



MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



RISHABH GARG

BITS-Pilani

KK Birla Goa Campus

Introduction

- The present innovation is a Multi-purpose ID Card with an Integrated Circuit.
- It comprises Name of the citizen, Photograph, Biometric details, Signature, Bar Code, QR-Code and 20-digit Universal Identification Number.
- It would record every vital information of a citizen.
- It can be allied to a Smart Cell-phone, Computer, Laptop or Card Reader to access or retrieve the information.
- It would replace all possible documents procured by an individual during his life time.
- It would serve as a rescue from the practice of forged identity, duplicity and corruption.



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



Expressions

- **MULTI-PURPOSE ID** refers to an All-inclusive Digital ID Card carrying a 16-digit unique identification number for the citizens of India. Alternatively, it can comprise 20-digit universal identification number (UDIN), unique for all denizens of Earth.
- **SMART CELL PHONE** represents a gadget which can be used for generating an instant OTP or entering, Security Pass-word, Biometric details (finger-impressions, retinal-scan) and to track the geographical location of the individual (if required).
- Card Reader indicates any device that can be used to access the document or information saved in the Multi-purpose ID.



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



Expressions

- **FINGER-PRINTS** are tiny ridges, whorls and valley patterns on the tip of each finger that are altogether unique.
- **GENETIC PROFILE** refers to detectable nucleotide variation(s) on DNA. Any unique variation in number of repeats can be traced through mini-satellites.
- **RETINA** comprises an intricate network of blood capillaries that can be captured as an image by means of a high definition camera or scanner casting a low beam of IR light. It can be converted and saved into a database using appropriate algorithms.
- **THERMAL MAP** denotes IR radiations (about 12 microns) emitted by a human body to distinguish between man and a robot.



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



Concern

A citizen, during his life time, comes across :

- Endless number of IDs, documents, certificates, licenses ;
- Lengthy procedures and official formalities;
- Periodical renewal, which necessitates documentation all over again;
- Wastage of paper, time, money and working days;
- Long queues, intervention of proxies and agents;
- Online procedures, wherein every e-site asks for a new ID and password;
- Difficulty in cross-verification of the documents, as many of them are discrete in nature.



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



Aftermath

- Government officials are overstrained with requests for issue or renewal of documents;
- Verification of these documents is an additional tedious exercise;
- Authorities and citizens play hide & seek infinitely;
- Leads to corruption, imposture and suppression of facts;
- Loss of revenue due to tax evasions;
- Eventually impairs the economy of the Country.

Till Date, no secretarial system or an App has been devised, or universally accepted, to save humanity from gathering one document after another; keeping the stack of papers; making them photocopied; getting attested or verified and so on.



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



Solution

- ✓ I have designed a digitally operative Multi-purpose ID Card duly incorporated with an IC;
- ✓ The card shall be provided to one and all, at the time of birth or on the day of Census, with a unique 20-digit universal identification number;
- ✓ The Integrated Circuit or micro-chip would record all substantive data of a citizen; including his birth certificate, family details, aadhar, educational progress, extra-academic achievements, employment details, transfers & switch-overs, driving license, vehicle registration, mobile phone, PAN, LPG, bank accounts, financial assets, liabilities, passports, visas, foreign travel, legal & medical record, rewards, punishments and so on;



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



Feasibility & Security

- ✓ When every possible type of financial transactions can happen across hundreds of financial institutions, thousands of business premises, just from a single ATM or bank account, notwithstanding any geographical or political boundaries; why can documentation not happen across different government offices?
- ✓ As all financial transactions are logged in our bank CIF; likewise, all official notifications can be chronicled in our ID profile. Consequently, every vital information of the citizen would be available on one click. No concealment, no fraudulence and no duplicity.
- ✓ The Card would be triply secured through an alpha-numeric password, biometric impressions - fingerprints & retinal scan; and the thermal band of the bearer.



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



Milestones

- ✓ The present idea of Multi-purpose ID popped-up in 2016.
- ✓ Initially, it was called Generic Information Tracker - An All Inclusive ID with Digital Tracking System.
- ✓ On September 26, 2016, during the Platinum Jubilee function of CSIR at *Vigyan Bhawan*, New Delhi, when the Honorable Prime Minister of India, *Mr. Narendra Modi*, presented CSIR Innovation Award 2016, I discussed with him, the idea of Multi-purpose ID.
- ✓ PM commended the idea and prompted me to customize it for India Vision 2020.

Dainik Bhaskar
2016-12-10;
DB Post
2017-02-19;
Jagran New Delhi
2017-11-18

Dainik Bhaskar
2016-10-01

E-mail :
2016-10-14 at 12:09



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



Milestones

- ✓ Inspired by his words, I worked upon the intricacies; and on accomplishment of the mission, mailed the project to the Prime Minister's Office.
- ✓ Honored for special achievements in Science by CSIR - AMPRI; Ministry of Science & Technology; Ministry of Earth Science; Government of India and *Vijnan Bharti*.
- ✓ The concept was further elucidated, by me, during India International Science Festival 2016 at NPL, New Delhi.
- ✓ Received National Child Award for Exceptional Achievements in Innovation, by Honorable President of India, *Mr. Ram Nath Kovind*.

E-mail :

2016-11-14 at 17 :57
Posted at PMO Portal :
PMOPG/E/2016/04478
37 dated 2016-11-13

Patrika;
Dainik Bhaskar
2016-11-17

Times of India
2016-12-07;
Patrika
2016-12-09

Jagran; Nav-duniya
2017-11-17;
Dainik Bhaskar
(Front Page - National News)
2017-11-20



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



Milestones

- ✓ It was later renamed as Techno-Smart Card : Digital ID with Electronic Surveillance System.
- ✓ The project was accepted by National Innovation, Foundation - Government of India.
- ✓ Conferred with a Certificate of Appreciation by Ministry of Electronics & Information Technology, Govt. of India.
- ✓ The Union Home Minister has, now, revealed his intentions to introduce its as **MULTI-PURPOSE ID** in India Census 2020, and with this, the present instrument is all set to become **DIGITAL IDENTITY** of 133.92 crore Indians.

Dainik Bhaskar; Jagran;
Nav-duniya
2019-09-25



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



Working Mechanism

- ✓ In this card, an IC would be incorporated to carry biometric impression as well as thermal spectrum of the citizen.
- ✓ Now, wherever he moves, may it be to school, medical center, job or market, this Multi-purpose ID with 20-digit code number would serve as his roll number, enrollment number, registration number, bank account number, driving license number, vehicle registration number, mobile number, LPG gas number
- ✓ No additional number would be required for any purpose (except user ID or password, wherever applicable) so that whatever noteworthy, a person achieves, during his lifetime, shall be recorded on this unique number only.



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



Working Mechanism

- ✓ Being the **ONE & ONLY IDENTITY**, it would be mandatory for every citizen to carry this Multi-purpose ID Card.
- ✓ In exact sense, this unique digital number would supplant his christened name.
- ✓ He would have no official existence without this number.
- ✓ All the documents, without this digital number, would be treated as anonymous and invalid.
- ✓ Since the number would be protected by password as well as biometric impression, only the citizen himself or a competent authority, duly appointed as per the provisions of law, shall have right to access the information contained therein.



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



Working Mechanism

- ✓ The information, not in the jurisdiction of the said authority, would appear 'masked'.
- ✓ An offender would never dare to steal or swap his card with others as all the cards will be password protected and will carry thermal spectrum of the individual along with his biometric details.
- ✓ Individual will not be able to detach the card from himself for long. With this, the possibilities of fake individuality, impersonation, duplicity or concealment of information would reduce to minimum.
- ✓ Even in case of anti-national activities or offense, it would take a split of second to establish the identity and track the location of suspect through GPS.



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



Working Mechanism

- ✓ If a citizen loses his Multi-purpose ID, it shall be de-activated at once.
- ✓ He can request an appropriate authority to issue a clone.
- ✓ The clone will be a vegetative copy of the original ID, without any permutation of data.
- ✓ No miscreant would be able to modify the information or reap the benefits of other's achievements or assets.
- ✓ Since the Card carries, biometric, genetic & thermal details and is connected to Global Positioning System, the imposter would be immediately caught by the police. Once caught, his biometric details could be verified and (if found guilty) could be put behind the bars.



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



Working Mechanism

- ✓ In due course of time, the government may impose check on cash transactions but for petty purchases like grocery, vegetables, etc. up to a maximum of 2000 INR per individual, per day .
- ✓ To restrain parallel economy, Government may go for demonetization of two-thousand rupee notes too.
- ✓ With this, money-laundering would be restricted to a few hundreds (in place of crores & their multiples) and possibilities of unaccounted assets and evasion of tax would start declining.
- ✓ Money inflation will run down and economy would grow up.



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



ILLUSTRATIONS



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



At the time of birth, the Registrar, Births & Deaths would record the birth details and provide a 20-digit **unique digital identification number** (UDIN) to the new born baby.



Registrar, Births & Deaths



Digital ID with SIM Carrying your UDI number

The parents or legal guardian of the baby would be allotted a Digital ID with a SIM carrying the allotted UDIN.



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA



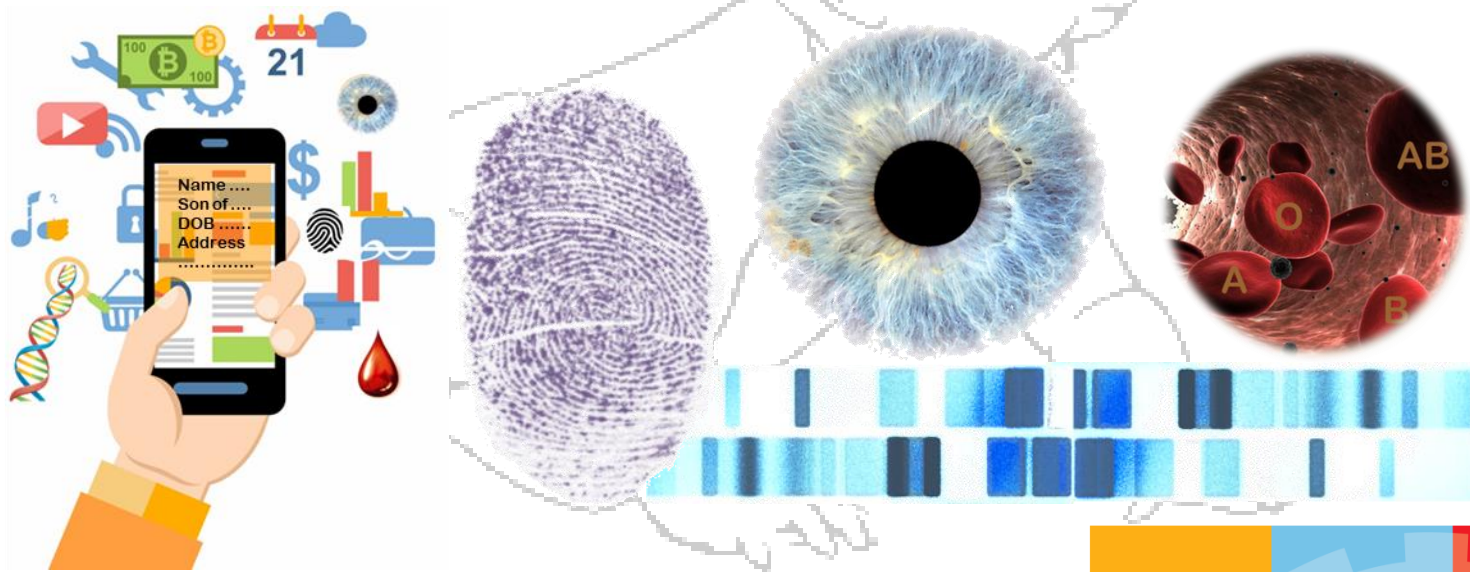


MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



The Family details viz. name of the child, date of birth, place, parents' name, address, caste, and so on, together with Genetic and Biometric Information (DNA Map, Finger Impressions, Retinal image, Blood Group etc. as per feasibility) of the child shall be saved online, on the given UDIN. The biometric details would be updated after every five years till he attains 15.



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



The Digital ID Card can work independently using a Card Reader. It can also be combined with a touch-screen Cell Phone for Electronic Surveillance.

The Biometric device, on touch screen smart phone, would ensure all information and documents triple protected through digital password, thumb biometrics & retinal scan.



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



Multi-purpose ID can work independently. A Card Reader can be used to access the document or information stored in ID Card.



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



Having furnished with all details, the ID Card is ready to use. Now learn to carry it all the time.



Admissions and Transfers from one School to another



New Mobile with SIM Carrying your UDI number

Carry your ID and swipe it in the school device. Your family details and biometric information would

automatically transfer to school portal. No need to carry proofs or evidences. Alternatively, school can also fetch data online from UDI Authority using candidate's UDIN and OTP received at candidate's mobile phone.



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA



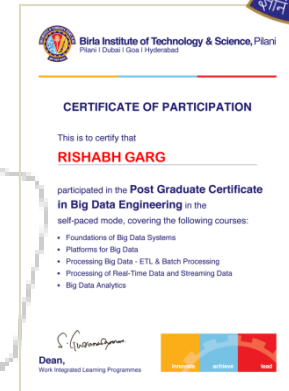


MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



All remarkable accomplishments, viz. participations, scholastic grades, add-ons, extra-curricular attainments, sports, etc. of the candidate would be recorded on the same UDIN.



Learning Outcomes and Report Card



On seeking transfer from one institution to another, the previous school would de-activate his UDIN link from the school portal and as soon as he takes admission in the successive institution, his UDIN would re-activate and connect with the new institution. This is how a candidate would never be able to take admission in two institutions at a time.



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



Due to biometric impressions and thermal spectrum, there would be no room for scorers to appear in examinations.

Multi-purpose ID Card will also keep track of one's marital history. Sorry gentlemen, you have to be genuine with your spouse.

Think of your son or daughter too, at least my device would secure their lives from cheating.



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



On attaining maturity, the individual would, by default, get the right to vote. Obviously, he would not require any separate voter ID or EPIC. The electoral roll would fetch the details of those who have attained 18 on 01st of January every year; no additional procedure would be required.



On the day of polling, any bearer of Multi-purpose ID (who has attained 18) can go to any kiosk, anywhere in India and swipe the card. The kiosk machine would identify his constituency (on the basis of local address, existing in his ID) and after verification of password, allow him to cast his vote.



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



For procuring passport, PAN, driving license visit the concerning official website; log in with your UDIN; fill the form electronically; fix an appointment if an interface meeting is required; get all your biometrics done (photograph, retinal scan, fingerprints).



Else, these biometrics can also be fetched from UDIN itself Since all requisite details are available on your UDIN profile beforehand, no verification would be entailed and your document will be issued or endorsed on your UDIN within 10 minutes.



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



Government will have to restrict documentation in physical form. Unless, it is embedded into secretarial practice, the public would never trust on digital documents, which have no physical existence.



For barely a few services like passport, where document may be essential in paper form for visa or immigration procedures, there seems to be no valid argument for having a hard copy.

This will smoothen the procurement procedures too. As soon as the document is digitally signed by the authority, the endorsement would appear on the Citizen's profile.

Since most of the services would be available online; clerks or proxies will get seldom opportunity to make delays or expect bribes.



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



ID PROFILE OF THE CITIZEN

MULTIPURPOSE ID (Universal Digital Identification Number) : 0101-2323-4545-6767-8989					
Father's Name	Dr. H.K. Garg		RISHABH GARG		
Mother's Name	Dr. Jaya Garg				
Blood Group	O+				
BIOMETRICS	CLICK HERE				
Permanent Address	36 Vrinadavan Nagar BHOPAL - 462 022 IN		Local Address	DH4 - 118/L BITS -GOA - 403726	
PERSONAL PROFILE					
Name of Credential	Citizen's Detail	Issuing Authority	Date of Issue	Date of Expiry (if any)	
Date of Birth	2001-01-01	Registrar B & D	2001-01-30	Not Applicable	
EPIC	154 - Govindpura	RO 13 - BHOPAL	2019-02-28	Not Applicable	
Driving License	MCWGR - LMV	RTO - BHOPAL	2019-03-31	2039-03-30	
PAN	AABCC 6789 G	ITO - BHOPAL	2019-04-30	Not Applicable	
Passport	R 1234567	RPO - BHOPAL	2019-06-30	2029-06-29	
LPG	NO DETAILS				
BANK ACCOUNT - 1	12345678910	BR/M - SBI	2019-07-31	Not Applicable	
BANK ACCOUNT - 2	NO DETAILS				
INSURANCE	123456789101112	DO - LIC	2019-08-16	2036-09-01	
GRADE SHEETS	TRANSCRIPTS	CERTIFICATES	DIPLOMA/DEGREE	JOBS	BUSINESS
MEDICAL HISTORY	LEGAL RECORD	TRAVEL HISTORY	HOUSE / VEHICLES	REWARDS	PUNISHMENTS

- No separate ID number required, hence 'Masked';
- Details do not exist



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



If one visits a hospital, either as an outdoor patient or gets hospitalized, all chronic and major ailments shall be entered into his UDIN profile so that he should not be able to deceive medical or insurance authorities for dishonest claims.



At the same time, doctors would be able to study the entire medical history of the patient at one go. This will help the patients to get better treatment.



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



Since your UDIN and all bank account numbers would be same, it would be a matter of seconds to get the details of all deposits and borrowings at one click.



Even wherever you go, be it a restaurant, club, shopping mall or fly abroad, UDIN would carry statement of every penny you earn or spend.



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)

A word cloud centered around the theme of "Income Tax". The words are arranged in a circular pattern, with "Income Tax" being the largest and most central. Other prominent words include "pay", "return", "balance", "accounting", "payment", "fee", "business", "rate", "money", "law", "credit", "high", "taxpayer", "enforcement", "customs", "equity", "currency", "audit", "public", "debt", "policy", "sales", "government", "cash", "account", "charge", "reducing", "penalties", "refund", "economic", "control", "budget", "payroll", "analysis", "payable", "social", "financial", "paid", "economy", "accuracy", "administrative", and "enforcement".

innovate achieve lead

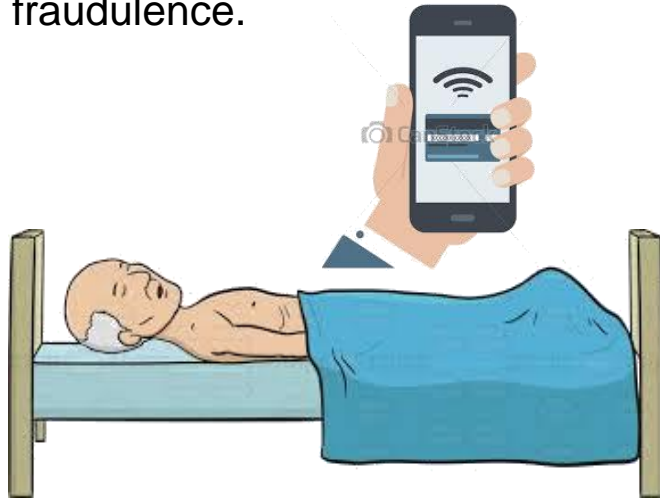


MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



As evident, every single detail in the life time of an individual would be recorded on his UDIN, there shall be no room for hard copies of the documents or certificates. The life would be free from excessive documentation which would rule out all possibilities of fraudulence.



On death, the Registrar of Birth & Death shall be informed. He would de-activate the UDIN for further use. In such case, only the legal heir shall be entitled to draw claims through his UDIN.



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



Expected Outcome

The present innovation would :

- ✓ ensure freedom from keeping hundreds of documents ;
- ✓ make documentation process easy, paperless and genuine;
- ✓ preserve the details of issuing authority;
- ✓ secure the documents from tampering ;
- ✓ save time & energy of every citizen, issuing officials and verifying authorities, at each level;
- ✓ provide easy access to all personal information or original documents, any time and nay where, in e-form via registered mobile number ;



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



Expected Outcome

The present innovation would also :

- ✓ triply protect the records through alpha-numeric password, finger impressions and retinal scan ;
- ✓ deliver all vital information to the competent authority in least time (on just one click);
- ✓ bring fake-identity, bribery and corrupt practices to zero tolerance level in all spheres of life;
- ✓ prevent the loss of government revenue (through evasion of taxes);
- ✓ make life simple and stress-free with no superfluous documentation.



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



EVIDENCES



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



cityभास्कर

डीपीएस के ऋषभ गर्ग को मिला सीएसआईआर इनोवेशन अवॉर्ड

पीएम नरेंद्र मोदी ने की सराहना, विज्ञान-2020 को ध्यान में रखकर इनोवेशन की टी सलाह

चिट्टी रिपोर्टर • डीपीएस, भोपाल के स्टूडेंट ऋषभ गर्ग को वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद, नई दिल्ली के एंटीनम अवॉर्ड में सीएसआईआर इनोवेशन अवॉर्ड से सम्मानित किया गया। विज्ञान भवन के केंद्रीय सचिवालय, नई दिल्ली में आयोजित इस समारोह में ऋषभ को भारत सरकार के केंद्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्री डॉ. हर्षवर्धन ने अवॉर्ड, सर्टिफिकेट और पछास हजार का नकद पुरस्कार दिया। समारोह के मुख्य अतिथि भारत के प्रधानमंत्री और वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद के अध्यक्ष नरेंद्र मोदी थे।

दुर्लभतापूर्ण है कि ऋषभ ने ए-4 स्टाइल का एक ऐसा कैलेंडर बेकलस किया है। इससे दस लाख सालों की गणना की जा सकती। ऋषभ ने पृथ्वी और अन्य नक्षत्रों द्वारा अपने अक्ष पर घूर्णन करने की गति के आधार पर जोते से हजार वर्ष और आने वाले दस लाख वर्षों की गणना की एक ए-4 आकार के बालूज पर चार मैट्रिक्स की सहायता से प्रस्तुत किया। यह गणना सेकंड के चौथे दशमलव तक की गई है। प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने ऋषभ से उनके द्वारा वर्तमान में किए जा रहे प्रोजेक्ट की भी जानकारी ली। ऋषभ ने उन्हें बताया कि वह वैज्ञानिक इन्वेंटोर बना रहे हैं जो स्मार्ट मॉड्यूल फोन में बगैर की तरह ऑपरेट हो जाएगा। इससे किसी भी व्यक्ति के कम खर्चे से लेकर पूरी जिले का डेटा रिकार्ड हो सकेगा। यह बगैर उस व्यक्ति की जैविक



आईआईएम ने किया आमंत्रित, नासा की वेबसाइट पर प्रोग्राम
ऋषभ गर्ग को विशा डी. एचके आई और डॉ. जय शर्मा प्रोफेसर हैं। ऋषभ डीपीएस से +वी के स्टूडेंट हैं। उन्हें इन्वेंटोर के लिए बालूज पर चार मैट्रिक्स के सहायता से सलाह दी गयी है। साथ ही उन्हें आईआईएम, अमरावती से इंटरनेशनल क्वांटिक फिजिक्स प्रोफेसर एन. वसुदेवन विजय पर प्रोजेक्ट के रूप में अकादमिक भी विचार था। उन्होंने जस के लिए एका कृति से भी अकादमिक प्रोजेक्ट तैयार किए हैं। उससे से कुछ प्रोजेक्ट अमेरिकी सरकार द्वारा लता की वेबसाइट पर भी अपलोड किए गए हैं। इससे लगातार वह पर अमेरिकी के लिए खोजी गई हिल 12083 प्रमुख हैं।

और आनुवंशिक सूचनाओं को दूसरी जन्म सिंधि, पारंपरिक जानकारी, गैरजैविक प्रतीक, व्यवस्था, प्रतिस्थापन, विनियम संरक्षण, विदेश धन्य, उपनिषदों, विधि और चिकित्सक संबंधी अभिलेखाओं आदि से जोड़ेगा। मोदी ने उन्हें भारत विज्ञान-2022 को ध्यान में रख कर इस प्रौद्योगिकी पंच को विकसित करने की सलाह दी।

Dainik Bhaskar (City) Bhopal

01 October 2016

RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA

innovate

achieve

lead



MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



Delhi Public School Bhopal
<http://www.dpsbhopal.org>

CERTIFICATE

I am delighted to certify that the present innovation, 'Techno-Smart ID with Digital Surveillance System' (TDS) is an original concept of RISHABH GARG, which he has conceived and developed without any help or support from his teachers, parents or fellow students.

Rishabh is a regular student of class X-H of this school.

Bhopal, dated January 07, 2017



Ajay Sharma
AJAY SHARMA
 Principal
 Delhi Public School
 BHOPAL 462038 MP India

To
 The Head
 Innovation Protection Unit - CSIR
 NISCAIR Building
 14 Satsang Vihar Marg
 Special Institutional Area
 NEW DELHI - 110067 (India)

RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



DPS BOY SHINES AT INDIAN INTERNATIONAL SCIENCE FESTIVAL

Rishabh Garg, a student of Delhi Public School, Bhopal was invited for the 2nd Indian International Science Festival, 2016. The Ministry of Science & Technology, Ministry of Earth Science (Govt. of India) and Advanced Material & Process Research Institute, Bhopal selected him to represent Madhya Pradesh, Chhattisgarh and Odisha in IISF 2016. In an outreach programme conducted by AMPRI, Rishabh was honoured by the National Convener-Secretary of IISF



Bhopal selected him to represent Madhya Pradesh, Chhattisgarh and Odisha in IISF 2016. In an outreach programme conducted by AMPRI, Rishabh was honoured by the National Convener-Secretary of IISF



2016, Dr. Jayant Sahastrabudhe. Rishabh exhibited his model called 'the model of Generic Information Tracker' which is a combination of smart cellphone

and a mobile SIM with unique digital identification number, generic data and biometric information of the subject. This digital number would serve as the digital identity of a person and all information (right from registration of birth, school admission, grade sheets of all examinations, certificates, credentials, degrees, achievements, awards, scholarships, job details, income, assets, liabilities, vehicles, marital, medical and legal history) are recorded in the same card. During the Platinum Jubilee Celebration of CSIR at Vigyan Bhawan in New Delhi, Rishabh's project was applauded by prime minister Narendra Modi.

Times of India Bhopal
07 December 2016



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)

दुनिया
की सभी भाषाओं में 200 से
ज्यादा देशों में पाठ्यक्रम, और हर
बड़े स्कूलों में ही प्रयोग
किया जा रहा है।
अपना उपयोग

दैनिक भास्कर

आप पढ़ रहे हैं देश का सबसे विश्वसनीय और नंबर 1 अखबार

GDN Ltd. 2013, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022

संस्करण: 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

दैनिकभास्कर.com

संस्करण: 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

ऋषभ ने बनाया जेनरिक इनफॉर्मेशन ट्रेकर

इनवैरान

पोस्ट रिपोर्ट | भोपाल

प्रधानमंत्री ने ऋषभ को भारत विज्ञान 2022 को लक्ष्य बनाते हुए नवाचार करने की सलाह दी थी। ऋषभ ने भी उन्हें आश्चर्य किया था कि वे जल्द ही अपने प्रोजेक्ट को पूरा करेंगे।



RISHABH GARG

91-755-823-5576-34 77-5148





फैन कार्ड, आधार कार्ड, बैंक अकाउंट, सबर आईडी, पासपोर्ट सब कुछ यहां पर है।

दस्तोवेदों की फोटो कॉपी के लिए भटकने के साथ ही उन्हें तभी तक की इमेज से मिलेगी सुविधा

धर्मन मैपिंग के जरिये आपसे जुड़ी हर जानकारी एक क्लिक पर उपलब्ध होगी।

ऋषभ ने बनाया दस लाख सात करोड़ डॉलर... ऋषभ ने दुई महीने की काड़ी मेहनत के बाद 10 लाख सात करोड़ डॉलर भी बनाया है। 28 सितंबर 2018 को बॉलिवुड के फिल्म अभिनेता कार्तिक आर्यन साइबरिक इंडस्ट्री रिसर्च (सीएसआईआर) के प्रोटेक्टिव जूनीयर्स समारोह में प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने ऋषभ को सीएसआईआर इनोवेशन अवार्ड 2018 से सम्मानित किया था।



MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



विज्ञान महोत्सव में भाग लेंगे ऋषभ



भोपाल • विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय की ओर से दिल्ली में पांच दिवसीय अंतरराष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव का आयोजन किया जा रहा है। इसमें देश-विदेश से चार हजार वैज्ञानिक, शोधकर्ता, शिक्षाविद् आदि हिस्सा लेंगे। इसमें शहर से ऋषभ गर्ग भी शामिल हैं। इस महोत्सव में उनके द्वारा विकसित किया 'ऑल इनक्लूजिव

इंफॉर्मेशन टेकर' प्रेजेंट किया जाएगा। ऋषभ द्वारा तैयार किया गया यह प्राक्लप मोबाइल स्मार्टफोन और इंफोटेकर सिम का हाइब्रिड है। इसकी मदद से शिशु के जन्म से ही उससे संबंधित समस्त अभिलेख एक यूनिक मोबाइल नंबर, जो उस व्यक्ति एक मात्र डिजिटल पहचान होगी पर दर्ज होना शुरू हो जाएगी।

Patrika Bhopal
09 December 2016

राष्ट्रीय जागरण 11वीं के छात्र ने बनाया कमाल का स्मार्ट आइकार्ड

टीएफ क्रियटिवर्क • होछा

मैं एक ऐसा डिजिटल आइकार्ड बनाना चाहता था, जो व्यक्ति की पहचान से जुड़ी सभी जरूरी जानकारी को संजो सके। डेटा की सुरक्षा और गोपनीयता भी बनी रहे। इसमें किसी व्यक्ति के जन्म स्थान, जन्म तिथि, उसकी जैविक और आनुवंशिक सूचनाएं, परिवारिक जानकारी, शैक्षणिक जानकारी, व्यवसाय से जुड़ी जानकारी, विवाह और संबंधित से जुड़ी जरूरी सूचनाएं, विदेश भ्रमा, उल्लंघन, विधि और चिकित्सा संबंधी अभिलेखों आदि का डेटा समाहित रहे। इस थीम पर काम करते हुए मुझे जैविक इनफॉर्मेशन टेकर बनाने में सफलता मिली। यह कहना है भोपाल के ऋषभ गर्ग का। ऋषभ ने कहा कि वह एक तरह का स्मार्ट पहचान पत्र (डिजिटल आइकार्ड) है। जिसमें एक चिप लगी होगी। जो आखिरी जानकारी को सहेजकर रखेगी। इसे सुरक्षित बनाने के लिए तीन तरह के सिंबॉलिटी सिस्टम की व्यवस्था की गई है। पहला पासवर्ड, दूसरा रेटिना स्कैन और तीसरा थर्मल मैपिंग सिस्टम यानी शरीर के तापमान से मैपिंग। ऋषभ उन 16 बच्चों में शामिल हैं, जिन्होंने 14 नवंबर को राष्ट्रपति रामनाथ कोविंद के हाथों वर्ष 2017 के राष्ट्रीय बाल पुरस्कार से नवाजा गया। इन्हें यह पुरस्कार शिक्षा, विज्ञान, कला, खेल क्षेत्र में असाधारण उपलब्धियों के लिए प्रदान किया गया।



अपने माता-पिता के साथ ऋषभ गर्ग • लईटुलिया

मोदी के हाथों मिल चुका अवार्ड

ऋषभ ने बताया कि जब वह कक्षा आठ में था तब एक ऐसा फैसला देना पड़ा कि जो दस लाख लोगों को सफल कर सकता है। इससे डिग्री डिप्लोमा 2016 को नई दिल्ली के प्रधान भवन में कार्यक्रमों के राष्ट्रीय अध्यक्ष डॉ. एन. के. रिचार्ड के अध्यक्षता में नई दिल्ली में ऋषभ को प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने सौंपा। अवार्ड 2016 से सम्मानित किया। वर्ष के दौरान ऋषभ ने बताया कि वह अपने शैक्षणिक और विज्ञान के क्षेत्र में बढ़ती रिसर्च करना चाहते हैं।

नासा से मिल चुकी है साराणा

नेट और डिस्कवरी चैनल पर अमेरिकी अंतरिक्ष एजेंसी नासा के प्रोजेक्ट को लेकर ऋषभ की खूबों दिलचस्पी थी। जब वह आठवीं में पढ़ रहे थे, उन्हें नासा के मंगल प्रोजेक्ट की जानकारी मिली। तब नासा इस पर काम कर रहा था। उसे कुछ ऐसे पथकों की तलाश थी, जिन्हें खगोलीय विज्ञान का परिणाम जानने के लिए मंगल पर भेजा जा सके।

नासा ने इसकी आवश्यकता अपनी वेबसाइट पर भी जाहिर की थी और लोगों से इसमें सहयोग मांगा था। ऋषभ ने आनंद के क्षेत्र में खोजबीन कर नासा को जानकारी के मुताबिक एक ऐसी शिफा खोज निकाली जो मंगल ग्रह पर भेजी जा सके। नासा ने इसे स्वीकार किया। इस शिफा का नाम 12093 दिया गया। ऋषभ के इस योगदान को नासा ने सल्लाह दी। इसके चलते ऋषभ को नासा के कबीर एक दर्जन प्रोजेक्ट पर सल्लाह देने और कुछ में तो काम करने का भी अवसर मिला।

Dainik Jagran New Delhi
18 November 2017



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA



MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



भोपाल के ऋषभ ने तैयार किया मल्टीपर्पज आईडी कार्ड

आधार, पासपोर्ट, ड्राइविंग लाइसेंस, बैंक अकाउंट जैसी जानकारी एक ही प्लेटफॉर्म पर

INNOVATION

सिटी रिपोर्टर . भोपाल

केंद्रीय गृहमंत्री अमित शाह ने सोमवार को सभी नागरिकों के लिए मल्टीपर्पज आईडी कार्ड का विचार रखा, जिसमें आधार, पासपोर्ट, ड्राइविंग लाइसेंस और बैंक खाते जैसी सभी सुविधाएं जुड़ी हों। वहीं बिट्स पिलानी में इसी ब्रांच से इंजीनियरिंग की पढ़ाई कर रहे भोपाल के युवा ऋषभ गर्ग 2016 में ऐसा स्मार्ट कार्ड बना चुके हैं।

ऋषभ बताते हैं कि दिल्ली में हुए कार्डसिल ऑफ साइबरटिक इंस्ट्रुक्शन रिसर्च के समारोह में पीएम ने मुझे विजन-2020 पर काम करने की सलाह दी। उनके कहने पर मैंने यह डिजिटल आईकार्ड तैयार किया, इसमें एक चिप में जन्म स्थान,



ऋषभ गर्ग का बनाया मल्टीपर्पज आईडी कार्ड।

जन्म तिथि, व्यवसाय से जुड़ी जानकारी सहित वित्त और संपत्ति से जुड़ी सूचना आदि संग्रहित होती है। यह एक जेनरिक इन्फॉर्मेशन ट्रेकर है, जिसमें तीन तरह का सिक्वोरिटी सिस्टम पासवर्ड, रेटिना स्कैन और थर्मल मैपिंग सिस्टम यानी शरीर के तापमान की मैपिंग भी रखी गई है।

भोपाल के ऋषभ ने तीन साल पहले दिया था बहुउद्देशीय कार्ड का आइडिया

ऋषभ के आइडिया की पीएम नरेंद्र मोदी ने की थी सराहना

ऋषभ का बहुउद्देशीय कार्ड 2018 में हो चुका है पेटेंट

नवदुनिया को 17 नवंबर 2017 को बताई थीं कार्ड की खूबियां

भोपाल। नवदुनिया प्रतिनिधि

नई दिल्ली में सोमवार को जनगणना भवन के शिलान्यास के मौके पर केंद्रीय गृहमंत्री अमित शाह ने अलग-अलग पहचान पत्र की जगह एक बहुउद्देशीय कार्ड की संभावना जताई। हालांकि उन्होंने यह भले ही साफ नहीं किया कि यह कार्ड किस तरह का होगा और ड्राइविंग लाइसेंस, आधारकार्ड, मतदाता पहचान पत्र, पासपोर्ट या फिर बैंक खाते की जगह कैसे लेगा, लेकिन भोपाल के छात्र ऋषभ गर्ग ने तीन साल पहले 26 सितंबर 2016 को प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी को इस तरह के बहुउद्देशीय कार्ड की अपनी परिकल्पना से अवगत करा दिया था। ऋषभ के अनुसार उनकी नई दिल्ली के विज्ञान भवन में प्रधानमंत्री मोदी से एक कार्यक्रम के दौरान भेंट हुई थी। जिसमें बहुउद्देशीय कार्ड की कल्पना के बारे में जानकारी पीएम मोदी ने सराहना की थी। इसके बाद उन्होंने अपने कार्ड के पेटेंट के लिए रजिस्ट्रेशन कराया और 2 जनवरी

2018 को पेटेंट की सूचना भारत सरकार द्वारा उन्हें दी गई। ऋषभ इन दिनों गोवा के



ऋषभ गर्ग

बिरला इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी साइंस (बिट्स) में अध्ययनरत हैं। मालूम हो कि राष्ट्रपति रामनाथ कोविंद ने 2017 के लिए नेशनल चाइल्ड अवार्ड के तहत नेशनल चाइल्ड अवार्ड फॉर एक्सशनल एचीवमेंट और नेशनल अवार्ड फॉर चाइल्ड वेलफेयर श्रेणी में ऋषभ को सम्मानित किया था। यह अवार्ड उन्हें उनके सभी इन्वेंशन के कारण मिला था। सम्मान के दौरान ऋषभ के पिता डॉ. एचके गर्ग और माता जया गर्ग भी थीं। ऋषभ के प्रोजेक्टों में बहुउद्देशीय पहचान पत्र भी शामिल था। जिसमें उन्होंने कल्पना की थी कि कोई ऐसी डिजिटल पहचान होना चाहिए जो व्यक्ति की हर जानकारी रखे।

इससे किसी भी व्यक्ति को जन्म लेने से लेकर पूरी जिंदगी का डेटा रिकार्ड हो सके। यह कार्ड व्यक्ति की जैविक और आनुवंशिक सूचनाओं को उसकी जन्म तिथि, पारिवारिक जानकारी, शैक्षणिक प्रगति, व्यवसाय, प्रतिस्थापन, वित्तीय संपत्ति, विदेश भ्रमण, उपलब्धियों, विधि और चिकित्सा संबंधी अभिलेखों से जोड़ेगा। जिसके चलते उन्होंने जेनरिक इन्फॉर्मेशन ट्रेकर यानी व्यक्ति की एक मात्र डिजिटल पहचान बनाई थी। जूरियर साइंटिस्ट ऋषभ ने नवदुनिया को 17 नवंबर 2017 को दिए साक्षात्कार में बताया था कि यह एक तरह का स्मार्ट आईडी कार्ड है, जिसमें एक चिप लगी होगी। जो अलग-अलग भागों में आपकी जानकारी सहेजेंगे। इसे सुरक्षित करने के लिए तीन तरह की सिक्वोरिटी सिस्टम की आवश्यकता होती है। पहला पासवर्ड, दूसरा रेटिना स्कैन और तीसरा थर्मल मैपिंग सिस्टम (शरीर की गर्मी के आधार पर कार्ड का होना या ना होने की जानकारी)।

Dainik Bhaskar Bhopal
25 September 2019

Nav-duniya Bhopal
25 September 2019

RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA

innovate

achieve

lead



MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत

विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार का स्वायत्तशासी संस्थान

National Innovation Foundation - India

An autonomous body of Department of Science & Technology, Govt. of India

Er. Rakesh Maheshwari
Innovation Officer

02-01-2018
NIF/S&D/ OUT000108828

To
Mr. Rishabh Garg
Class-10, Delhi Public School,
HIG - 50, A - Sector
Sonagiri,
Bhopal, 462021
Madhya Pradesh

Subject : Status of your submissions for NIF's IGNITE Competition
Entry No: ES1005MP5257

Dear Mr. Rishabh Garg,

We received your submission(s) for the IGNITE Competition and thank you for sending the same. The status of your entry/entries is given as below. Please quote the reference number in all future communications with us.

Title	Status	Remarks
Digital ID with electronic surveillance system	Accepted	However, similar technology is known

Yours sincerely

Er. Rakesh Maheshwari

RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA





MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)





MULTIPURPOSE ID

(A DIGITAL IDENTITY TO 134 CRORE INDIANS)



*Thanks
to
One & All
for
keeping faith
in
my abilities.*



RISHABH GARG (BE ECE) BITS GOA



innovate

achieve

lead