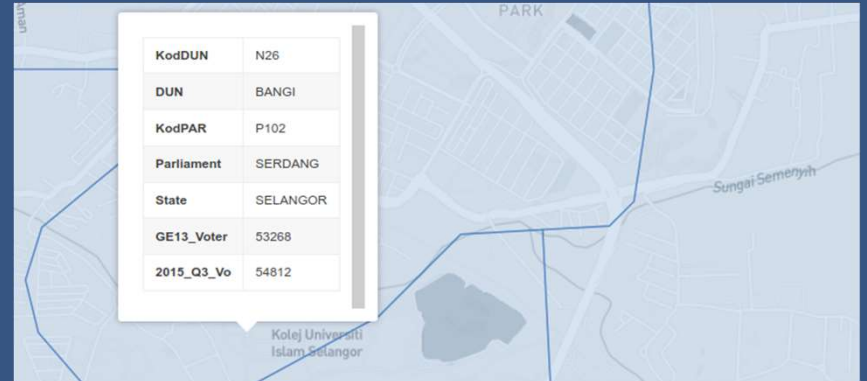


Electoral Data



Regional Discussion I “Portrait and Direction of Electoral Data Openness in Asia Pacific” Jakarta, July, 16th, 2020

Khairil Yusof <khairil.yusof@sinarproject.org>

Before Elections

Demographics

Voter Roll

- how many voters?
- age, gender
- ethnicity

Issues

- privacy
- validity
 - dead people (150 year old voter)
 - missing or moved
 - valid address

Dead or alive, Malaysia voters among world's oldest

2 MIN READ



KUALA LUMPUR (Reuters) - Malaysia has found nearly 9,000 people aged more than 100 on its electoral rolls as it heads for general elections next month, raising suspicions that the books are “contaminated” with dead voters.



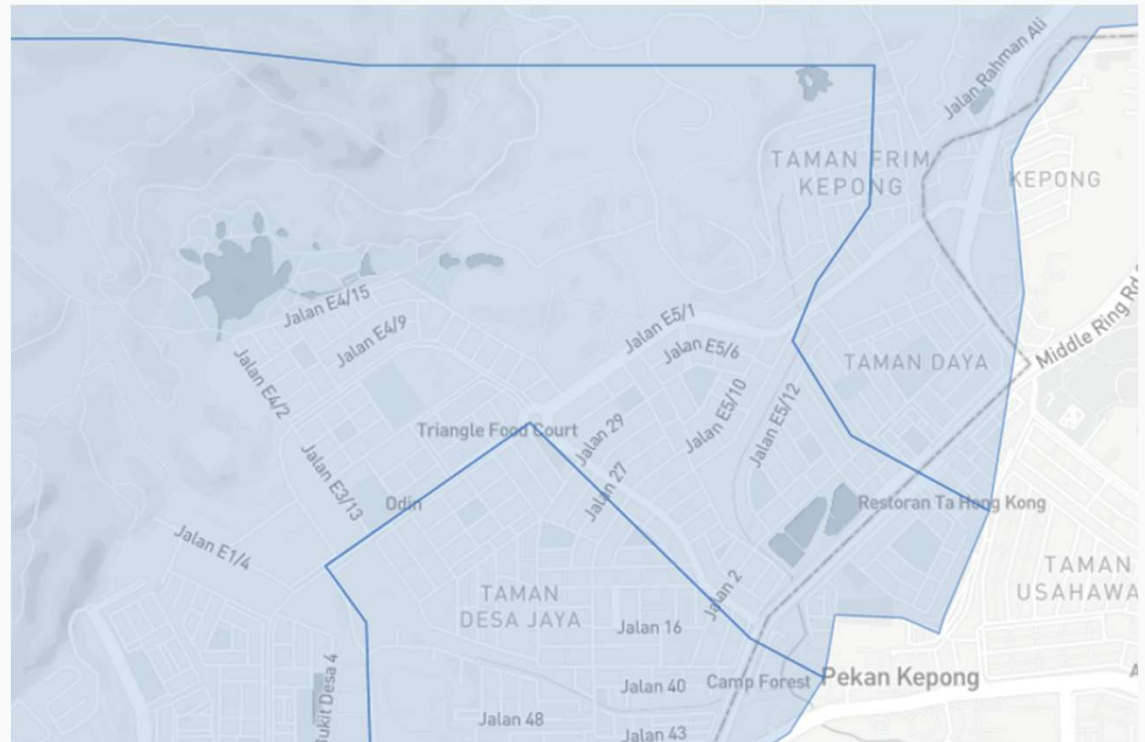
Banners of Malaysia's main opposition Parti Islam se-Malaysia are seen on display at a market in Kota Bharu, in the opposition stronghold state of Kelantan February 26, 2008. Malaysia will go to the polls on March 8. REUTERS/Bazuki Muhammad

Boundaries

Gerrymandering

Have they been modified?

Voter roll integrity have you been moved?



https://github.com/TindakMalaysia/Selangor-Maps/blob/master/Selangor_DUN_2015/Selangor_DUN_2015.geojson

Candidate Info

- Basic biography/CV
- asset declaration
- policies/manifesto
 - posters etc
- campaign financing

P044 Permatang Pauh

Calon-Calon

Calon-calon yang diketahui untuk kerusi ini



Nurul Izzah Anwar

Nurul Izzah Anwar adalah seorang ahli politik mewakili Parti Keadilan Rakyat

[Maklumat lanjut](#)



Afnan Hamimi Taib Azamudden

[Maklumat lanjut](#)



Mohd Zaidi Mohd Said

[Maklumat lanjut](#)

Nurul Izzah Anwar

Nurul Izzah Anwar adalah seorang ahli politik mewakili Parti Keadilan Rakyat (PKR), dan adalah bekas Wakil Rakyat Parlimen Lembah Pantai

Bertanding di kerusi

- P044 Permatang Pauh



Parti Keadilan Rakyat



Kenyataan dan Janji

Biografi

Nurul Izzah Anwar adalah bekas Ahli Parlimen Lembah Pantai, mewakili Parti Keadilan Rakyat. Dia juga adalah timbalan presiden Parti Keadilan Rakyat. Dia adalah anak kepada Anwar Ibrahim, bekas Timbalan Perdana Menteri dan Wan Azizah Wan Ismail presiden PKR. Di peringkat universiti, Nurul Izzah menyambung pelajaran di Universiti Teknologi PETRONAS di Tronoh, Perak. Tetapi kemudian berpindah ke Universiti Tenaga Nasional di Bangi dalam jurusan kejuruteraan elektrik dan elektronik dan memernai ijazah pertamanya pada tahun 2004. Seterusnya menyambung pengajian (Ijazah Sarjana (MA) di School of Advanced International Studies (SAIS), Universiti Johns Hopkins, Washington) di dalam bidang Kajian Asia Tenggara, Hubungan Antarabangsa dan tamat pengajian pada Mei 2007

Butiran Kenalan

Twitter Account

[Tweets by @sinarproject](#)

Office Phone Number
03-22409475

Parliamentary Office and Service Centre
No. 1-2 Jalan Pantai Mumi 6, Pantai Dalam, 59200, Kuala Lumpur, Malaysia

[Website](#)

[Official Facebook account](#)

Portfolio Politik

Saya bermula dengan aktivisme untuk membebaskan tahanan-tahanan politik (ISA) pada tahun 1998 seurus selepas meletusnya gerakan reformasi. Sebagai kesinambungan, aktivisme tersebut kemudiannya lahir dengan keputusan untuk bertanding di dalam PRU ke-12 untuk membawa perubahan dalam ruang legislatif di Malaysia.

Selama di Parlimen, isu yang banyak dibangkitkan termasuk dasar ekonomi semasa yang menekan kos sara hidup dan melebar jurang kemiskinan, isu hak-hak berpolitik, kedudukan wanita, kualiti sistem pendidikan, kebajikan system, ketirisan dalam pentadbiran negara, tuntutan ketelusan dalam pentadbiran negara, pilihanraya yang adil, dan hala tuju negara dalam memperkasakan modal insan untuk memastikan masa depan yang lebih baik untuk semua. Kerangka utama dalam segala isu yang dibawa adalah reformasi sistem sedia ada.

Di peringkat akar umbi, fokus diberikan terhadap khidmat senggara yang baik menerusi tekanan kepada DBKL.

Pengalaman Kerja

- Ahli Parlimen Lembah Pantai (2008 – sekarang).
- Ketua Cabang, Keadilan Lembah Pantai (2010- sekarang).
- Naib Presiden Keadilan (2010 – sekarang)
- Ahli Kokus Parlimen TPPA.
- Ahli Kokus Parlimen Wanita.

Kelayakan Profesional

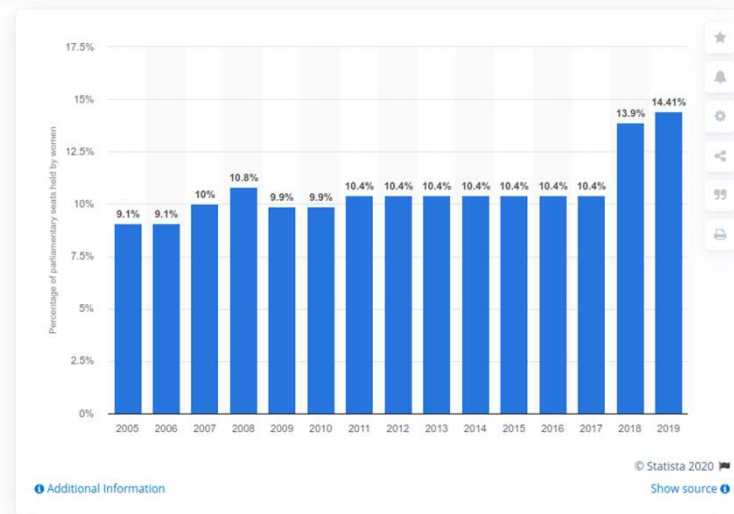
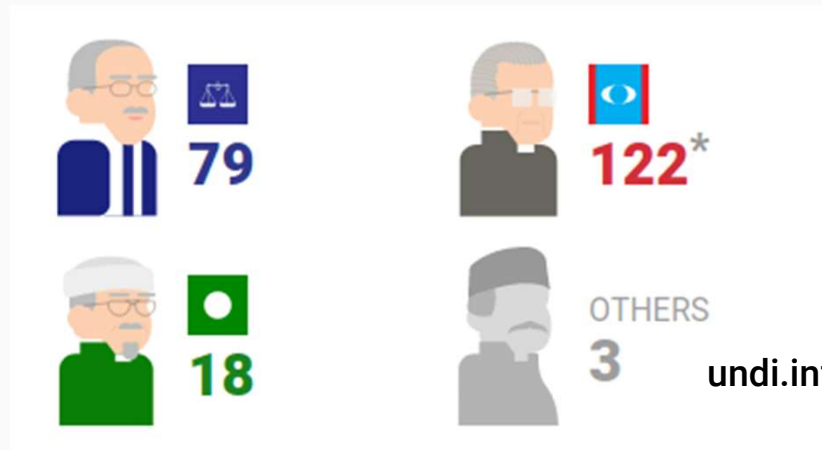
- Bachelor in Electrical and Electronics Engineering – Universiti Tenaga Nasional.
- Masters in International Relations – Southeast Asian Studies – School for Advanced International Studies, Johns Hopkins University.

During Elections

Post Elections

Results

- Analysis
 - Political
 - Age
 - Ethnicity
 - Gender



Candidate Data

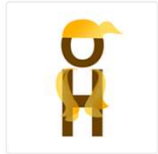
Accessibility for Citizens

- who, office
- contact details

Version : 2.0.1

ပွင့်လင်းလွှတ်တော်အကြောင်း လွှတ်တော်များ ပူးပေါင်းပါဝင်ခြင်း ကော်မတီများ လွှတ်တော်သတင်းများ လွှတ်တော်မေးခွန်းများ


ဦး ဆီဟူးလွေ



ပါတီ	ပြည်ထောင်စုကြံ့ခိုင်ရေးနှင့်ဖွံ့ဖြိုးရေးပါတီ
လွှတ်တော်	အမျိုးသားလွှတ်တော်
မြို့နယ်	ကဗျင်-2

လွှတ်တော် ကိုယ်စားလှယ် အကြောင်း

ဦး ရိုင်းလွန်းအောင်



ပါတီ	ရခိုင်တိုင်းရင်းသားများဒီမိုကရေစီအဖွဲ့ချုပ်ပါတီ
လွှတ်တော်	အမျိုးသားလွှတ်တော်
မြို့နယ်	ရခိုင်-2

လွှတ်တော် ကိုယ်စားလှယ် အကြောင်း

ဦး ရိုးရိုး




Email

ပါတီ	အမျိုးသားဒီမိုကရေစီအဖွဲ့ချုပ်ပါတီ
လွှတ်တော်	အမျိုးသားလွှတ်တော် ပြည်သူ့တိုက်ရိုက်ရွေးကောက်ပွဲကော်မတီ၊ အမျိုးသားလွှတ်တော် ပြည်သူ့စာရင်းကော်မတီ၊ အမျိုးသားလွှတ်တော် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်
မြို့နယ်	ဧရာဝတီ-1

လွှတ်တော် ကိုယ်စားလှယ် အကြောင်း


ဦး သိမ်းဆွေ



Email Phone


ပါတီ	အမျိုးသားဒီမိုကရေစီအဖွဲ့ချုပ်ပါတီ
လွှတ်တော်	အမျိုးသားလွှတ်တော်၊ ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်၊ အမျိုးသားလွှတ်တော် အစိုးရ၏ အဖမ်းခံရမှုများ၊ ကတိများနှင့် တာဝန်ခံမှုများ စိစစ်ရေးကော်မတီ
မြို့နယ်	ဧရာဝတီ-10

ဒေါ် ဓမ္မသန်းနွဲ့



ပါတီ	အမျိုးသားဒီမိုကရေစီအဖွဲ့ချုပ်ပါတီ
လွှတ်တော်	အမျိုးသားလွှတ်တော်၊ ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်၊ အမျိုးသားလွှတ်တော် အမျိုးသမီးနှင့်ကလေးသူငယ်အခွင့်အရေး၊ အမျိုးသားလွှတ်တော် နိုင်ငံသားများ၏ မူလအခွင့်အရေး
မြို့နယ်	ဧရာဝတီ-11

ဦး ကြည်ဝင်း



ပါတီ	အမျိုးသားဒီမိုကရေစီအဖွဲ့ချုပ်ပါတီ
လွှတ်တော်	အမျိုးသားလွှတ်တော်၊ ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်၊ အမျိုးသားလွှတ်တော် ပြည်တွင်းပြည်ပအလုပ်သမားဆိုင်ရာကော်မတီ
မြို့နယ်	ဧရာဝတီ-12

Candidate Data

Accountability / Transparency

- asset before / after
- into list of PEPs for risk assessment

Chairman of Yayasan Pelaburan Bumiputra Chairman



Chairman of National Population and Family Development Board (LPPKN) Chairman



Chairman Fisheries Development Authority of Malaysia (LKIM) Chairman



Director of Universiti Sains Islam Malaysia Director



Chairman of MISC Berhad Non Independent and Non Executive



Chairperson of Malaysian Pineapple Industry Board (LPNM) Chairperson



Chairman of Finas Chairman



Chairman of Malaysian Palm Oil Council Chairman




Chairman of Kenaf and Tobacco Board Chairman



Chairman of Malaysia Cocoa Board (MCB) Chairman

Telus

Abd Latif Bin Bandi @ Nor Sebandi



Johor executive councillor charged for corruption

Posts and Memberships

Role	Post	Start	End	Organization
Assemblyman	Assemblyman for Endau			Johor State Assembly
Parliamentary Candidate		2013		UMNO
Councillor				Johor State Executive Council
Member	Chairman	2017-04-20		Johor Housing and Local Government Committee

Contracts

Company	Procuring Agency	Project Title	Award Date	Value(RM)
KONSORTIUM KONTRAKTOR MELAYU JOHOR BERSHAD		Cadangan Membaikpulih Jalan Parit Panjang Ke Bukit Batu	2002-05-28	4,619,276
KONSORTIUM KONTRAKTOR MELAYU JOHOR BERSHAD		Cadangan Menakartaf Jalan Tumang Fasa 1, Daerah Segamat	2011-05-10	16,700,000

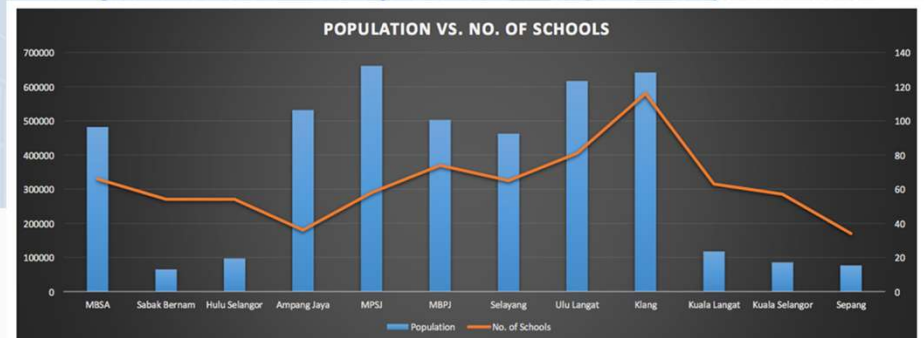
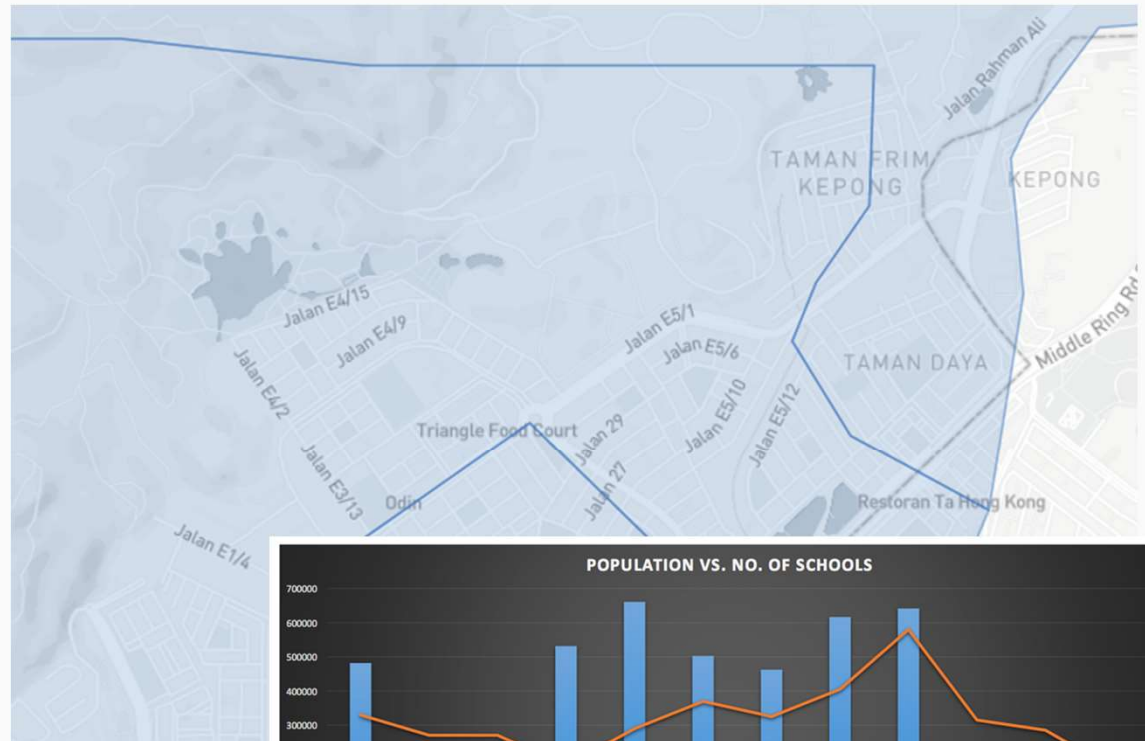
Electoral Boundaries

Map expenditures

Projects









Problems

Who's accountable?

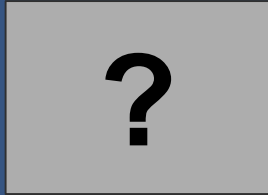


Empowerment

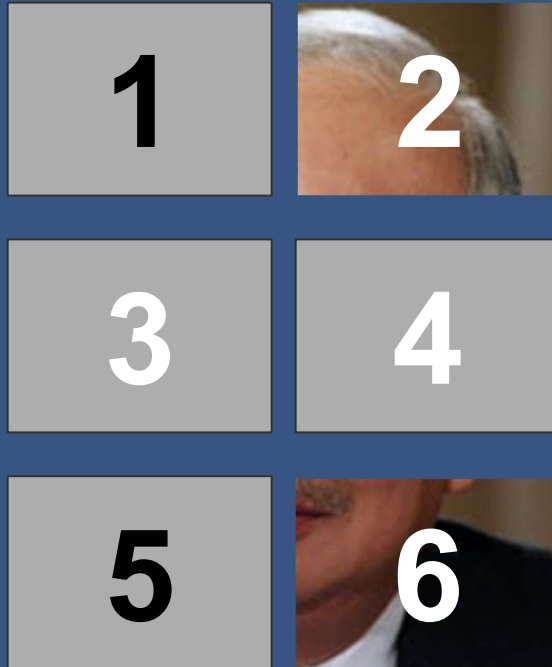
For areas with limited margins
minority voters can make a difference
if organised

N2 Sabak		
P92 - SABAK BERNAM		SELANGOR
2018	Sabak (P92-N2)	Total Voters 24,589
	PKR AHMAD MUSTAIN BIN OTHMAN	6,981 (130)
	UMNO SALLEHUDDIN BIN MOHD ISKAN	6,851
	PAS SALLEHEN BIN MUKHYI	6,183
Turnout 0% (0) Spoilt 0% (0)		
Early 0% (53) Postal 0% (2)		
Malays 81% Chinese 12% Indians 6%		
2013	Sabak (P92-N2)	Total Voters 22,131
	PAS SALLEHEN BIN MUKHYI	9,421 (399)
	UMNO ABDUL HALIM BIN UDIN	9,022
Turnout 85% (18,742) Spoilt 1% (299)		
Malays 79% Chinese 13% Indians 6% Others 2%		
2008	Sabak (P92-N2)	Total Voters 18,655
	UMNO DATO WORN B DOGOL	7,001 (117)
	PAS SALLEHEN MUKHYI	6,884
Turnout 77% (14,325) Spoilt 2% (390)		
Malays 80% Chinese 14% Indians 6%		

Electoral Open Data Standards



Incomplete Random Pieces of Information



With Open Data Standards, we know what's missing



Lots of data, but confusing



Structured data, makes the picture clearer

Better Metadata

Incomplete

Not reusable cannot be joined

Identifiers not the same

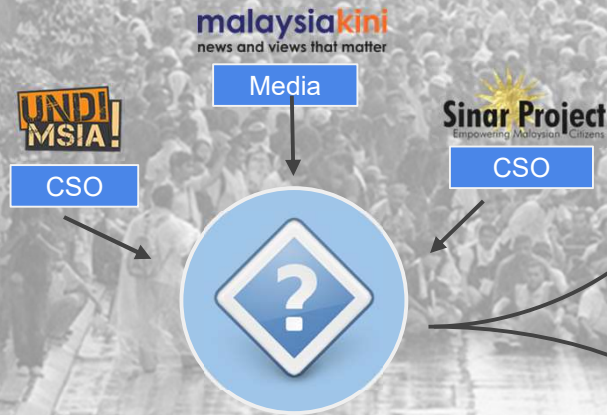
Acronyms different

<https://datosgobar.github.io/paquete-apertura-datos/guia-interoperables/>

Political Party/Candidate name as columns

BN	BN_CALON	UNDI	STAR	STAR_CALON	UNDI	PBDSB
PBB	DATUK AMAR HAJAH JAMILAH ANU	114	STAR	JOHNY BOB ANAK APUT	0	PBDSB
PBB	DATUK AMAR HAJAH JAMILAH ANU	430	STAR	JOHNY BOB ANAK APUT	6	PBDSB
PBB	DATUK AMAR HAJAH JAMILAH ANU	313	STAR	JOHNY BOB ANAK APUT	10	PBDSB
PBB	DATUK AMAR HAJAH JAMILAH ANU	688	STAR	JOHNY BOB ANAK APUT	15	PBDSB
PBB	DATUK AMAR HAJAH JAMILAH ANU	715	STAR	JOHNY BOB ANAK APUT	1	PBDSB
PBB	DATUK AMAR HAJAH JAMILAH ANU	804	STAR	JOHNY BOB ANAK APUT	8	PBDSB
PBB	DATUK AMAR HAJAH JAMILAH ANU	1044	STAR	JOHNY BOB ANAK APUT	31	PBDSB
PBB	DATUK AMAR HAJAH JAMILAH ANU	105	STAR	JOHNY BOB ANAK APUT	3	PBDSB
PBB	DATUK AMAR HAJAH JAMILAH ANU	360	STAR	JOHNY BOB ANAK APUT	6	PBDSB
PBB	DATUK AMAR HAJAH JAMILAH ANU	297	STAR	JOHNY BOB ANAK APUT	3	PBDSB
PBB	DATUK AMAR HAJAH JAMILAH ANU	233	STAR	JOHNY BOB ANAK APUT	9	PBDSB
PBB	DATUK AMAR HAJAH JAMILAH ANU	261	STAR	JOHNY BOB ANAK APUT	2	PBDSB
PBB	DATUK AMAR HAJAH JAMILAH ANU	479	STAR	JOHNY BOB ANAK APUT	11	PBDSB
PBB	DATUK AMAR HAJAH JAMILAH ANU	167	STAR	JOHNY BOB ANAK APUT	1	PBDSB
PBB	DATUK AMAR HAJAH JAMILAH ANU	366	STAR	JOHNY BOB ANAK APUT	1	PBDSB
PBB	DATUK AMAR HAJAH JAMILAH ANU	N/A	STAR	JOHNY BOB ANAK APUT	N/A	PBDSB
PBB	DATUK AMAR HAJAH JAMILAH ANU	6376	STAR	JOHNY BOB ANAK APUT	107	PBDSB
PBB	DATUK AMAR HAJAH JAMILAH ANU	6573	STAR	JOHNY BOB ANAK APUT	108	PBDSB

In constrained environments info/data is hard to get & often lost



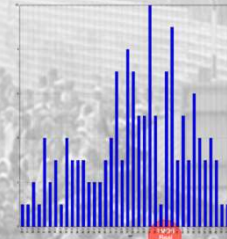
Open Database/API Popolo/OCDS international open government data specifications

Get organizations to share info and stored as structured open data accessible via public API

Reusable, continuously updated, increasingly complete



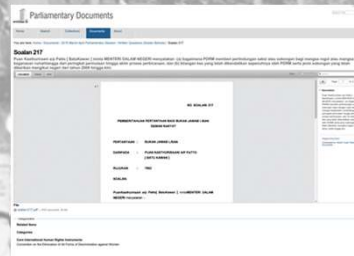
Parliamentarian Website



MP Statistics (Age/Gender)



Influence Networks



Legislative Proceedings



Construction Contracts

OpenHluttaw Myanmar

ဤ ပွင့်လင်းလွှတ်တော် အစီအစဉ်တွင် အောက်ပါအဖွဲ့အစည်းများ ပူးပေါင်းပါဝင်ဆောင်ရွက်ကြပါသည်။



Reusable

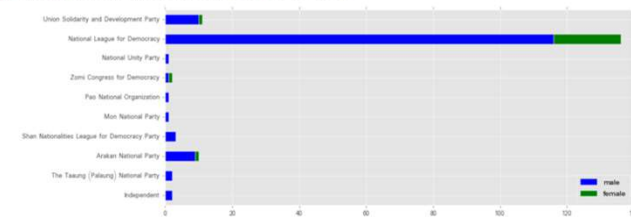
Data analysis

Tools

```
In [33]: #this is horrible, but it's 2:30am probably can be done better with pandas functions - Khairil  
#better example contribution welcome
```

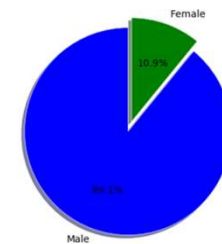
```
matplotlib.style.use('ggplot')  
  
index_party = []  
gender_values = []  
  
for party in gender_counts.index:  
    index_party.append(party[0])  
  
index_party = list(set(index_party))  
  
for party in index_party:  
    male_count = gender_counts[party].male  
    if 'female' in gender_counts[party].index:  
        female_count = gender_counts[party].female  
    else:  
        female_count=0  
  
    gender_values.append([male_count, female_count])  
  
gender_df = pandas.DataFrame(gender_values, index=index_party, columns=['male', 'female'])  
gender_df.plot.barh(stacked=True, figsize=(12,5))
```

Out[33]: <matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x7fe104d77350>



Get percentage of women MPs in current Parliament.

```
gender_ratio = df['person_gender'].value_counts()  
explode = (0, 0.1) #only "explode" the 'female' slice  
fig1, ax1 = plt.subplots()  
ax1.pie(gender_ratio, explode = explode, labels=gender_ratio.keys(), autopct='%1.1f%%',  
        shadow=True, startangle=90)  
  
ax1.axis('equal') # Equal aspect ratio ensures that pie is drawn as a circle.  
plt.show()
```



Need to build one

Reusing and extending existing standard like Popolo for candidates

Identifiers for boundaries

Voter rolls

etc..

Term	Mapping	Definition
Person	<code>person:Person</code>	A real person, alive or dead
name	<code>foaf:name</code>	A person's preferred full name
alternate name	<code>dcterms:alternative</code>	An alternate name, such as a pseudonym
former name	<code>opengov:otherName</code>	A former name, such as a maiden name
identifier	<code>foaf:nick</code>	An issued identifier, e.g. a Library of Congress Name Authority File number
email address ¹	<code>schema:email</code> ²	A preferred email address
gender	<code>foaf:gender</code>	A gender
date of birth	<code>schema:birthDate</code> ³	A date of birth
date of death	<code>schema:deathDate</code>	A date of death
head shot	<code>schema:image</code> ⁴	A URL of a head shot
one-line biography	<code>bio:olb</code>	A one-line account of a person's life
biography	<code>bio:biography</code>	An extended account of a person's life
national identity	<code>opengov:nationalIdentity</code>	A national identity
contact detail	<code>opengov:contactDetail</code>	A means of contacting the person
external links	<code>rdfs:seeAlso</code>	A URL to a document about the person

```
{
  "id": "john-q-public",
  "name": "Mr. John Q. Public, Esq.",
  "other_names": [
    {
      "name": "Mr. Siggys Q. Public, Esq.",
      "start_date": "1920-01",
      "end_date": "1949-12-31",
      "note": "Birth name"
    },
    {
      "name": "Dragnetbane",
      "note": "ISAP character name"
    }
  ],
  "identifiers": [
    {
      "identifier": "046654296",
      "scheme": "LBN"
    }
  ],
  "email": "jgpublic@xyz.example.com",
  "gender": "male",
  "birth_date": "1920-01",
  "death_date": "2010-01-01",
  "image": "https://example.com/pub/photos/jgpublic.gif",
  "summary": "A hypothetical member of society deemed a 'common man'",
  "biography": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. ....",
  "national_identity": "Scottish",
  "contact_details": [
    {
      "type": "cell",
      "label": "Mobile number",
      "value": "+1-555-555-0100",
      "note": "Free evenings and weekends"
    }
  ],
  "links": [
    {
      "url": "https://en.wikipedia.org/wiki/John_Q._Public",
      "note": "Wikipedia page"
    }
  ]
}
```

**Start a project to
build one
collaboratively**

Can start with Southeast Asia

Thank you