Open Source Software and Digital Sovereignity in Asia: Lessons for Germany

Mamad Farrahi

comnet.informatik.uni-wuerzburg.de

Introduction

- ► What is Open Source Software?
- ▶ What are benefits?







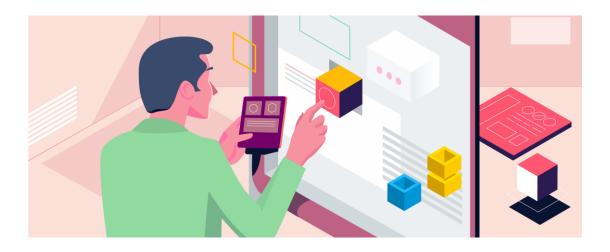


Benfits

Cost



Customization





Benfits

Collaboration



Transparency





Benefits

Security



Innovation





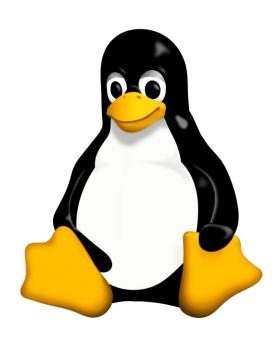


Successful Open Source Examples

Telegram







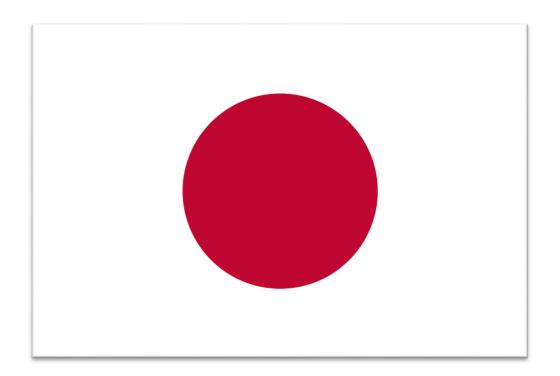
Structure



- Open-data and benefits in Governmental Level in Japan JP
- 2. Car Industry and Economical Level in China cn

- 3. Cultural advantages in Iran IR
- 4. Digital Sovereignty in India IN

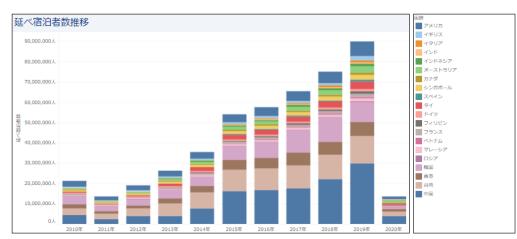
Policy and Governmental Level in Japan



Overnight Travel Statistics Survey

外国人の日本宿泊者数(延べ数)





※ 各日の全宿泊者数を加えた人数を指します。 50人が3泊した場合、実宿泊者数が50人、延べ宿泊者数 が150人となります。

※参考文献	
データカタログサイ	h-
宿泊旅行統計調查	2010~2020年

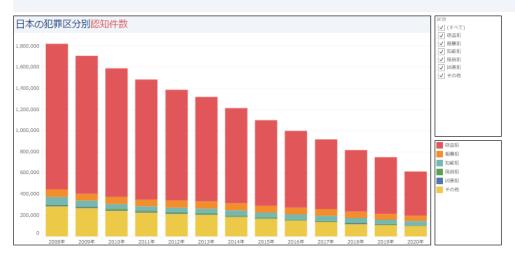
					±19				
地方	都道府県 三	アメリカ	イギリス	イタリア	インド	インドネシア	オーストラリア	カナダ	シンガポール
心の 北海道地方	北海道	72,260人	16,280人	2,050人	2,620A	32,380人	116,160Å	8,800人	51,
東北地方	青森県	6.370人	710A	2,050×	2,020 X	52,500 A	3.120人	420人	1.
K-10-673	岩手県	2,320人	610A	150A	50A	210 A	7,650A	580人	1,
	宮城県	7,250人	1,770人	290 A	340 Å	3.110Å	1,700人	470人	1,
	秋田県	1,240人	310A	20人	40.A	140A	1,700X	210人	-
	山形県	1.560 Å	530 A	110 Å	90.A	320 A	2.260人	210A	1
	福息県	2,420人	490 A	70人	290 A	440.A	2,780人	120人	-
関東地方	茨城県	2,720人	650A	360A	2.080 A	1.760A	330人	170 Å	
MI-T-COVY	栃木県	4,220人	460A	500A	1.060 A	690A	690A	340人	
	群馬県	4,540 A	400A	220人	210 A	1.820 A	930人	500人	1
	埼玉県	2,190人	1,520人	530 A	580 A	340A	270人	330 A	-
	千葉県	117,190人	9,800人	2,810人	14,760人	21,100A	35,170Å	14,700人	14
	東京都	472,850A	111.360 A	2,810A	33.520 A	121,100A	270.020人	70.370人	121
	神奈川県	107,940人			11,570A				
中部地方	新潟県	3.900人	13,160 Å	3,470人	11,370A 360A	12,240 A	9,970人	8,760人	6,
1104877	富山県								-4,
	石川県	1,130人	520人 2.680人	1.500人	170人 460人	1,500人 5.280人	320人 6.480人	1.550人	
	福井県	5,410人							3
	山梨県	820人	410人 1.380人	190人	40人 280人	60.A 6.820.A	70人	1.150人	
近最地方	長野県	4,230人							3
	岐阜県	12,750人	4,250人	450人	440 A	4,070人	70,640人	2,230人	8
	静国県	3,450人	1,640人	560人	220 A	5,760人	3,940人	620人	3
	受知県	8,110人	970人	1,600人	1,740人	4,230人	1,120人	630人	1,
	三重県	14,210人	3,240人	1,410人	2,740人	8,930 A	5,460人	3,260人	6
红藏宅 乃	滋賀県	1,280人	300人	130人	810 A	580人	160人	210人	
	京都府	2,600人	650 A	100人	960 A	720人	460人	270人	
	大阪府	92,070人	29,860人	15,590人	3,070人	14,650人	81,420人	17,610人	24
	兵庫県	95,610人	18,140人	4,540人	7,990人	54,020人	63,180人	13,860人	39
	奈良県	6,850人	1,970人	830人	2,150人	1,510人	3,320人	1,230人	2
	和歌山県	1,960人	720人	380人	170人	340人	910人	420人	
to COLANDA	島取県	1,180人	710人	140人	110A	90人	640人	490人	
中国地方	島根県	780人	400人	50人	80.A	160人	210人	220人	
	四山県	460人	110人	30人	90人	310人	150人	50人	
		3,030人	1,380人	570人	240人	61D.A.	1,500人	580人	
	広島県	15,800人	5,640人	1,240人	1,340人	1,330人	12,340人	1,910人	-4
m.Classes	徳島県	3,920人	220人	110人	190人	200人	130人	270人	
四国地方	6000W 香川県	650人	240人	20人	40人	60人	310人	110人	
		2,310人	670人	270人	50人	450人	1,100人	240人	
	受無県 本知県	1,100人	380人	180人	630人	740人	370人	130人	
		370人	100人	40人	40人	630.A	180人	人08	
九州地方	福岡県	14,670人	3,070人	660人	1,100人	4,430人	3,980人	2,570人	7
	佐賀県	720人	120人	20人	160人	230人	60人	70人	
	長崎県	18,860人	760人	240人	250人	860人	740人	400人	
	禁本県	5,830人	1,140人	100人	370人	1,070人	930人	650人	2
	大分県	2,070人	510人	130人	1,010人	580人	750人	470人	1
	宮崎県	2,000人	390人	70人	40人	210人	180人	180人	
	鹿児島県	3,430人	1,290人	170人	120人	180人	960人	660人	1

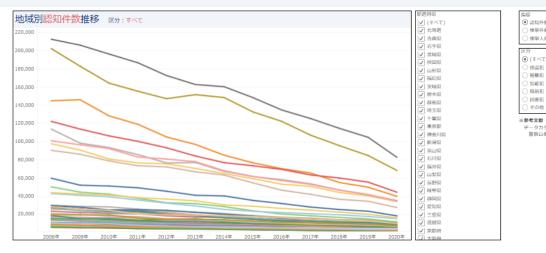
年
● 2020年
○ 2019年
○ 2018年
○ 2017年
○ 2016年
○ 2015年
○ 2014年
○ 2013年
○ 2012年
○ 2011年
○ 2010年

国旗	
4	(すべて)
V	アメリカ
V	イギリス
V	イタリア
V	インド
V	インドネシア
V	オーストラリア
✓	カナダ
V	シンガボール
✓	スペイン
V	タイ
	ドイツ
	フィリビン
4	フランス
_	ベトナム
✓.	マレーシア
	ロシア
V	
✓	
V	
✓	中国

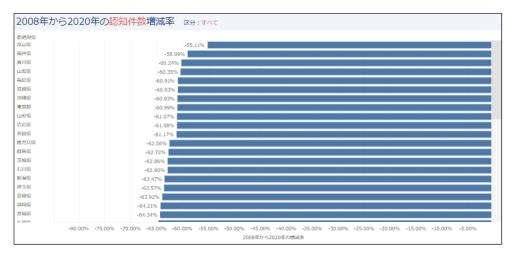
Number of Crimes by Region

地域別の犯罪数





########	忍知件数	区分: す	KT											
※ドリルダウン		四月,91												
「地方」は	ドリルダウン(「+」	、[-] ボタ	タン)使用可能	8										
地方	都道府県 三	2020年	2019年	2018年	2017年	2016年	2015年	2014年	2013年	2012年	2011年	2010年	2009年	2008年
北海道地方	北海道	18,467件	23,607件	25,459#	28,160件	32,013件	35,457件	40,359#	41,066件	45,489(1	49,263件	51,226代	52,139件	59,733件
東北地方	青森県	3,409(+	3,488#	4,060件	4,608件	5,050(+	5,486#	5,753件	6,515件	7,424(+	8,343(+	9,943(4	9,987件	11,015件
	岩手県	2,553(4	3,063/4	3,458件	3,435(+	4,223(+	4,884#	5,115件	5,757件	6,480(+	6,353件	7,400代	8,240件	9,111件
	宮城県	10,193件	12,979件	13,755件	14,929件	16,466件	17,742件	18,630件	19,367件	19,561件	20,605件	24,614(4	25,859件	28,583(4
	秋田県	2,382件	2,162件	2,460件	2,428件	2,947件	3,154件	3,603件	3,972件	4,211件	4,429#	5,407件	5,740件	6,134件
	山形県	3,085件	3,275件	3,614件	3,975件	4,896件	5,014件	5,358件	6,178件	5,992件	6,436件	7,179件	8,003件	7,924件
	福島県	7,655件	9,416件	10,277件	11,127件	11,575件	12,791件	14,316件	14,596#	14,616(+	16,179件	19,427件	19,527件	19,582件
関東地方	茨城県	16,301件	20,312件	22,550代	24,809代	26,607件	29,085/1	30,502件	35,055件	36,873件	38,447件	41,312(4	42,491件	43,885(4
	栃木県	9,059/4	11,155件	11,346(+	12,767件	13,253件	14,630#	16,345件	18,924件	20,369代	23,067件	23,500(4	25,990件	28,550(4
	群馬県	9,965件	11,699件	12,201件	13,105件	14,006件	16,275件	17,782件	18,820件	20,330件	20,981件	22,211件	24,110件	26,730(4
	埼玉県	44,485(4	55,497件	60,001件	63,383件	69,456#	73,456#	76,857件	84,154件	93,157件	100,253件	106,228(4	113,632件	122,108件
	千葉県	34,685/4	41,793件	46,698件	52,974件	57,277件	61,656#	68,026#	77,904件	80,802件	83,010代	92,325(4	96,400件	100,827件
	東京都	82,764(4	104,664(4	114,492(+	125,251件	134,619(4	148,182件	160,120代	162,557件	172,385件	186,432件	195,970(4	205,708件	212,152(4
	神奈川県	35,241件	41,780件	46,780件	53,628件	58,127件	61,664件	67,295件	76,962件	76,511件	85,659件	93,369(4	98,216件	113,556件
中部地方	新潟県	8,561件	10,743件	11,137件	12,757件	14,149(1	14,970代	16,424件	17,320代	18,503件	20,571件	21,227件	22,189件	23,435件
	高山県	4,539件	4,508件	4,846件	5,330(4	5,394件	6,115件	6,223件	6,383件	6,678件	6,681件	7,679(4	8,740件	10,112件
	石川県	3,595件	4,508件	4,722件	5,393件	6,202(4	7,585件	7,494件	7,481件	7,548(4	8,081(4	8,293(4	8,812件	9,689(4
	福井県	2,764(4	3,132件	3,197件	3,231件	3,645件	3,880#	4,871件	5,285件	5,432件	5,674件	6,058件	6,369件	6,740(4
	山梨県	3,128件	3,985件	4,123件	4,617件	5,070件	6,406代	6,528件	7,461件	7,934件	7,376件	7,919(4	8,134件	7,890件
	長野県	6,944件	8,504件	8,825件	9,535件	10,664件	11,502件	13,206件	14,791件	15,463件	17,707件	18,295件	20,164件	21,105件
	岐阜県	10,447件	12,857件	13,232件	14,897件	15,607件	18,160件	20,192件	22,357件	24,561件	25,230件	25,017件	27,928件	29,799(4
	TAKEN D													





認知件数

検挙件数

検挙人員

(すべて)

) 窃盗犯

祖母犯

知能犯

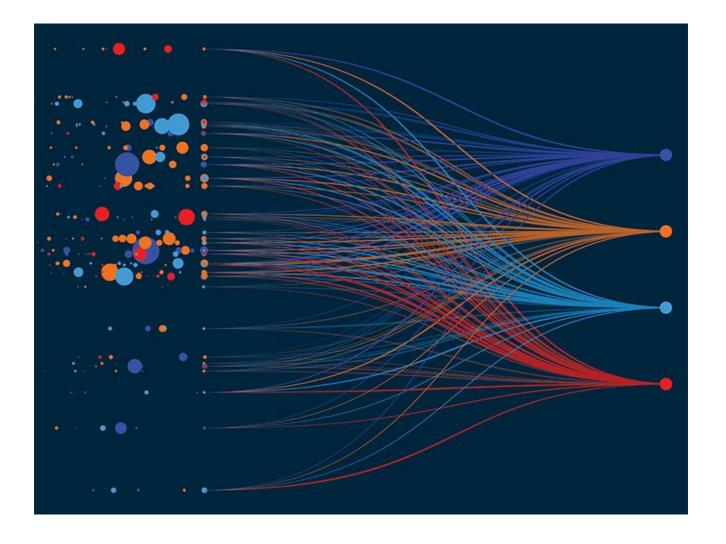
風俗犯

) 凶悪犯

その他

警察白書_平成21年度~令和

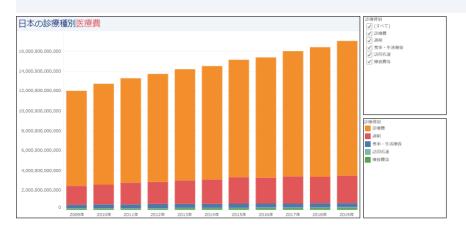
Open Data and Machine Learning

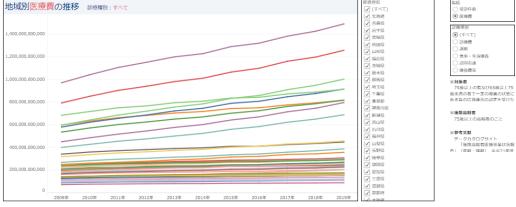




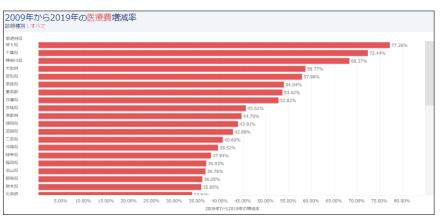
Number of Medical Examinations and Medical Expenses for Latestage Elderly

後期高齢者の受診件数と医療費





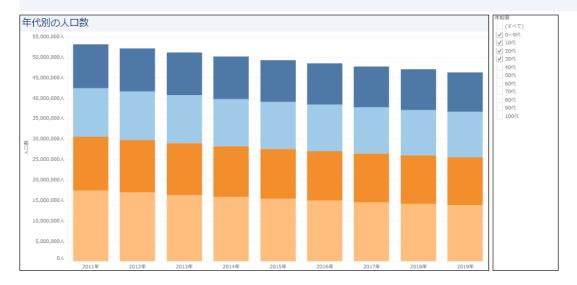
「地方」は	ドリルダウン(「+	-」、「-」ボタン)使用可	能						
地方	都道府県 三	2019年	2018年	2017年	2016年	2015年	2014年	2013年	2012年
北海道地方	北海道	24,561,334代	24,145,045(4	23,689,426(4	23,158,763件	22,662,908件	22,115,924件	21,697,810件	21,0
1011922-027	10/1922	911,092,074,391[5]	885,821,712,747[1]	869,960,234,497[1]	839,803,265,927[1]	833,113,022,356[1]	805,377,191,225[7]	791,524,581,988	763,576,3
東北地方	内容识	6,419,596代	6,357,394件	6,266,999(1	6,144,917件	6,031,365(+	5,905,302件	5,810,447件	5,6
K-104573	Lineals	174,198,549,034[1]	171,543,974,957[1]	170,028,721,502[1]	166,271,680,809[1]	165,119,888,729[7]	158,691,095,002[7]	157,664,858,912	153,530,1
	岩手根	6,461,046代	6,404,545(4	6,331,550代	6,242,833(4	6,167,313件	6,072,419(1	5,973,035件	5,8
	1113 114	167,585,125,725[1]	164,637,781,972[1]	163,057,607,079[1]	158,853,027,796[1]	159,794,522,430[7]	156,635,774,155[1]	155,090,228,177	149,839,2
	室城県	10,203,453代	10,008,441件	9,828,889(1	9,675,245(+	9,526,786件	9,290,733件	9,112,367件	8,9
		266,109,218,834[1]	257,486,119,230[1]	253,231,085,960[1]	244,654,400,016[1]	242,806,693,135[7]	233,901,377,679[1]	232,132,278,619	227,915,3
	秋田県	5,668,749代	5,652,731件	5,620,290代	5,599,088(4	5,525,247件	5,509,147件	5,477,948件	5,3
		156,097,973,143[1]	153,465,059,905[1]	153,060,825,284[1]	151,347,171,953[1]	152,649,196,819[7]	149,759,884,760[]	149,646,595,199	145,938,3
	山影県	6,000,307代	5,934,642件	5,900,878(4	5,883,199代	5,830,127件	5,742,293件	5,686,227件	5,5
	TTIMENA	163,545,164,910[9]	160,539,929,862[1]	158,582,743,388[1]	155,797,334,041[9]	157,984,559,731	153,219,174,192[7]	152,832,390,434円	149,184,5
	\$20.00	8,957,517件	8,846,650/4	8,770,227件	8,674,499(1	8,572,893件	8,446,203件	8,411,246件	8,5
		254,640,380,115[9]	249,625,010,168円	249,510,746,614[9]	244,625,750,513[1]	246,758,104,056[9]	240,823,183,077[9]	238,781,359,860円	235,452,6
関連地方	#540.	11,736,052件	11,360,973件	10,995,515件	10,598,631件	10,197,645件	9,783,018件	9,528,102件	9,1
MINERSON	OCHRON.	354,235,826,382[9]	341,139,984,173[9]	335,356,120,036[1]	318,472,677,559[9]	312,800,572,504[7]	296,663,012,958[9]	287,824,465,291	275,834,6
	标末度	7,680,331件	7,462,279件	7,255,182件	7,018,366(4	6,788,286件	6,578,267件	6,421,294件	6,2
	BU-L-NK	224,898,203,246[9]	215,864,688,506[9]	211,993,096,224[9]	204,515,542,718[9]	201,942,720,460[7]	195,012,378,321	191,850,642,781	185,999,9
	経無息	8,121,239代	7,882,955件	7,676,564件	7,417,764件	7,168,238件	6,911,583件	6,711,623件	6,4
	SH223146	251,953,260,435[9]	244,026,491,313[9]	239,824,785,307[1]	232,346,598,783[1]	229,766,022,005[1]	218,293,430,148円	216,230,916,823[7]	208,847,1
	始王 但	28,498,328代	26,980,201件	25,574,504件	24,094,610代	22,626,891件	21,305,918件	20,217,150件	19,0
	407.01.046	793,273,382,235[1]	743,402,504,285[1]	711,842,307,648[9]	667,156,249,623[1]	639,365,541,227[7]	598,940,153,664[9]	574,176,327,950円	542,306,0
	千葉児	24,644,942代	23,526,963件	22,479,805件	21,350,656代	20,175,154件	19,137,502件	18,324,259代	17,4
	1 STEPHE	685,746,712,736[9]	647,427,412,935[1]	619,441,420,883[9]	581,547,125,810円	557,192,531,132[7]	521,411,067,174	497,875,362,335	472,573,6
	東京都	54,064,592代	52,482,038件	50,938,903件	49,225,120件	47,450,730件	45,851,481件	44,533,406件	43,0
	SECOLOM.	1,487,064,946,602[9]	1,422,632,185,337[9]	1,379,221,582,872[1]	1,317,243,164,834円	1,286,549,180,914[7]	1,224,367,816,380円	1,196,532,332,838円	1,148,422,6
	神奈川県	38,638,414代	37,059,652件	35,490,379(1	33,883,343(4	32,356,826代	30,862,743件	29,632,715件	28,2
	THEORIGING	999,982,977,250[1]	945,791,265,379[1]	906,807,864,333[1]	855,779,597,889[1]	829,377,026,288[1]	781,580,719,848円	753,553,560,880円	717,256,5
hálleirt	\$690	11.084.669(4	10.937.170代	10,775,209(1	10.655.181件	10.485.015(4	10.294.449(1	10.187.576(4	9.9

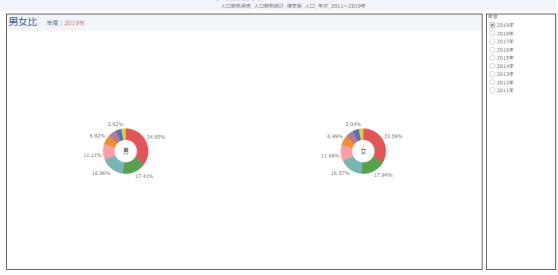




Population Change in Japan

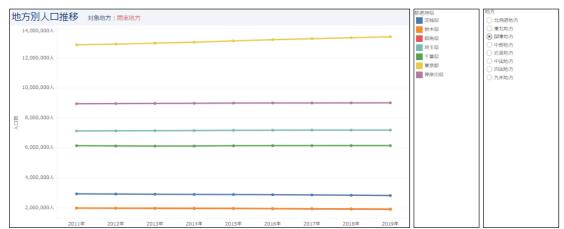
日本の人口変化(年代別、地域別)





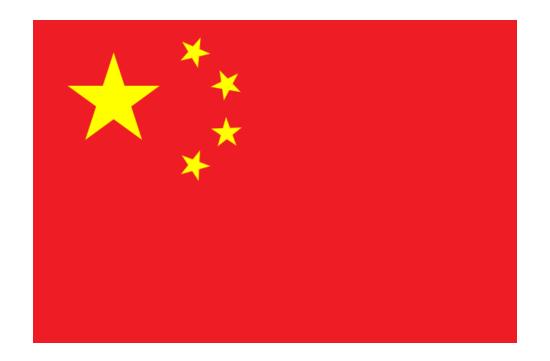
※**参考文献** データカタログサイト

地域別:	全人口数		・ :ドリルダウン(「+」、「-」ボタン)使用可能		
年度 戸	地方	都道府県 三	男 女		1821
2019年	北海道地方	北海道	2,455,000人	2,756,000人	5,211,000人
	東北地方	青森県	583,000人	657,000人	1,240,000人
		岩手県	589,000人	631,000人	1,220,000人
		定域限	1,116,000人	1,167,000人	2,283,000人
		秋田県	453,000人	509,000人	962,000人
		山形県	517,000人	552,000人	1,069,000人
		福島県	908,000人	923,000人	1,831,000人
	関東地方	茨城県	1,401,000人	1,408,000人	2,809,000人
		栃木県	951,000人	人000,759	1,906,000人
		群馬県	932,000人	955,000人	1,887,000人
		埼玉県	3,575,000人	3,599,000人	7,174,000人
		千葉県	3,051,000人	3,090,000人	6,141,000人
		東京都	6,589,400人	6,817,330人	13,406,730人
		神奈川県	4,483,000人	4,514,000人	8,997,000人
	中部地方	新潟県	1,071,000人	1,135,000人	2,206,000人
		高山県	498,000人	528,000人	1,026,000人
		石川県	545,000人	579,000人	1,124,000人
		福井県	368,000人	388,000人	756,000人
		山梨県	391,000人	407,000人	798,000人
		長野県	985,000人	1,030,000人	2,015,000人
		Advisor?		,,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,





Economical Advantages of Open-Source in China



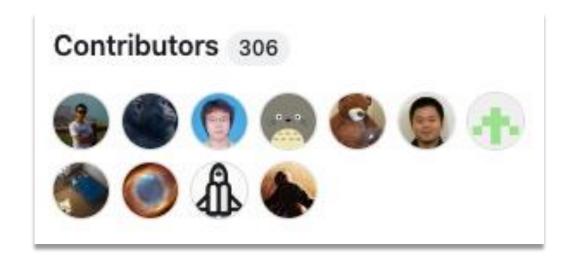
Introduce Apollo Project

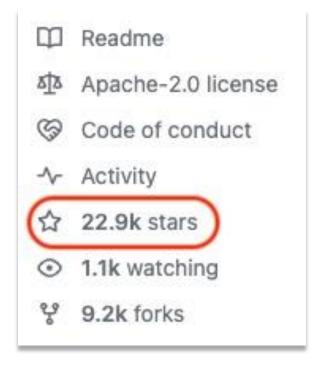






On GitHub





Benefits of Open-source approach for Baidu









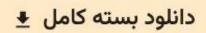




Cultural Impact of Open-source in Iran



Vazirmatn Font



نسخه v33.003



تایپفیسی ساده و خوانا

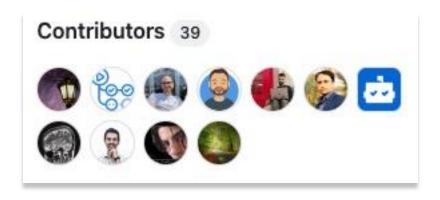
پروژه وزیرمتن یک خانواده تایپفیس فارسی-عربی با ۹ وزن است که در سال ۱۳۹۴ با نام «وزیر» آغاز شد و در طول این سالها طراحی و توسعه آن ادامه یافت. فونت وزیرمتن شکلی ساده و روان دارد و میتوان از آن در اغلب زمینهها استفاده کرد. برای حروف لاتین از فونت Roboto استفاده شده است. این یک نرم افزار آزاد و متنباز است.



🔼 آزمایشگاه

🏬 راهنما

Vazirmatn's Popularity



☐ Readme

☐ OFL-1.1 license

☐ 1.9k stars

☐ 28 watching

☐ 158 forks

Report repository



Vazirmatn's Impact on Society

https://my.tooba.co/store/cloud-germany





سرور مجازى

سرور مجازی ها از بهترین دیتاسنترهای دنیا مجهز به تکنولوژی روز تهیه و ارائه می شوند، تا کیفیت و امنیت را به ارمغان بیاورند.

	سرور یک	سرور دو	سرور سه	سرور چهار	سرور پنج
ردازنده	۱ گیگاهرتز	۲ گیگاهرتز	۴ گیگاهرتز	۶ گیگاهرتز	۸ گیگاهرتز
نافظه	۱ گیگابایت	۲ گیگابایت	۴ گیگابایت	۶ گیگابایت	۸ گیگابایت
ارد دیسک	۱۰۰ گیگابایت	۲۰۰ گیگابایت	۴۰۰ گیگابایت	۶۰۰ گیگابایت	۸۰۰ گیگابایت
ېرت شبکه	۵۰۰ مگابایت	۱ گیگابایت	۱ گیگابایت	۱ گیگابایت	۱ گیگابایت
افیک	نامحدود	نامحدود	نامحدود	نامحدود	نامحدود
يستم عامل	لينوكس، ويندوز				
ىفارش	254,000 تومان	381,000 تومان	559,000 تومان	738,000 تومان	1 7 916,000

م کن آممنش





TY YY TY.

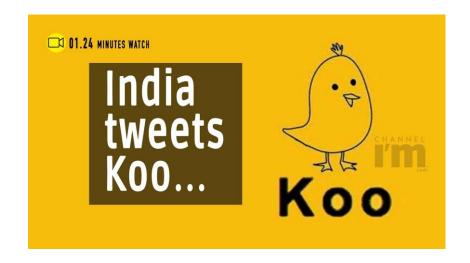




Digital Sovereignty in India



Rising Indian Tech Solutions

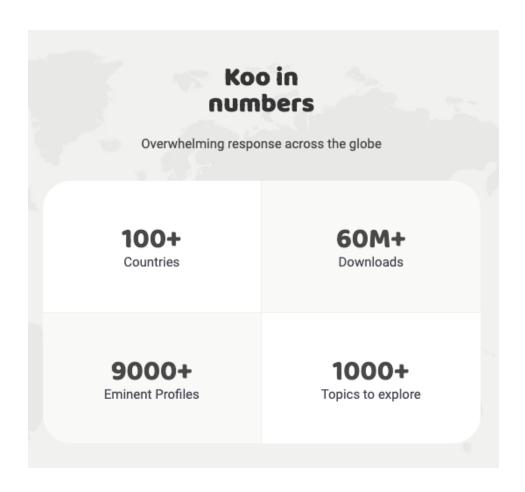








Koo







BharOS





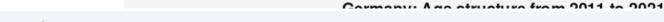


Conclusion

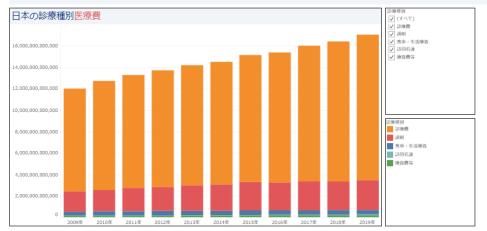
Asia	Germany DE
JP Japan open-data and elderly insight	Common challenge
cn Apollo	Faster adaptibility of car industry
IR Vazirmatin font	Duden
IN Digital Sovereignty	Alternative products

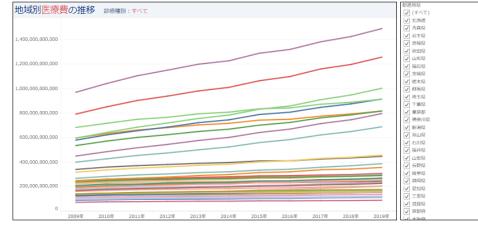


Policy and Governmental Level – Japan's Open-data and aging challenge JPDE



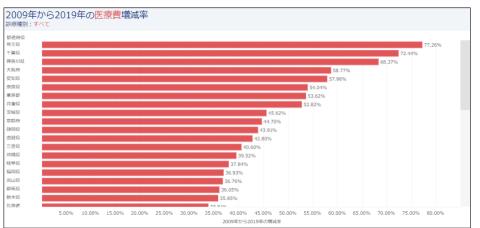
後期高齢者の受診件数と医療費





指標 受診件数 医療費
添液样別
※対象者 75歳以上の者及び65歳以上75 歳未満の者で一定の障害の状態に ある旨の広域連合の認定を受けた
※後期高齢者 75歳以上の高齢者のこと
※参考文献 データカタログサイト 「後期高齢者医療事業状況報 失」(年朝・福朝) 平成21年度

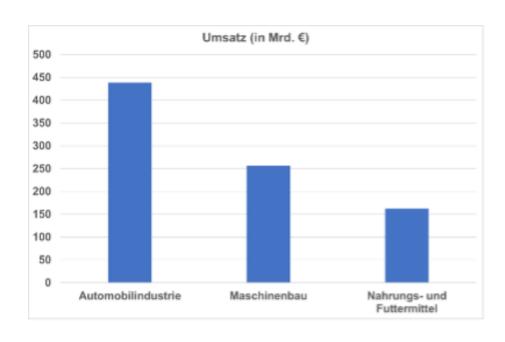
地方	都进府県 主	2019年	2018年	2017年	2016年	2015年	2014年	2013年	2012年
北海道地方		24.561.334件	24.145.045(4	23.689.426件	23.158.763件	22.662.908件	22.115.924件	21.697.810(4	21.0
以明地地力	北海道	911.092.074.391	885.821.712.747	869.960.234.497[4]	839.803.265.927	833.113.022.356FI	805.377.191.225	791.524.581.988	763.576.3
de d'Administra	当森県	6,419,596(4	6,357,394(4	6,266,999(+	6,144,917件	6,031,365(4	5,905,302件	5,810,447件	5,6
时地方	自無限	174.198.549.034	171.543.974.957	170.028.721.502	166.271.680.809	165.119.888.729	158.691.095.002	157.664.858.912	153.530.1
	WHO.	6,461,046件	6,404,545(1	6,331,550(+	6.242.833(4	6,167,313(4	6.072.419(4	5.973.035(4	5.8
	石于県	167.585.125.725[1	164.637.781.972	163.057.607.079[1]	158.853.027.796	159.794.522.430	156.635.774.155[7]	155.090.228.177	149.839.2
	2016400	10,203,453件	10,008,441#	9,828,889#	9,675,245件	9,526,786件	9,290,733件	9,112,367件	8,9
	A12 400 NO	266,109,218,834[7]	257,486,119,230[7]	253,231,085,960[7]	244.654.400.016F3	242,806,693,135[7]	233,901,377,679	232,132,278,619	227,915.3
	秋田県	5,668,749件	5,652,731件	5,620,290件	5,599,088件	5,525,247件	5,509,147件	5,477,948件	5,
	EVITTING.	156,097,973,143円	153,465,059,905[7]	153,060,825,284F3	151,347,171,953F3	152,649,196,819円	149,759,884,760円	149,646,595,199円	145,938,
	山形県	6,000,307件	5,934,642件	5,900,878件	5,883,199件	5,830,127件	5,742,293件	5,686,227件	5,
	TT/10-166	163,545,164,910円	160,539,929,862[7]	158,582,743,388[1]	155,797,334,041F3	157,984,559,731[7]	153,219,174,192	152,832,390,434F3	149,184,
	200.00	8,957,517件	8,846,650(+	8,770,227件	8,674,4994	8,572,893件	8,446,203件	8,411,246(4	8,
	E8827-0 144	254,640,380,115[9]	249,625,010,168[1]	249,510,746,614[1]	244,625,750,513[1]	246,758,104,056[1]	240,823,183,077[1]	238,781,359,860[]	235,452,
関東地方	996600	11,736,052件	11,360,973/4	10,995,515(+	10,598,631件	10,197,645(4	9,783,018件	9,528,102件	9,
(CCD) SACIO	30,400,90	354,235,826,382[1]	341,139,984,173[7]	335,356,120,036[1]	318,472,677,559[7]	312,800,572,504[1]	296,663,012,958[1]	287,824,465,291	275,834,
	析木県	7,680,331件	7,462,279代	7,255,182件	7,018,366/4	6,788,286(4	6,578,267件	6,421,294(4	6,
	HOTOR	224,898,203,246[7]	215,864,688,506[7]	211,993,096,224[7]	204,515,542,718[7]	201,942,720,460F3	195,012,378,321	191,850,642,781	185,999,
	群馬県	8,121,239件	7,882,955件	7,676,564件	7,417,764件	7,168,238件	6,911,583件	6,711,623件	6,
	107103780	251,953,260,435[7]	244,026,491,313[7]	239,824,785,307[1]	232,346,598,783[1]	229,766,022,005[4]	218,293,430,148円	216,230,916,823[7]	208,847,
	始于(0)	28,498,328件	26,980,201件	25,574,504件	24,094,610件	22,626,891件	21,305,918件	20,217,150件	19,
		793,273,382,235[1]	743,402,504,285[1]	711,842,307,648[]	667,156,249,623[1]	639,365,541,227[7]	598,940,153,664[1]	574,176,327,950円	542,306,
	千葉根	24,644,942(23,526,963件	22,479,805件	21,350,656件	20,175,154件	19,137,502件	18,324,259件	17,
		685,746,712,736[1]	647,427,412,935[1]	619,441,420,883[7]	581,547,125,810[]	557,192,531,132[7]	521,411,067,174[*]	497,875,362,335[1]	472,573,
	東京都	54,064,592(+	52,482,038件	50,938,903件	49,225,120代	47,450,730(4	45,851,481件	44,533,406(4	43,
			1,422,632,185,337[1]						1,148,422,
	神奈川県	38,638,414件	37,059,652件	35,490,379#	33,883,343件	32,356,826件	30,862,743件	29,632,715件	28,
		999,982,977,250円	945,791,265,379[1]	906,807,864,333[1]	855,779,597,889[1]	829,377,026,288[*]	781,580,719,848[*]	753,553,560,880[*]	717,256,
hallehirt:	1918年	11,084,669件	10,937,170件	10,775,209件	10,655,181件	10,485,015件	10,294,449件	10,187,576件	9,



Statista



Economic Growth – China's Apollo and German Car Industry CNDE





from vda.de at 2019





Elli as an Example



Private Customers

Business Customers About Elli



Empowering electric life.

Elli is here to make our life with electricity easier, more reliable, and totally free of hassle. Out on the road, at home, and also in power generation. Smart, convenient, reliable and eco-friendly.

Elli is a brand of the Volkswagen Group.





Cultural Influence – Iran and Vazirmatn Font IRDE







Digital Sovereignty and India INDE





Asia & Germany









Summary

Asia	Germany DE
JP Japan open-data and elderly insight	New solutions
cn Apollo	Faster adaptibility of car industry
IR Vazirmatin font	Duden
IN Digital Sovereignty	Same approach



Finishing!

It's is about sharing ideas, trust, and working together.

