये आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (AI) **सक्षम कैमरों,** रेडियो फ्रीक्वेंसी आइडेंटिफिकेशन (RFID) **रिस्टबैंड** और **मोबाइल ऐप ट्रैकिंग का उपयोग करने जा रही है।**

मुख्य बिंदु

- **महाकुंभ 2025 का अवलोकन:**
  - सरकार को उम्मीद है कि महाकुंभ के दौरान लगभग 450 मिलियन श्रद्धालु आएँगे, जो कि UNESCO **द्वारा मान्यता प्राप्त** मानवता की अमूर्त सांस्कृतिक विरासत है।
  - यह **विश्व का सबसे बड़ा शांतिपूर्ण समागम है,** जहाँ तीर्थयात्री नदी में पवित्र डुबकी लगाते हैं।
- **महाकुंभ का डिजिटल परिवर्तन:**
  - **डिजिटल और AI-आधारित पहल:**
    - कार्यक्रम की जानकारी के लिये एक **समर्पित वेबसाइट और ऐप का शुभारंभ।**
    - **AI-संचालित चैटबॉट 11 भाषाओं में** उपलब्ध है।
    - लोगों और वाहनों के लिये **QR कोड-आधारित पास।**
    - आगंतुकों के लिये बहुभाषी **डिजिटल खोया-पाया केंद्र।**
- **ICT और निगरानी प्रणालियाँ:**
  - सफाई और टेंट आवास के लिये **ICT निगरानी।**
  - **भूमि एवं सुविधा आवंटन** और बहुभाषी डिजिटल साइनेज के लिये सॉफ्टवेयर।
  - स्वचालित राशन आपूर्ति प्रणाली और ड्रोन आधारित निगरानी एवं आपदा प्रबंधन**।**
  - **530 परियोजनाओं के लिये वास्तविक समय निगरानी सॉफ्टवेयर** और एक इन्वेंट्री ट्रैकिंग प्रणाली।
  - सभी **आयोजन स्थलों को** गूगल मानचित्र पर एकीकृत करना**।**
- **बुनियादी ढाँचा और सुविधाएँ:**
  - **भक्तों के लिये घाट**
  - स्नान की सुविधा के लिये 35 स्थायी घाट और नौ **नये घाटों का निर्माण किया गया।**
  - सभी 44 घाटों पर 12 किलोमीटर क्षेत्र में **हवाई पुष्प वर्षा की योजना बनाई गई है।**
- **उन्नत आगंतुक अनुभव:**
  - **भीड़ प्रबंधन और सुविधा बढ़ाने के लिये बहुभाषी डिजिटल साइनेज** और अन्य तकनीकी सहायताएँ।

रेडियो फ्रीक्वेंसी पहचान (RFID)

//



- RFID एक **प्रकार की निष्क्रिय वायरलेस तकनीक है** जो किसी वस्तु या व्यक्ति की ट्रैकिंग या मिलान की अनुमति देती है।
- **इस प्रणाली के दो मूल भाग हैं: टैग और रीडर।**
    - **रीडर रेडियो तरंगें छोड़ता है और RFID टैग से सिग्नल प्राप्त करता है,** जबकि टैग अपनी पहचान और अन्य जानकारी **संप्रेषित करने के लिये रेडियो तरंगों का उपयोग करता है।**
    - **टैग को कई फीट की दूरी से पढ़ा जा सकता है** और उसे ट्रैक करने के लिये रीडर की सीधी दृष्टि रेखा के भीतर होना आवश्यक नहीं है।
- इस प्रौद्योगिकी को **1970 के दशक से पहले ही मंज़ूरी मिल गई थी, लेकिन** वैश्विक आपूर्ति शृंखला प्रबंधन और पालतू जानवरों की माइक्रोचिपिंग जैसी चीजों में इसके उपयोग के कारण **हाल के वर्षों में** यह काफी प्रचलित हो गई है।

UNESCO's List of Intangible Cultural Heritage (ICH)

UNESCO's ICH List recognizes various cultural practices & traditions that are passed down through generations.

Features of Intangible Cultural Heritage

- **Traditional, Contemporary and Living**
- **Inclusive** (recognizes and respects diversity)
- **Representative** (reflects the traditional practices)
- **Community based**

Two Types of List Under ICH

- Representative List of ICH **of Humanity**
- List of ICH in **Need of Urgent Safeguarding**

5 Domains of ICH (UNESCO's 2003 Convention)

- Oral Traditions & Expressions (Including Language);
- Performing Arts;
- Social Practices, Rituals & Festive Events;
- Knowledge & Practices Concerning Nature & The Universe;
- Traditional Craftsmanship

S.No	ICH of India	Year of Inscription	Description
1	Garba of Gujarat	2023	Traditional dance from Gujarat performed during Navratri
2	Durga Puja in Kolkata	2021	Grand Hindu festival with elaborate rituals & Durga's artistic displays
3	Kumbh Mela	2017	Hindu pilgrimage & festival → Largest peaceful congregation on earth
4	Nowruz	2016	Parsi New Year
5	Yoga	2016	Ancient Indian practice uniting mind, body, & spirit
6	Traditional Brass & Copper Craft of Utensil Making Among the Thatheras of Jandiala Guru, Punjab	2014	An Oral tradition passed onto generations of Thathera community
7	Sankirtana	2013	Storytelling of Krishna with singing, drumming, & dancing Region → In Manipur
8	Buddhist Chanting of Ladakh	2012	Sacred Buddhist recitation in Ladakh monasteries
9	Mudiyettu	2010	Dance drama of goddess Kali's battle with demon Darika Region → Kerala
10	Kalbelia Folk Songs & Dances of Rajasthan	2010	Known for fluid, snake-like movements
11	Chhau Dance	2010	Tribal martial art dance blending folk traditions of eastern India
12	Ramman	2009	Religious Festival & Ritual Theatre of The Garhwal Himalayas
13	Ramlila	2008	The Traditional Performance of The Ramayana
14	Tradition of Vedic Chanting	2008	Oral tradition preserving Vedic chants with precision
15	Kutiyattam, Sanskrit Theatre	2008	Ancient theatre → merging rituals & drama Region → Kerala

All these elements of ICH from India are included in UNESCO'S List of the Intangible Cultural Heritage of Humanity.

The Vision

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/digital-transformation-of-mahakumbh