

Chapter 3

Data Visualization With Power BI



Power BI คือ

- BI ย่อมาจาก Business Intelligence ซึ่งคือ การนำข้อมูลทางธุรกิจมาวิเคราะห์
- Power BI จะช่วยให้เราสามารถนำข้อมูลจากแหล่งต่างๆ มาวิเคราะห์และนำเสนอได้ ในรูปแบบ Interactive Dashboard ผ่านกราฟและตัวเลขที่มีความหมาย เพื่อที่เราจะได้ค้นพบข้อค้นพบดีๆ (Insights) เพื่อนำไปพัฒนาธุรกิจของเราได้ต่อไป
- Power BI สร้างมาจากพื้นฐานของ Excel (พัฒนามาจาก Power Query, Power Pivot ของ Excel) ดังนั้นคนที่เคยใช้ Excel มากก็จะมีความคุ้นเคยกับหลายๆ อย่างใน Power BI พอสมควร
- โปรแกรมอื่นๆ ที่เป็น Business Intelligence Tool คล้ายๆ กับ Power BI แต่เป็นของเจ้าอื่นที่ไม่ใช่ Microsoft ก็เช่น Tableau, Qlik Sense, SAS Visual Analytics, Google Data Studio

โหลดโปรแกรม >> <https://powerbi.microsoft.com/en-us/desktop/>



Power BI

Overview

Products

Pricing

Solutions

Partners

More

Search

Power BI service

Sign in



Try free

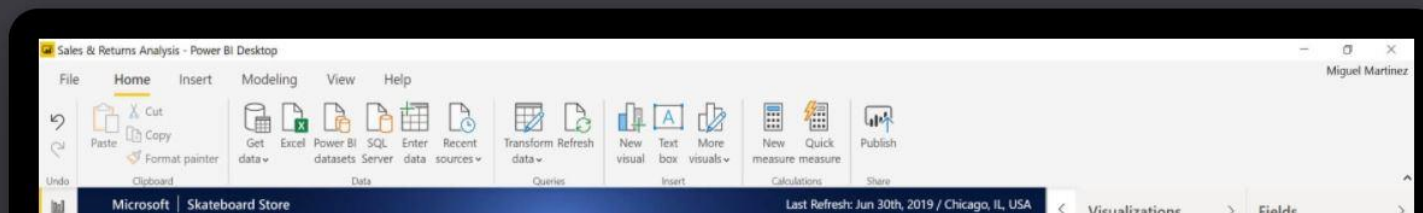
Buy now

Go from data to insight to action with Power BI Desktop

Create rich, interactive reports with visual analytics at your fingertips—for free.

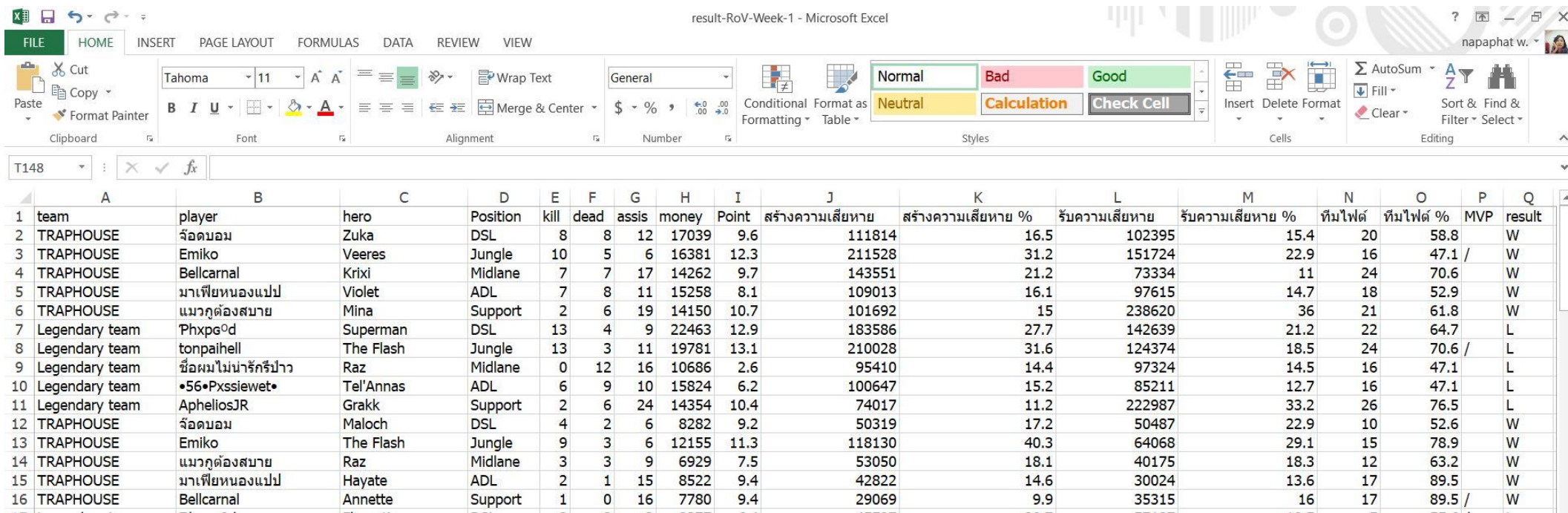
[Download free](#) >

[See download or language options](#) >



กิจกรรม : Weekly Hackathon

วิเคราะห์ข้อมูลจาก data set ผลสรุปการแข่งขัน ROV ในรอบ 1 สัปดาห์ โดยใช้ Power BI Desktop มานำเสนอให้ลูกค้าเสารันี้



The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "result-RoV-Week-1 - Microsoft Excel". The spreadsheet contains a table with 16 rows of data. The columns are labeled as follows: A: team, B: player, C: hero, D: Position, E: kill, F: dead, G: assis, H: money, I: Point, J: สร้างความเสียหาย, K: สร้างความเสียหาย %, L: รับความเสียหาย, M: รับความเสียหาย %, N: ทีมไฟต์, O: ทีมไฟต์ %, P: MVP, Q: result. The data is as follows:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
	team	player	hero	Position	kill	dead	assis	money	Point	สร้างความเสียหาย	สร้างความเสียหาย %	รับความเสียหาย	รับความเสียหาย %	ทีมไฟต์	ทีมไฟต์ %	MVP	result
1	TRAPHOUSE	จ๊อดคอม	Zuka	DSL	8	8	12	17039	9.6	111814	16.5	102395	15.4	20	58.8		W
2	TRAPHOUSE	Emiko	Veeres	Jungle	10	5	6	16381	12.3	211528	31.2	151724	22.9	16	47.1	/	W
3	TRAPHOUSE	Bellcarnal	Krxi	Midlane	7	7	17	14262	9.7	143551	21.2	73334	11	24	70.6		W
4	TRAPHOUSE	มาเฟียหนองแปน	Violet	ADL	7	8	11	15258	8.1	109013	16.1	97615	14.7	18	52.9		W
5	TRAPHOUSE	แมวกุต้องสมาย	Mina	Support	2	6	19	14150	10.7	101692	15	238620	36	21	61.8		W
6	Legendary team	Phxpg°d	Superman	DSL	13	4	9	22463	12.9	183586	27.7	142639	21.2	22	64.7		L
7	Legendary team	tonpaihell	The Flash	Jungle	13	3	11	19781	13.1	210028	31.6	124374	18.5	24	70.6	/	L
8	Legendary team	ชื่อผมไม่น่ารักครับ	Raz	Midlane	0	12	16	10686	2.6	95410	14.4	97324	14.5	16	47.1		L
9	Legendary team	•56•Pxssiewet•	Tel'Annas	ADL	6	9	10	15824	6.2	100647	15.2	85211	12.7	16	47.1		L
10	Legendary team	ApheliosJR	Grakk	Support	2	6	24	14354	10.4	74017	11.2	222987	33.2	26	76.5		L
11	TRAPHOUSE	จ๊อดคอม	Maloch	DSL	4	2	6	8282	9.2	50319	17.2	50487	22.9	10	52.6		W
12	TRAPHOUSE	Emiko	The Flash	Jungle	9	3	6	12155	11.3	118130	40.3	64068	29.1	15	78.9		W
13	TRAPHOUSE	แมวกุต้องสมาย	Raz	Midlane	3	3	9	6929	7.5	53050	18.1	40175	18.3	12	63.2		W
14	TRAPHOUSE	มาเฟียหนองแปน	Hayate	ADL	2	1	15	8522	9.4	42822	14.6	30024	13.6	17	89.5		W
15	TRAPHOUSE	Bellcarnal	Annette	Support	1	0	16	7780	9.4	29069	9.9	35315	16	17	89.5	/	W
16	TRAPHOUSE	Bellcarnal	Annette	Support	1	0	16	7780	9.4	29069	9.9	35315	16	17	89.5	/	W

Data Understanding : ทำความเข้าใจข้อมูล

- team คือ ชื่อทีม
- player คือ ชื่อผู้เล่น
- hero คือ ชื่อตัวละครที่เล่น
- Position คือ ตำแหน่งที่เล่น
- kill คือ ไปหาฆ่าฝ่ายตรงข้าม
- dead คือ ถูกฝ่ายตรงข้ามฆ่า
- Assis คือ จำนวนครั้งที่ผู้เล่นช่วยเพื่อนในทีม

Data Understanding : ทำความเข้าใจข้อมูล

- money คือ เงิน
- Point คือ คะแนน
- สร้างความเสียหาย คือ สร้างความเสียหายเท่าไร
- สร้างความเสียหาย % คือ เราสร้างความเสียหาย คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของทีม
- รับความเสียหาย คือ รับความเสียหายเท่าไร
- รับความเสียหาย % คือ เราได้รับความเสียหาย คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของทีม

Data Understanding : ทำความเข้าใจข้อมูล

- ทีมไฟต์ คือ เราไปรวมกับเพื่อนเพื่อทำอะไรบางอย่าง
- ทีมไฟต์ % คือ เราไปรวมกับเพื่อนเพื่อทำอะไรบางอย่าง คิดเป็นกี่ปอร์เซ็นต์ของทีม
- MVP คือ point เยอะสุด
- result คือ ผลการแข่งขันแต่ละรอบ

ตัวอย่าง ผลการวิเคราะห์ที่ลูกค้าต้องการ



ตัวอย่าง ผลการวิเคราะห์ที่ลูกค้าต้องการ

