

OSMKerala Community Meetup 2023

# Data Journalism in Kerala: Prospects and Challenges

Navaneeth T M  
Research Fellow,  
Department of Journalism and Mass Communication,  
University of Calicut

- “Journalism done with data”  
(Gray, Bounegru & Chambers, 2012)

**സർക്കാർ സ്കൂളുകൾ 75**

[illegible]

12. കളിത്തൂണുപോക്കം (12).  
 13. കോലം (38), 64. ഒ  
 14. തുറന്നു വെക്കുക (61).  
 15. തൂണുകൾക്കൊക്ക (25). 6.  
 16. അത്യാവധി (36). 65.  
 17. പുകയാൽ (51). 68. ഒ  
 18. തുറന്നു (116). 69. എ.എ.എ.എ.എ.  
 70. തുറന്നു (116). 69. എ.എ.എ.എ.എ.  
 71. തുറന്നു (116). 69. എ.എ.എ.എ.എ.  
 72. തുറന്നു (116). 69. എ.എ.എ.എ.എ.  
 73. തുറന്നു (116). 69. എ.എ.എ.എ.എ.  
 74. തുറന്നു (116). 69. എ.എ.എ.എ.എ.  
 75. തുറന്നു (116). 69. എ.എ.എ.എ.എ.  
 76. തുറന്നു (116). 69. എ.എ.എ.എ.എ.  
 77. തുറന്നു (116). 69. എ.എ.എ.എ.എ.  
 78. തുറന്നു (116). 69. എ.എ.എ.എ.എ.  
 79. തുറന്നു (116). 69. എ.എ.എ.എ.എ.  
 80. തുറന്നു (116). 69. എ.എ.എ.എ.എ.  
 81. തുറന്നു (116). 69. എ.എ.എ.എ.എ.  
 82. തുറന്നു (116). 69. എ.എ.എ.എ.എ.  
 83. തുറന്നു (116). 69. എ.എ.എ.എ.എ.  
 84. തുറന്നു (116). 69. എ.എ.എ.എ.എ.  
 85. തുറന്നു (116). 69. എ.എ.എ.എ.എ.  
 86. തുറന്നു (116). 69. എ.എ.എ.എ.എ.  
 87. തുറന്നു (116). 69. എ.എ.എ.എ.എ.  
 88. തുറന്നു (116). 69. എ.എ.എ.എ.എ.  
 89. തുറന്നു (116). 69. എ.എ.എ.എ.എ.  
 90. തുറന്നു (116). 69. എ.എ.എ.എ.എ.  
 91. തുറന്നു (116). 69. എ.എ.എ.എ.എ.  
 92. തുറന്നു (116). 69. എ.എ.എ.എ.എ.  
 93. തുറന്നു (116). 69. എ.എ.എ.എ.എ.  
 94. തുറന്നു (116). 69. എ.എ.എ.എ.എ.  
 95. തുറന്നു (116). 69. എ.എ.എ.എ.എ.  
 96. തുറന്നു (116). 69. എ.എ.എ.എ.എ.  
 97. തുറന്നു (116). 69. എ.എ.എ.എ.എ.  
 98. തുറന്നു (116). 69. എ.എ.എ.എ.എ.  
 99. തുറന്നു (116). 69. എ.എ.എ.എ.എ.  
 100. തുറന്നു (116). 69. എ.എ.എ.എ.എ.

മുറ്റം: എസ്.എസ്.എൽ.സി. പരീക്ഷയിൽ ജില്ലയിലെ 252 സ്കൂളുകളിൽ 9 ശതമാനം വിജയം നേടി. 75 സ്കൂളുകളിൽ സ്കോർ 50 ക்கു മുകളിൽ സ്കോർ 120 അതിൽ എഡ്ഡിസ് സ്കൂളുകളിൽ 6 പരീക്ഷകൾ ഏറ്റുത്തിൽ മുഴുവൻപോരെയും വിജയിച്ചിരിക്കാനായി. കഴിഞ്ഞ തവണ സ്കോർ 50 ക്കു മുകളിൽ 11 സ്കൂളുകളിൽ 22 എഡ്ഡിസ് സ്കൂളുകളിൽ 17 അതിൽ 50 ക്കു മുകളിൽ 10 സ്കോർ നേടിയിരുന്നു. നൂറു ശതമാനം വിജയം നേടിയിരുന്ന നൂറു ശതമാനം വിജയം നേടി സ്കൂളുകൾ, എഡ്ഡിസ് സ്കോർ 50 ക്കു മുകളിൽ 11 സ്കോർ നേടിയിരുന്നു.

ഡയറ്റ് സ്കൂളുകൾ

മറ്റിൽ പരീക്ഷ എഴുതിയ  
ശ്രമം എണ്ണം)

യന്ത്ര ക്ഷേത്രം ചലച്ചിത്രം (15)  
 റ്റസ്.പി. ചലച്ചിത്രം (408), 3. പി.  
 എ.പി. ചാപ്ലിനോടൊ (288)  
 എം.വൈ. മഞ്ജേരി (752)  
 ടി.എസ്.എ. എളുത്തൂർ (355)  
 കെ.എം. കോട്ടയ്ക്കൽ (1371), 7. ഒ.  
 ഫ്ലൂ (358), 8. കെ.കെ.എ.  
 (555), 9. പി.എം.എസ്.എ.  
 ക്കാടൻ (391), 10. പി.പി.എ.  
 (1451), 11. പി.എം.എ.  
 കക്കോൻ (365), 12. ഡി.  
 കോടൻ (305), 13. ക്രൂസൻ

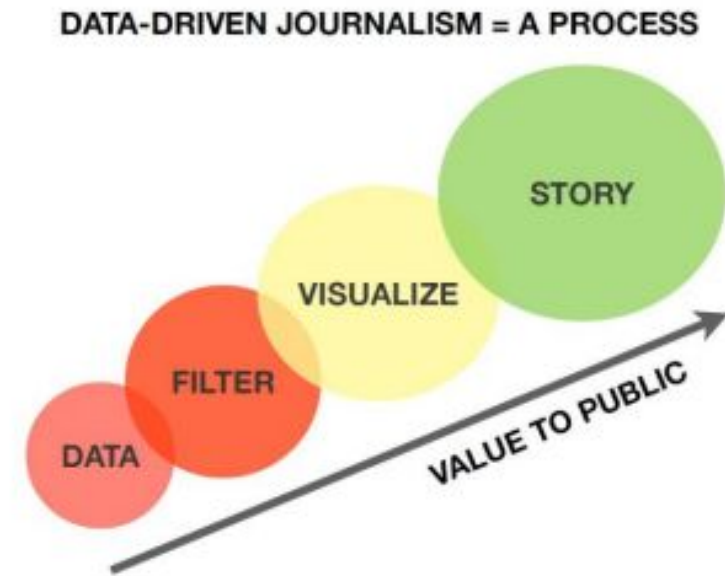
416), 14. എം.എം.ഇ.ടി. മേ  
5), 15. സെഡ്.എം. പൂജമം  
16. കെ.എച്ച്.എം. വാളു  
17. എം.ഇ.എസ്. മനോജ് (

1. എ.ഇ.എം.എസ്. പബ്ലിക് സ്കൂൾ(6)  
2. സെന്റർ ഫോർ ടെക്നോപാല

[illegible][illegible]

# What is Data Journalism?

- **Philip Meyer:** "Using **numerical data** to **support** what would otherwise be a weak news story.
- **Steve Doig:** "The technique of turning **raw data** into news."
- While data has an ability to create knowledge in society, **it needs to be analyzed** before any news organization can create stories based on it (Rapeli, 2013, p. 19).



**Figure 1.1** Data-Driven Journalism=A Process

# What is Data Journalism?

- “gathering, cleaning, organizing, analyzing, visualizing, and publishing data to support the creation of acts of journalism” (Howard, 2014, p. 4).

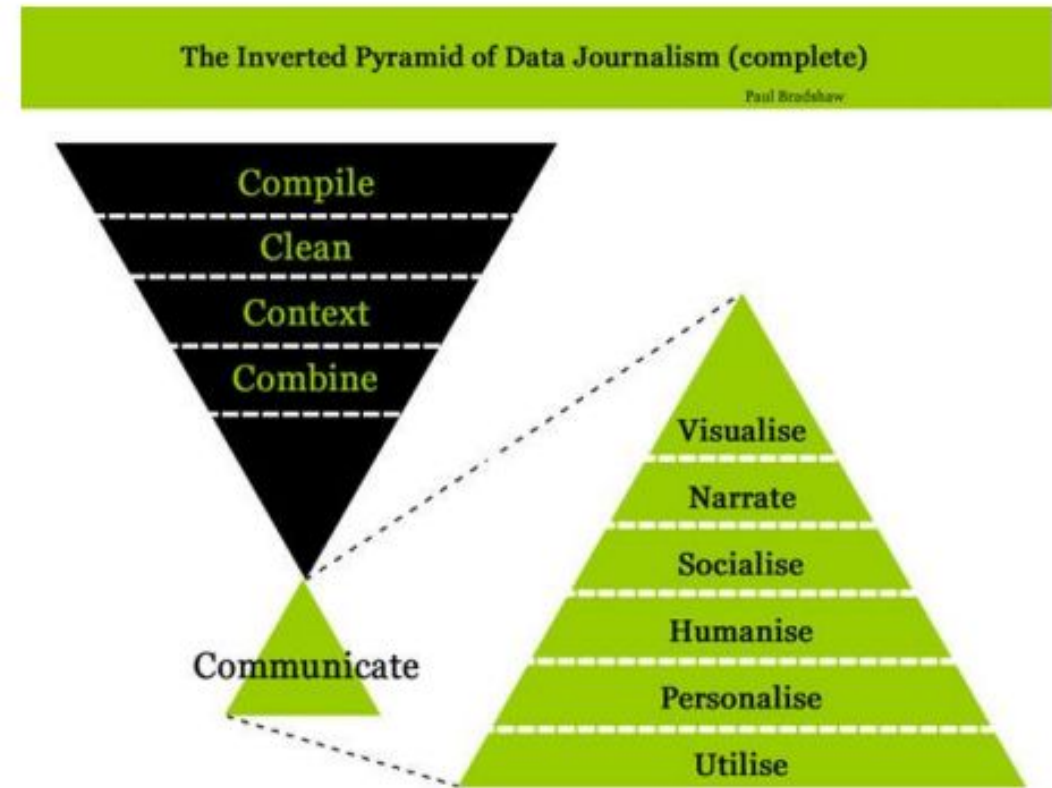


Figure 1.2 The Inverted Pyramid of Data Journalism

# Data Journalism in India - Examples

- <https://www.reuters.com/graphics/INDIA-ENVIRONMENT-WATER/0100B2C41FD/index.html>
- <https://info-design-lab.github.io/TN2021/>
- <https://www.indiaspend.com/agriculture/how-women-farmers-are-helping-transition-to-natural-farming-in-andhra-pradesh-837693>
- <https://www.thehindu.com/data/data-balasore-tragedy-data-reveals-decline-in-train-accidents-but-indian-railways-safety-expenses-remain-low/article66937787.ece>

# Data Journalism in India - Challenges

Lack of

- Trained journalists
- Support from the newsrooms



# Data Journalism in India - Challenges

Lack of

- Trained journalists
- Support from the newsrooms

## % Respondents in Who use Coding



Created with Datawrapper

# Data Journalism in India - Challenges

Lack of

- Dedicated data team

## % Respondents in Dedicated Data team

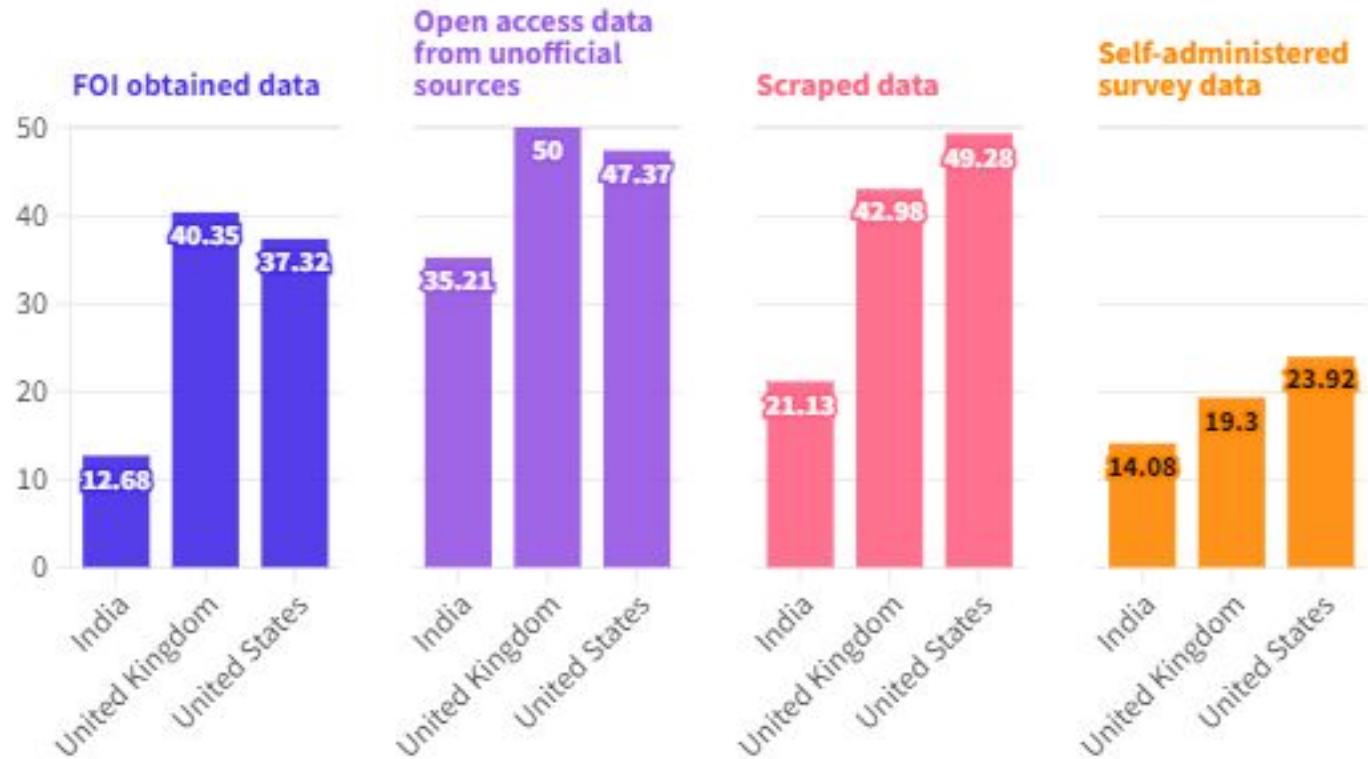


Created with Datawrapper



# Data Journalism in India - Challenges

- Over dependence on official/government data



# Data Journalism in India - Challenges

- Lack of Collaborations

## % Respondents Collaborated for Data Journalism



[Get the data](#) • Created with [Datawrapper](#)

# Data Journalism in Kerala - Challenges

1. Access to data sources
2. Insufficient and incomplete data
3. Inconsistent data
4. Availability of data

തെരുവുനായകളുടെ വന്ധീകരണം								
തിരുവനന്തപുരം								
മലപ്പുറം	തെരുവുനായകളുടെ വന്ധീകരണത്തിന് നീക്കിവച്ചിരിക്കുന്ന തുക				തെരുവുനായകളുടെ വന്ധീകരണത്തിന് ചെലവാക്കിയ തുക			
	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
ബുരി	105000	105000	105000	105000	0	105000	105000	
നാട്	105000	105000	105000	105000	105000	105000	105000	
ബുതെ	300300	79800	48300	48300	300300	79800	48300	
ബുതേ	0	210000	105000	105000	0	210000	105000	
രൂപിക്കര	210000	315000	210000	420000	210000	315000	210000	420000
രൂപനാട്	100800	100800	100800	100800	100800	100800	100800	
രൂപനാട്	210000	210000	210000	151200	210000	210000	210000	151200
തിയന്നൂർ	105000	105000	210000	105000	105000	105000	210000	
ശുർ	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	
ചലരാമപുരം	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	
ചമ്മരൂരി	200000	100800	100000	200000	200000	100800	98700	
ചങ്കൽ	105000	105000	105000	105000	105000	105000	105000	
ചുറ്റുനിയ്യം	210000	105000	105000	210000	210000	105000	105000	
നെയിൻകീ	100000	105000	105000	105000	98700	105000	105000	
ടവ	105000	105000	105000	55500	105000	105000	105000	
ലകമൺ	199500	224700	224700	231000	199500	224700	224700	
ടയ്ക്കാവ	210000	105000	199500	94500	210000	105000	199500	
റീനംകുളം	210000	420000	525000	525000	210000	420000	525000	

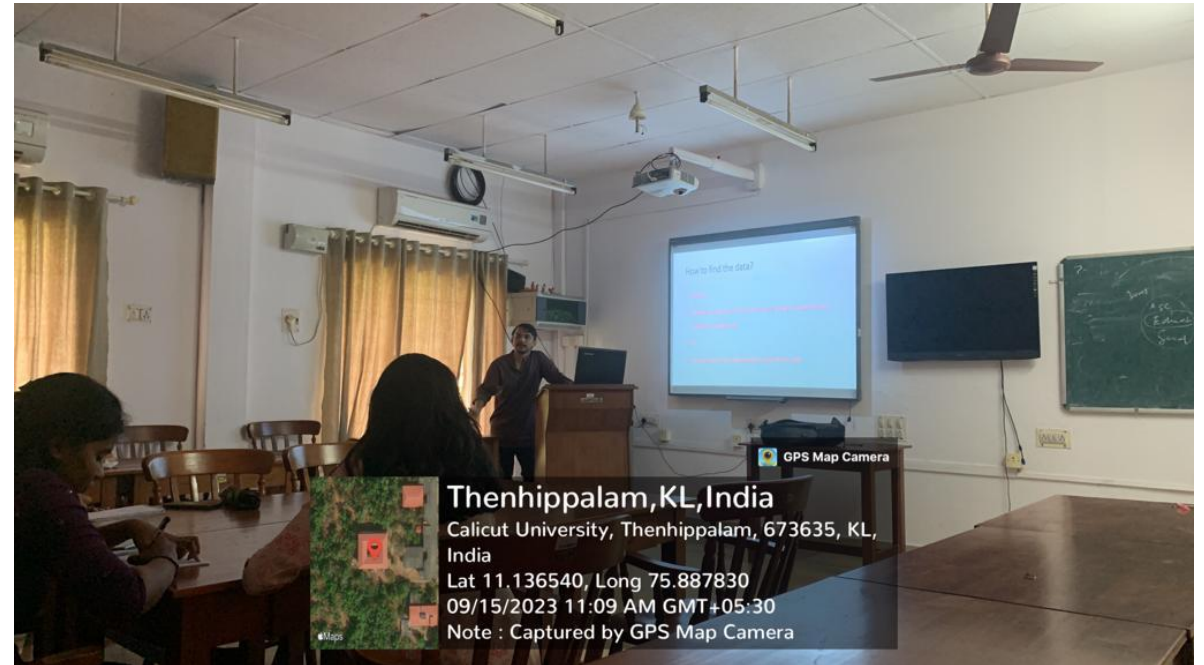
# Data Journalism in Kerala - Challenges

1. Data visual literacy and 'Sophistication' of readers.
2. Dependence on governmental data
3. Lack of analysis
4. Questions of quality of data

തെരുവുനായകളുടെ വന്ധീകരണം								
തിരുവനന്തപുരം								
മലയാളത്തിലെ നഗരങ്ങൾ	തെരുവുനായകളുടെ വന്ധീകരണത്തിന് നീക്കിവച്ചിരിക്കുന്ന തുക				തെരുവുനായകളുടെ വന്ധീകരണത്തിന് ചെലവാക്കിയ തുക			
	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
ബുരി	105000	105000	105000	105000	0	105000	105000	
നാട്	105000	105000	105000	105000	105000	105000	105000	
ബുതെ	300300	79800	48300	48300	300300	79800	48300	
ബുതേ	0	210000	105000	105000	0	210000	105000	
രൂപിക്കര	210000	315000	210000	420000	210000	315000	210000	420000
രൂപനാട്	100800	100800	100800	100800	100800	100800	100800	
രൂപനാട്	210000	210000	210000	151200	210000	210000	210000	151200
തിയന്നൂർ	105000	105000	210000	105000	105000	105000	210000	
ശുർ	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	
ചലരാമപുരം	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	
ചമ്മരൂരി	200000	100800	100000	200000	200000	100800	98700	
ചങ്കൽ	105000	105000	105000	105000	105000	105000	105000	
ചുണ്ടി	210000	105000	105000	210000	210000	105000	105000	
നെയിൻകു	100000	105000	105000	105000	98700	105000	105000	
ടവ	105000	105000	105000	55500	105000	105000	105000	
ലകമൺ	199500	224700	224700	231000	199500	224700	224700	
ടയ്ക്കാവ	210000	105000	199500	94500	210000	105000	199500	
ടിനംകുളം	210000	420000	525000	525000	210000	420000	525000	

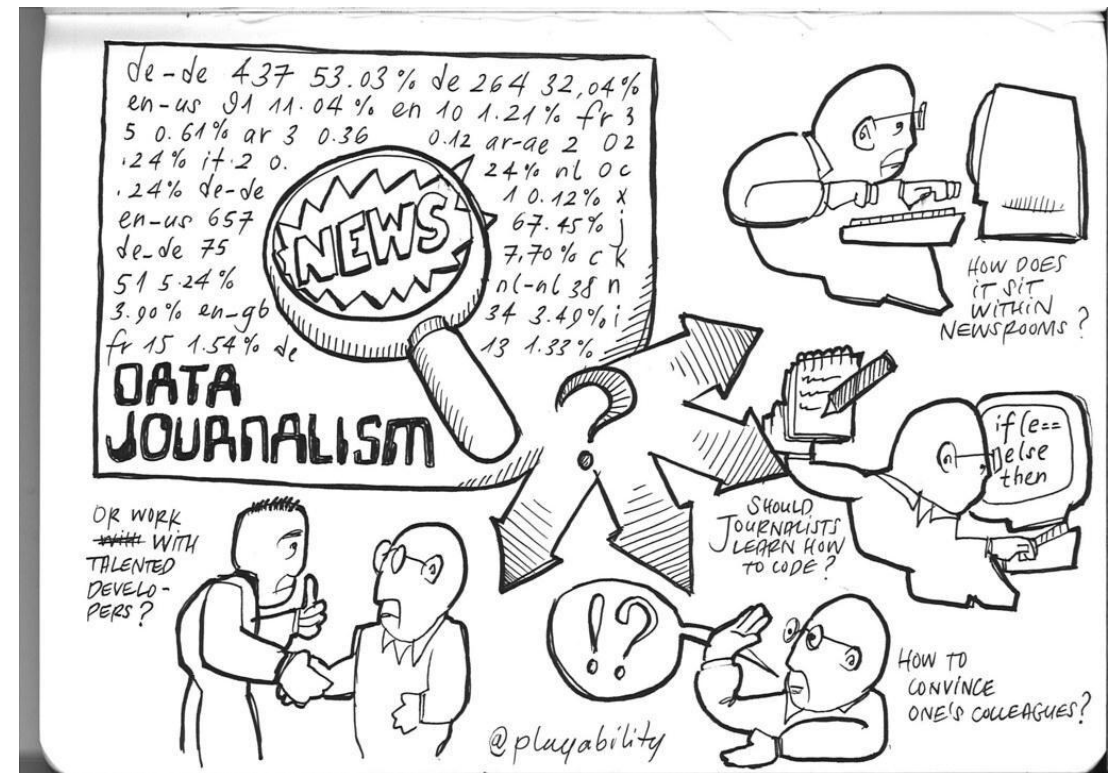
# Challenges for Data Journalism education

1. Lack of time
2. Lack of computer skills among students
3. Fear of numbers and statistics



# Data Journalism in Kerala - Prospects

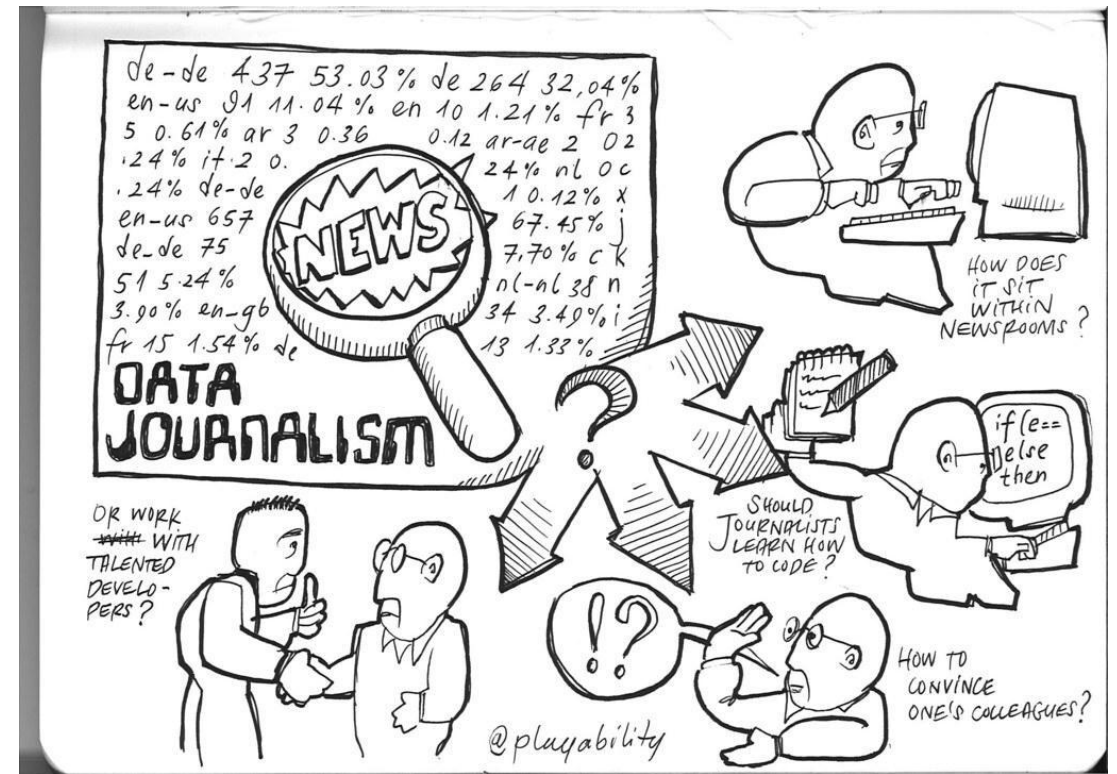
1. Increasing awareness of data journalism and need for empirical evidence in storytelling
2. Journalism academia has started data journalism as a course.
3. Training programs and grassroots development





# Data Journalism in Kerala - Prospects

1. Open data movement, crowdsourcing of data.
2. Emerging technologies
3. Rise of digital news outlets
4. Collaborative efforts



# Thank You

Navaneeth T M

[navaneeth.mcj@gmail.com](mailto:navaneeth.mcj@gmail.com)

+916238062497