



रिपोर्टिंग के लिए आंकड़ों का उपयोग

कैसे बनें डाटा समृद्ध

रजित सेनगुप्ता

सहायक संपादक,

डाउन टू अर्थ पत्रिका,

सेंटर फॉर साइंस एंड एनवॉयरमेंट+ नई दिल्ली



हम क्या सीखेंगे



- डाटा ड्रिवेन होने की जरूरत को समझें
- गंगा के आंकड़ों का विश्लेषण
- गंगा आंकड़ों को दृश्य रूप करने की जरूरत

हम क्यों बनें डाटा ड्रिवेन



एक बहुआयामी भाषा सभी मंचों के लिए

- क्षेत्रीय और अन्य बाधाओं को धुंधला करता है
- लगातार होने वाला बदलाव (अपडेट)
- विभिन्न दृष्टिकोण एक स्टोरी में देता है
- ब्रेकिंग स्टोरी के लिए आदर्श

हम क्यों बनें डाटा ड्रिवेन



विश्लेषित आंकड़े हो सकते हैं भ्रामक

- जनवरी-मार्च: कुल कोविड मामले
- मार्च-जुलाई: रोज़ाना के कोविड मामले
- जुलाई और आगे: सक्रिय मामले



Image:
Union health ministry, India

कार्य की रूपरेखा



सफाई/ डाटा मानकीकरण

स्केचिंग/ दृश्यात्मक



अवधारणा बनाना/
डाटा खोजना

विश्लेषण बनाना/ मेट्रिक्स

प्रकाशन/ शेयरिंग

Visualization source
Sigma Datasystems

बिना संरचना का डाटासेट



	मार्च		अप्रैल	
राज्य	नहाने के लिए सुरक्षित	नहाने के लिए असुरक्षित	नहाने के लिए सुरक्षित	नहाने के लिए असुरक्षित
उत्तराखंड	6	0	5	0
झारखंड	4	0	4	0
उत्तर प्रदेश	14	3	8	6
बिहार	7	0	6	11
पश्चिम बंगाल	1	10	2	12

बिना संरचना का डाटासेट



- मानवों के लिए सारिणी, स्क्रीन या पेपर पर पढ़ने वाला
- सामान्य तौर पर संगठित आंकड़ों को पेश करना
- आंकड़ों को अनुक्रम के आधार पर नहीं परंतु पढ़ने की सुविधा के आधार पर श्रेणीबद्ध करना
- कंप्यूटर से होने वाले विश्लेषण के लिए अनुपयोगी

सरंचना वाला आंकड़ा



राज्य	महीना	नहाने के लिए	निगरानी स्टेशनों
उत्तराखंड	मार्च	सुरक्षित	6
उत्तराखंड	मार्च	असुरक्षित	0
उत्तराखंड	अप्रैल	सुरक्षित	5
उत्तराखंड	अप्रैल	असुरक्षित	0
झारखंड	मार्च	सुरक्षित	4
झारखंड	मार्च	असुरक्षित	0
झारखंड	अप्रैल	सुरक्षित	4
झारखंड	अप्रैल	असुरक्षित	0
उत्तर प्रदेश	मार्च	सुरक्षित	14
उत्तर प्रदेश	मार्च	असुरक्षित	13
उत्तर प्रदेश	अप्रैल	सुरक्षित	8
उत्तर प्रदेश	अप्रैल	असुरक्षित	6
बिहार	मार्च	सुरक्षित	17
बिहार	मार्च	असुरक्षित	0
बिहार	अप्रैल	सुरक्षित	6
बिहार	अप्रैल	असुरक्षित	11
पश्चिम बंगाल	मार्च	सुरक्षित	1
पश्चिम बंगाल	मार्च	असुरक्षित	10
पश्चिम बंगाल	अप्रैल	सुरक्षित	2
पश्चिम बंगाल	अप्रैल	असुरक्षित	12

संरचना वाला आंकड़ा



- एक तार्किक प्रवाह का होना
- कंप्यूटर से हो सकने वाले विश्लेषण के लिए बेहतर
- मशीन-उपयोगी
- बिना संरचना वाले आंकड़ों को मानवीय दृष्टिकोण के आधार पर बेहतर बनाने वाला
- छोटे-छोटे हिस्सों में बांटना सामान्य तौर पर बेहतर अथवा कच्चे आंकड़े ज्यादा से ज्यादा सूचनाओं के साथ वाले

समग्रता के लिए डाटा तैयारी

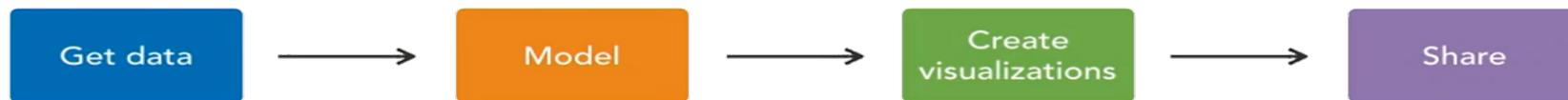


- हर कॉलम में एक प्रकार का डाटा होना चाहिए
- एक ही तरह वाली पंक्ति को हटा देना जाना चाहिए
- टाइपिंग पर ध्यान: Ganga और GANGA कंप्यूटर पर अलग-अलग हैं
- पहली पंक्ति कॉलम का हेडर होना चाहिए
- कुल जैसे योग से बचें

माइक्रोसॉफ्ट बीआई का परिचय



- बिजनेस इंटेलिजेंस सॉफ्टवेयर आपको अनुमति देता है



- तीन घटक हैं:
 - माइक्रोसॉफ्ट पावर बीआई डेस्कटॉप
 - मोबाइल का पावर बीआई
 - रिपोर्ट प्रकाशन के लिए [Powerbi.com](https://powerbi.com)

धन्यवाद



Email: rajit@cseindia.org