

Improving accessibility data on OpenStreetMap

เพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับ Accessibility ของสถานที่ต่าง ๆ ลงใน OpenStreetMap เพื่อช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้ใช้วีลแชร์ รถเข็นเด็ก หรือกระเป๋าดำเนินทางล้อลาก

About the speaker



VRSasha (she/her, they/them)

@sashapgt@mastodon.in.th

Linux Desktop, OSM, BOINC and FOSS enthusiast.



en.pronouns.page/
@sashapgt

Contributions and community participation(s)



PGTechs

PGVC+
This Week in **BOINC**

OpenTech Thailand
X PGVC+

open**KMITL**

OpenTech
SUMMIT

Why are we doing this?

พวกเราทุกคนมีโอกาที่จะต้องใช้วีลแชร์สักครั้งในชีวิต ไม่ว่าจะด้วยเหตุผลใดก็ตาม ปัญหาใหญ่ของพวกเราในตอนนี้คือเรายังมีข้อมูลที่เป็น Open data ในมุมมองของ Accessibility น้อยเกินไป

จะดีกว่าหรือไม่ หากพวกเราสามารถเพิ่มข้อมูลลงในฐานข้อมูลเปิดอย่าง OpenStreetMap เพื่อช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้ใช้วีลแชร์ รถเข็นเด็ก หรือกระเป๋าเดินทางล้อลาก และสามารถนำไปใช้ประยุกต์ใช้กับเครื่องมือภายนอกได้อีกด้วย

Mobile apps to submit accessibility data



Every Door
Android + iOS

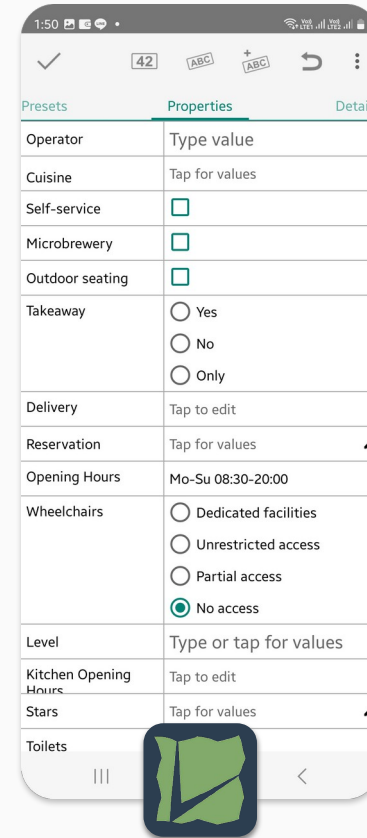
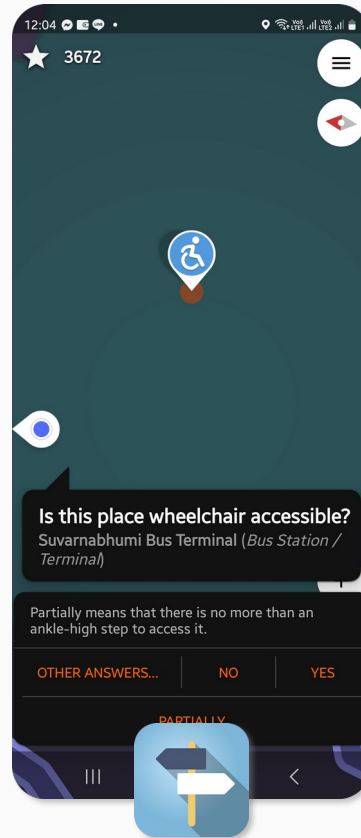
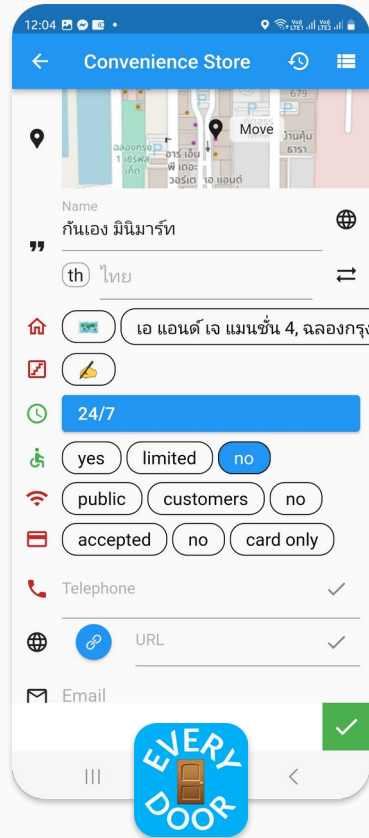


StreetComplete
Android only



Vespucci
Android only

Mobile apps to submit accessibility data



Criteria for each value

wheelchair=no

วีลแชร์ไม่สามารถเข้าถึงได้
หรือทางเข้ามีทางต่างระดับเกิน 7 เซนติเมตร

wheelchair=limited

StreetComplete: **PARTIALLY**

วีลแชร์ไม่สามารถเข้าถึงได้ในบางจุด มีทางที่ต้องมีผู้ช่วยเหลือ
หรือทางเข้ามีทางต่างระดับไม่เกิน 7 เซนติเมตร

wheelchair=yes

วีลแชร์เข้าถึงได้ทุกส่วน
และทางเข้าไม่มีทางต่างระดับ

wheelchair=designated

มีสิ่งอำนวยความสะดวกให้โดยเฉพาะ
เช่น ลิฟต์สำหรับวีลแชร์

Visualizing accessibility data

The screenshot shows the OpenRouteService website interface. The browser address bar displays the URL: <https://maps.openrouteservice.org/#/reach/Siam%20Commercial%20Bank,Bangkok,Th>. The page features a navigation menu with icons for bicycle, pedestrian, car, bus, and wheelchair. The 'Profile: Wheelchair' is selected. Under the 'Isochrones' section, 'Reach centers' for 'Siam Commercial Bank, Bangkok, Thailand' are listed with population data for 15 min (6846), 10 min (4309), and 5 min (1474). The 'Parameters' section includes 'Isochrone method' set to 'Time', a 'Range (1 - 1200)' slider set to 15 min, and an 'Interval (2 - 15)' slider set to 5 min. The map shows a red location pin with concentric isochrone polygons in shades of purple and pink.

The screenshot shows the Wheelmap.org website interface. The browser address bar displays the URL: <https://wheelmap.org/nodes/owftWH6JXLySxZaNt>. The page features a navigation menu with links for 'Get involved', 'News', 'Press', 'Contact', 'Legal', 'FAQ', 'Events', and 'Add a new place'. A search bar is present. A location pin for 'It Canteen Restaurant' is selected, and a warning box is displayed: **Not wheelchair accessible**. The warning text reads: 'Entrance has a high step or several steps, none of the rooms are accessible.' Below the warning, there are options to 'Add images' (with a 'Your good deed of the day!' badge), 'Open on Maps app', 'Open on OpenStreetMap', 'Add info on HERE Map Creator', 'Share', and 'Report a problem'. The source is listed as 'HERE Map Creator (HERE Data End User Terms)'. The map shows a red location pin on a street labeled 'Chalong Krung Rd'.

Other useful data that can be submitted

- ถนนเส้นนี้เรียบแค่ไหน เป็นพื้นผิวแบบใด กว้างกี่เมตร มีทางเท้าหรือไม่
- ไฟจราจรที่นี่มีระบบเสียงสำหรับผู้พิการทางสายตาหรือไม่
- ที่นี่มีห้องน้ำสำหรับผู้พิการหรือไม่
- จุดจอดรถประจำทางนี้มีไฟส่องสว่างหรือไม่
- ชั้นบันได (สะพานลอย) มีทางลาดให้หรือไม่
- ฯลฯ

Statistics

Top 500 in Thailand last 2 months (order by map changes)

No.	Contributor	Changesets	Map changes	Created elements	Modified or deleted elements	Created buildings	Created highways	Created landuse	Created names
1.	hapnait	128	55562	38624 (69%)	16938 (30%)	4440	561	352	478
2.	Russ McD	290	49970	27384 (54%)	22586 (45%)	393	1663	89	563
3.	khuanchai T	393	48354	32276 (66%)	16078 (33%)	4212	227	814	142
4.	Chawin	127	28157	24507 (87%)	3650 (12%)	4153	5	24	135
5.	Peetang618	152	26488	25820 (97%)	668 (2%)	115	11	28	44
6.	Johnny Carlsen	130	20610	17755 (86%)	2855 (13%)	1664	259	187	46
7.	Riyadi IRM-RV (Facebook)	53	15216	5929 (38%)	9287 (61%)	76	65	0	4
8.	cmoffroad	207	13150	8615 (65%)	4535 (34%)	36	734	20	94
9.	ig4map	120	12794	10182 (79%)	2612 (20%)	995	170	107	202
10.	AlaskaDave	49	10622	6057 (57%)	4565 (42%)	127	126	16	131
11.	Fadililaa IRM-RV (Facebook)	28	8100	1936 (23%)	6164 (76%)	1	11	0	1
12.	Kri_ttt	137	7703	5827 (75%)	1876 (24%)	133	411	72	823
13.	Ficky IRM-RV (Facebook)	103	7640	2627 (34%)	5013 (65%)	11	24	0	0
14.	GrabTH_Napittha (Grab)	618	7119	1823 (25%)	5296 (74%)	0	380	0	127
15.	Sat73x	33	6450	5036 (78%)	1414 (21%)	47	74	19	32
16.	oum13928	59	4364	940 (21%)	3424 (78%)	0	340	0	1256
17.	GrabTH_Thamolvan	734	4303	2096 (48%)	2207 (51%)	2	334	0	53
18.	XanThai	117	3833	3281 (85%)	552 (14%)	0	219	5	18
19.	maroonnn	7	3830	3828 (99%)	2 (0%)	714	0	0	0
20.	sand1234560	36	3805	1634 (42%)	2171 (57%)	79	253	1	162
21.	Diana IRM-ED (Facebook)	34	3662	73 (1%)	3589 (98%)	0	27	0	12
22.	Dmitriev_DA	33	3619	3089 (85%)	530 (14%)	442	194	0	0
23.	hanzlan	5	3482	2669 (76%)	813 (23%)	0	0	0	5
24.	Bunbury1	19	3362	614 (18%)	2748 (81%)	0	68	0	21
25.	nitinatsangsit	16	3345	1635 (48%)	1710 (51%)	0	117	2	104
26.	Narinratt	4	3291	1674 (50%)	1617 (49%)	18	18	0	369
27.	FredrikEdler	6	2762	2712 (98%)	50 (1%)	318	36	2	0
28.	Eudaimonia	38	2652	1257 (47%)	1395 (52%)	3	112	0	2



View on OSMstats

wheelchair=no

wheelchair=yes

wheelchair=limited

wheelchair=designated

Thank you for your attention

เพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับ Accessibility ของสถานที่ต่าง ๆ ลงใน OpenStreetMap เพื่อช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้ใช้วีลแชร์ รถเข็นเด็ก หรือกระเป๋าดำเนินทางล้อลาก