Formula One

รายการการแข่งขันรถที่ยิ่งใหญ่ที่สุด

(Biggest racing event in the world)

สารบัญ

สารบัญ	2
ประวัติความเป็นมารายการ Formula One	3
2020 Formula One World Championship	3
รายชื่อทีมและนักแข่งในฤดูกาล 2020	4
ปฏิทินการแข่งขันฤดูกาล 2020	4
บันทึกการปรับปรุงแก้ไขชุดข้อมูล	5
Summary of points system	5
Dropped scores	5
ข้อมูลและสถิติสำคัญ	6
สถานที่ที่ใช้ในการแข่งขัน	7
ทีมที่ดีที่สุดตลอดกาล	9
ทีม Ferrari ทำผลงานได้สม่ำเสมอตลอดกาลหรือไม่ ?	11
Ferrari กับผลงานในปี 2020	12
นักแข่งที่ดีที่สุดตลอดกาล	14
ผลงานของ Hamilton ในปี 2020	15
นักแข่งแบ่งตามอายุกลุ่มไหนทำผลงานได้ดีที่สุด ?	17
ใครจะเป็นแชมป์ F1 ในปี 2020 ?	19
ความเร็วที่เร็วสุดในแต่ละรายการเฉลี่ยตลอดกาล	20
Abu Dhabi สนามสุดท้ายในฤดูกาล 2020	21
หากอยากทัวร์ทุกฤดูกาลในปี 2020 ต้องจ่ายค่าเดินทางเท่าไหร่?	23
Reference	24

ประวัติความเป็นมาของรายการ Formula One

Formula One (also known as Formula 1 or F1) is the highest class of international single-seater auto racing sanctioned by the Fédération Internationale de l'Automobile (FIA) and owned by Liberty Media, an American mass media company, through its wholly owned subsidiary, the Formula One Group. The World Drivers' Championship, which became the FIA Formula One World Championship in 1981, has been one of the premier forms of racing around the world since its inaugural season in 1950. The word "formula" in the name refers to the set of rules to which all participants' cars must conform. A Formula One season consists of a series of races, known as Grands Prix (French for "grand prizes" or 'great prizes"), which take place worldwide on purpose-built circuits and on public roads.

The results of each race are evaluated using a **points system** to determine two annual World Championships: one for drivers, the other for constructors. Drivers must hold valid Super Licences, the highest class of racing licence issued by the FIA. The races must run on tracks graded "1" (formerly "A"), the highest grade-rating issued by the FIA. Most events occur in rural locations on purpose-built tracks, but several events take place on city streets.



Figure 1 Formula One logo since 2017

2020 Formula One World Championship

รายการตามแผนก่อนหน้าควรเริ่มแต่แต่เดือนมีนาคม แต่เนื่องจากสถานการการแพร่ระบาดของโควิด-19 ทำให้ผู้จัดได้เลื่อน รายการออกไป เริ่มที่เดือนกรกฎาคมแทน และบางรายการ Grand Prix ได้มีการยกเลิก ทำให้ใน Season 2020 มี รายการ แข่งขันทั้งสิ้น 17 รายการ โดยรายการแรกคือ Austrian Grand Prix, Austria และรายการสุดท้ายคือ Abu Dhabi Grand Prix, UAE

Lewis Hamilton และ Mercedes คือเจ้าของแชมป์ในฝั่งคนขับและทีม หลังจากที่ทั้งคู่ได้ชนะร่วมกันไปทั้งสิ้น 6 รายการ ใน ปี 2019

รายชื่อทีมและนักแข่งในฤดูกาล 2020

Entrant		Chassis		Race drivers				
Entrant	Constructor	Chassis	Power unit	No.	Driver name	Rounds		
Alfa Romeo Racing Orlen	Alfa Romeo Racing-Ferrari	C39	Ferrari 065	7	Kimi Räikkönen	1–13		
Alla Kollieo Kacilig Olieli	Alla Kollieo Kacilig-Ferrali	C39	Tellall 005	99	Antonio Giovinazzi	1-13		
Scuderia AlphaTauri Honda	AlphaTauri-Honda	AT01	Honda RA620H	10	Pierre Gasly	1-13		
Scadena Aipharaan Honda	Alpharadii-fiolida	Alui	Tiolida NAOZOTT	26	Daniil Kvyat	1-13		
Scuderia Ferrari	Ferrari	SF1000	Ferrari 065	5	Sebastian Vettel	1-13		
Scaciia i citati	Terrair	31 1000	TCHAIT 005	16	Charles Leclerc	1-13		
Haas F1 Team	Haas-Ferrari	VF-20	Ferrari 065	8	Romain Grosjean	1-13		
	ridas-i cirari	V1 20	TCHair 005	20	Kevin Magnussen	1-13 1-13 1-13 1-13 1-13 1-13 1-13 1-13		
McLaren F1 Team	McLaren-Renault	MCI 35	Renault F-Tech 20	4	Lando Norris	1-13		
	Wezaren Kenaar	WICESS	Renduit E Teen Eo	55	Carlos Sainz Jr.	1-13		
Mercedes-AMG Petronas F1 Team	Mercedes	F1 W11	Mercedes-AMG F1 M11	44	Lewis Hamilton	1-13		
	Merecaes		Mereedes 71MG 1 1 M11	77	Valtteri Bottas	1-13		
		RP20		11	Sergio Pérez	1-4, 6-13		
BWT Racing Point F1 Team	Racing Point-BWT Mercedes		BWT Mercedes	27	Nico Hülkenberg	4–5		
bw rading roller redili	racing rome by rivercedes		DWT Mcrecues	18	Lance Stroll			
				27	Nico Hülkenberg	11		
Aston Martin Red Bull Racing	Red Bull Racing-Honda	RB16	Honda RA620H	23	Alexander Albon	1-13		
7 Stoff Wartin Ned Bull Racing	Rea Dan Raeing Florida	ND TO	TIONGG TO TOZOTT	33	Max Verstappen	1-13		
Renault DP World F1 Team	Renault	R.S.20	Renault F-Tech 20	3	Daniel Ricciardo			
		1.13.20	Tieridan E Teell Ed	31	Esteban Ocon	1-13		
Williams Racing	Williams-Mercedes	FW43	Mercedes-AMG F1 M11	6	Nicholas Latifi	1-13		
Trinianis racing	Trimanis Merecues		mereedes / WOTT WITT	63	George Russell	1-13		

Figure 2 https://en.wikipedia.org/wiki/2020_Formula_One_World_Championship

ปฏิทินการแข่งขันฤดูกาล 2020

Round	Grand Prix	Circuit	Race date
1	Austrian Grand Prix	Pad Bull Ding Spielborg	5 July
2	Styrian Grand Prix	Red Bull Ring, Spielberg	12 July
3	Hungarian Grand Prix	Hungaroring, Mogyoród	19 July ^[g]
4	British Grand Prix	City of the City o	2 August ^[h]
5	70th Anniversary Grand Prix	Silverstone Circuit, Silverstone	9 August
6	Spanish Grand Prix	Circuit de Barcelona-Catalunya, Montmeló	16 August ^[i]
7	Belgian Grand Prix	Circuit de Spa-Francorchamps, Stavelot	30 August
8	Italian Grand Prix	Autodromo Nazionale di Monza, Monza	6 September
9	Tuscan Grand Prix	Autodromo Internazionale del Mugello, Scarperia e San Piero	13 September
10	Russian Grand Prix	Sochi Autodrom, Sochi	27 September
11	Eifel Grand Prix	Nürburgring, Nürburg	11 October
12	Portuguese Grand Prix	Autódromo Internacional do Algarve, Portimão	25 October
13	Emilia Romagna Grand Prix	Autodromo Internazionale Enzo e Dino Ferrari, Imola	1 November
14	Turkish Grand Prix	C Intercity Istanbul Park, Tuzla[i]	15 November
15	Bahrain Grand Prix	Debusia laternational Circuit Calduilli	29 November ^[I]
16	Sakhir Grand Prix	Bahrain International Circuit, Sakhir ^[K]	6 December
17	Abu Dhabi Grand Prix	Yas Marina Circuit, Abu Dhabi	13 December ^{[m}

Figure 3 https://en.wikipedia.org/wiki/2020_Formula_One_World_Championship

บันทึกการปรับปรุงแก้ไขชุดข้อมูล

สืบเนื่องจาก F1 season 2014 รายการ Abu Dhabi Grand Prix (Final round) ได้มีการเปลี่ยนระบบคะแนนเป็น Double points ทำให้ score เฉพาะรายการนี้มีค่าเป็น outlier จึงทำการย้อนกลับ score เป็นรูปแบบปกติเฉพาะรายการดังกล่าวนี้

Summary of points system

Years	<u>1st</u>	2nd	3rd	4th	5th	6th	7th	8th	9th	10th	<u>FL</u>
1950–1959	8	6	4	3	2						1
1960 (Drivers) 1960–1961 (Constructors)	8	6	4	3	2	1					
1961–1990 (Drivers) 1962–1990 (Constructors)	9	6	4	3	2	1					
1991-2002	10	6	4	3	2	1					
2003–2009	10	8	6	5	4	3	2	1			
2010-2018	25	18	15	12	10	8	6	4	2	1	
2014 (double points)	50	36	30	24	20	16	12	8	4	2	
2019-present	25	18	15	12	10	8	6	4	2	1	1*

^{*} Fastest lap point only awarded if the driver who scores the fastest lap finishes in the top ten, otherwise no extra point is awarded.

Dropped scores

Originally, not every point scored by a team or a driver counted towards the World Championship. Some results would be "dropped" and not included in the final standings. In the first season, only four results counted out the seven races that were run. The number of results counted was between either four, five or six until 1966.

Between 1967 and 1980 the system was different, with the season split into two for counting purposes. Until 1978, drivers and teams would drop their worst result from the first half of the season and their worst result from the second half of the season. In 1979, this became four results kept from each half, and in 1980, five kept from each half.

The Constructors' Championship stopped dropping scores for the 1979 season, and has stayed the same since.

From 1981, the split was removed and a more simple counting system was introduced, where the eleven best results were counted. This lasted until 1990.

From 1991, all points scored counted towards the Championship for both drivers and constructors.

Source: https://en.wikipedia.org/wiki/History of Formula One regulations

ข้อมูลและสถิติสำคัญ

* ข้อมูล ณ วันที่ 31 ตุลาคม 2020

ประเทศที่จัดเคยรายการ แข่งขันมากที่สุด Italy

สนามแข่งที่จัดเคยรายการ แข่งขันมากที่สุด

Monza

70 รายการ

ทีมที่มีคะแนนรวมตลอดกาล สูงที่สุด

100 รายการ

Ferrari

8395 points

สัญชาติที่มีสัดส่วนในการแข่งขัน มากที่สุด

British

86 ทีม/ 164 นักแข่ง

นักแข่งที่มีคะแนนรวมตลอดกาล สูงที่สุด

Hamilton

3687 points

นักแข่งที่มีจำนวนชนะในรายการ Grand Prix สูงที่สุด

Hamilton

92 รายการ

สถานที่ที่ใช้ในการแข่งขัน

ประเทศที่ถูกใช้ในการจัดการแข่งขันตลอดกาล อันดับ 1 คือ อิตาลี รวมทั้งสิ้น 100 รายการ อันดับ 2 คือ เยอรมนี 79 รายการ และ อันดับ 3 คือ อังกฤษ 75 รายการ

	country	no_of_events
0	Italy	100
1	Germany	79
2	UK	75
3	USA	70
4	Monaco	66

Figure 4 No of events by country

โดยถ้าจำแนกไปตามสถานที่และสนามที่ใช้ในการแข่งขัน อันดับ 1 คือ Monza, Italy รวมทั้งสิ้น 70 รายการ อันดับ 2 คือ Monte-Carlo, Monaco รวม 66 รายการ และอันดับ 3 SilverStone, UK รวม 55 รายการ

	country	location	no_of_events
0	Italy	Monza	70
1	Monaco	Monte-Carlo	66
2	UK	Silverstone	55
3	Belgium	Spa	53
4	Germany	Nürburg	41

Figure 5 no of events by location

และถ้าจำแนกสถานที่ที่ถูกใช้ในการจัดการแข่งขัน ตามช่วงระยะเวลา ตั้งแต่ 1950 ถึง 2019 จะพบว่า ในยุค 1950 สถานที่ที่ถูกใช้ บ่อยที่สุดคือ Indianapolis, USA และ Monza, Italy ถัดมาในยุค 1960 จะเป็นที่ New York State, USA และ Monte-Carlo, Monaco และในยุค 1980 ยังคงเป็น Monte-Carlo, Monaco และ Imola, Italy และในยุคปัจจุบัน หรือตั้งแต่ 2000 ขึ้นไป สถานที่ที่ถูกจัดบ่อยที่สุดคือ Silverstone, UK และ Montmelo, Spain

จะเห็นได้ว่าสถานที่ที่ใช้ในการจัดการแข่งขันมากที่สุด ได้มีการเปลี่ยนไปตามยุคสมัย โดยอังกฤษเพิ่งจะได้รับความนิยมใน ช่วงยุค 2000 เป็นต้นมา

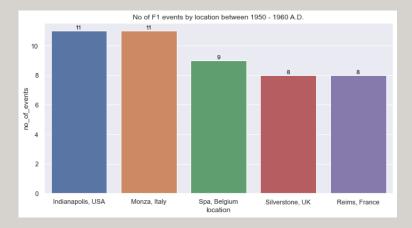


Figure 6 No of F1 events by location between 1950 - 1960 A.D.

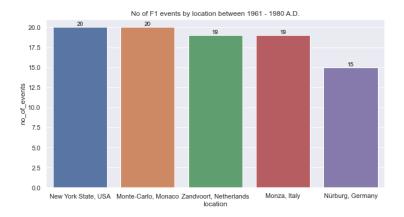


Figure 7 No of F1 events by location between 1961 - 1980 A.D.

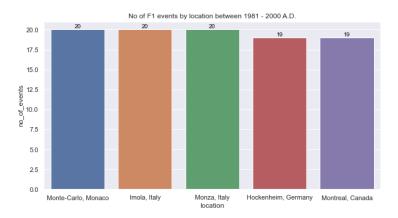


Figure 8 No of F1 events by location between 1981 - 2000 A.D.

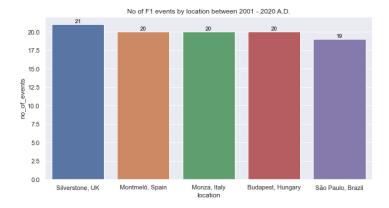


Figure 9 No of F1 events by location between 2001 - 2020 A.D.

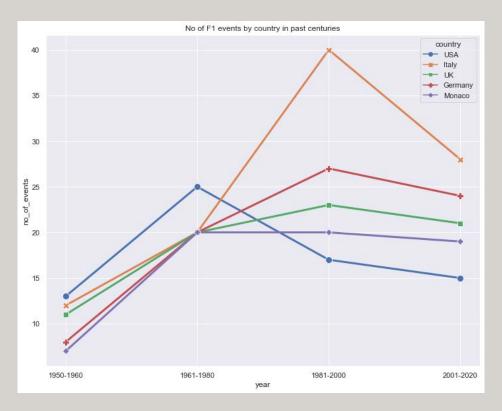


Figure 10 No of F1 events by country in past centuries

ทีมที่ดีที่สุดตลอดกาล

หากถามว่าทีมที่ดีที่สุดตลอดกาลคือทีมไหน อาจจะตอบได้ยาก เพราะกฏการนับคะแนนมีการเปลี่ยนมาเรื่อยตามยุคสมัย แต่ ถ้ามองในภาพรวม ทีมที่ได้คะแนนรวมสูงที่สุดตลอดกาล คือ Ferrari ซึ่งมีคะแนนรวมทั้งสิ้น 8395 คะแนน นำห่างอันดับที่สอง อย่าง McLaren ถึง 2829 คะแนน

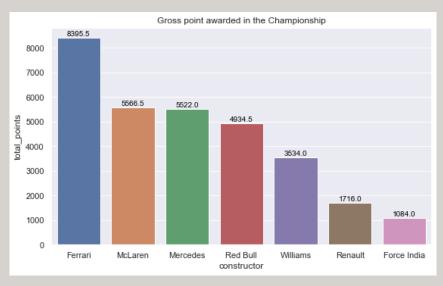


Figure 11 Gross point awarded for team in championship

หากแบ่งตามรายการการแข่งขันใหญ่ๆ แล้ว Ferrari จะเป็นผู้นำในทุกๆ รายการ โดย McLaren กับ Mercedes จะสูสีกัน ขึ้นกับแต่ละรายการ

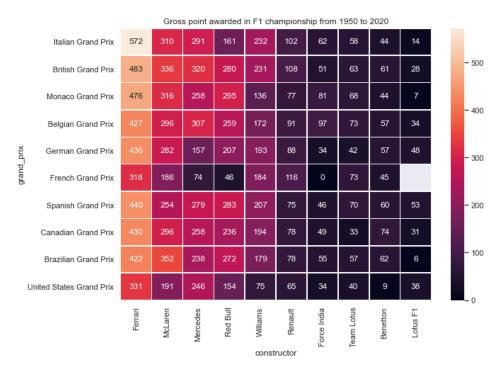


Figure 12 Gross point awarded in F1 championship during 1950 to 2020 (pivot table)

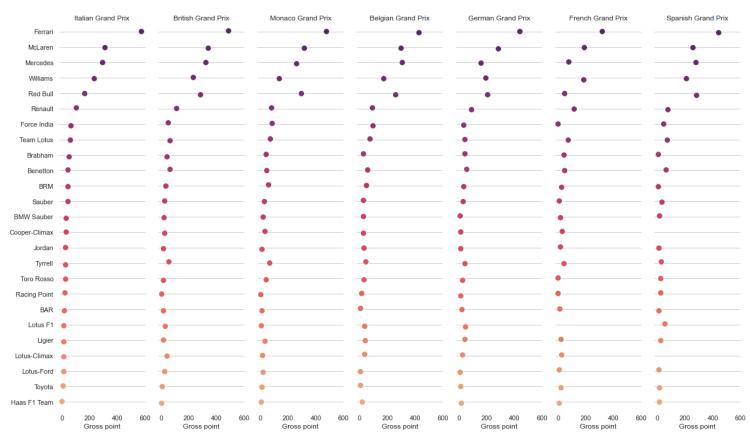


Figure 13 Gross point awarded in F1 championship during 1950 to 2020

ซึ่งการเปรียบเทียบด้วยคะแนน ก็พูดได้ไม่เต็มปากว่า Ferrari คือทีมที่ดีที่สุดตลอดกาลจริง เพราะกฏการนับคะแนนถูก เปลี่ยนไปตามยุคสมัย จึงควรเปรียบเทียบด้วยจำนวน champion ในแต่ละรายการ ซึ่งจะดูแฟร์กับทุกทีมในแต่ละยุคสมัย มากกว่า

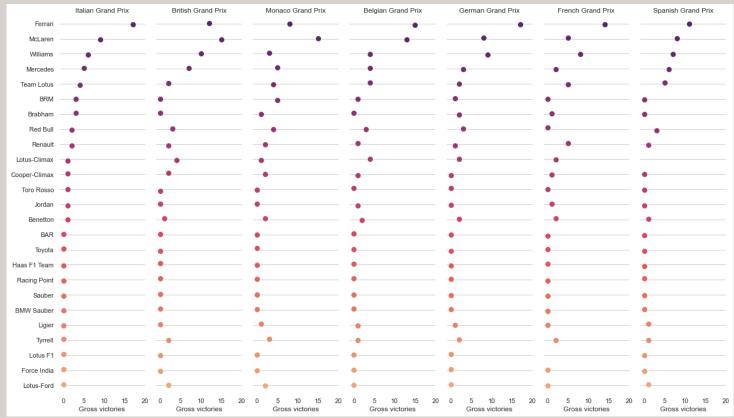


Figure 14 Gross victories in grand prix during 1950 to 2020

หากเปรียบเทียบด้วยจำนวนแชมป์ในแต่ละรายการรวมกันแล้วละก็ อันดับ 1 ยังคงเป็น Ferrari ได้แชมป์ไปทั้งสิ้น 213 รายการ ตามมาด้วย McLaren 178 รายการ และ Williams 114 รายการ

ซึ่งสามารถกล่าวได้ว่า Ferrari คือทีมที่ดีที่สุดตลอดกาลในการแข่งขัน Formula One world championship ทั้งในแง่ของ คะแนนรวมและจำนวนแชมป์ในแต่ละรายการ

ทีม Ferrari ทำผลงานได้สม่ำเสมอตลอดกาลหรือไม่ ?

หากมองในภาพรวมเราสามารถบอกได้ว่าทีม Ferrari คือทีมที่ดีที่สุดตลอดกาล แต่คำถามคือทีม Ferrari รักษามาตราฐานของทีม ตั้งแต่มีการจัดการการแข่งขันมา ได้หรือไม่

โดยจะแบ่งข้อมูลออกเป็นสองช่วงคือ ยุคตั้งแต่ 1950 ถึง 2000 และ ตั้งแต่ 2001 จนถึงปัจจุบัน

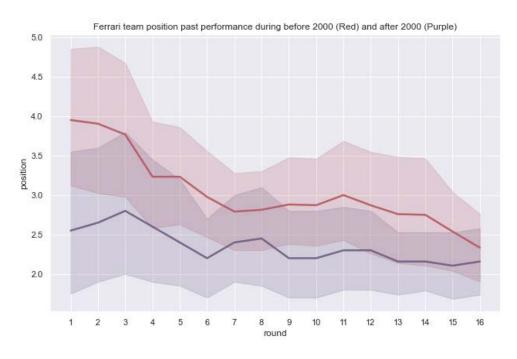


Figure 15 Ferrari team position past performance during before 2000 (Red) and after 2000 (Purple)

จากภาพจะเห็นได้ว่าผลการแข่งขัน ในรอบแรกๆ ค่อนข้างมีการแกว่งตัว แต่โดยรวม Ferrari ในยุคหลังปี 2000 ทำผลงานใน รายการแรกๆ ของฤดูกาลได้ดีกว่า Ferrari ในยุคก่อนปี 2000

แต่ในรอบท้ายๆของฤดูกาลแล้ว Ferrari ทั้งในยุคก่อน 2000 และหลังปี 2000 สามารถทำผลงานได้อย่างน่าพอใจ โดยทั้งคู่มี ค่าเฉลี่ยของอันดับตอนจบแต่ละฤดูกาล อยู่ที่อับดับที่ประมาณ 2.2 โดยมีส่วนเบี่ยงเบนมาตราฐาน S.D. อยู่ที่ ประมาณ 1 ซึ่งแสดง ว่าร้อยละ 68% Ferrari มักจบอันดับในแต่ละฤดูกาลอยู่ที่อันดับประมาณ 1-3

Ferrari กับผลงานในปี 2020

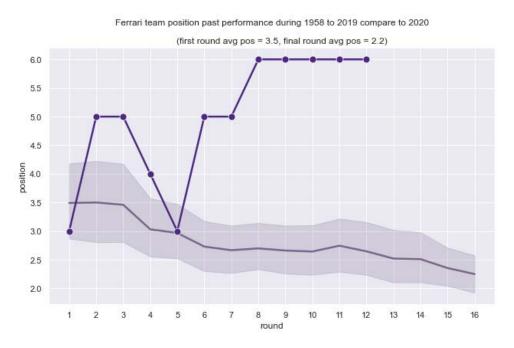


Figure 16 Ferrari team past performance during 1958 to 2019 compare to 2020

หากพูดถึงผลงานของ Ferrari ฤดูกาลนี้แล้วนี้ จะเห็นได้ว่าทีมทำผลงานได้อย่างยอดแย่ หากเทียบกับผลงานตลอดกาลของทีม โดย Ferrari เริ่มต้นฤดูกาลด้วยการอยู่ที่อันดับที่ 3 และในรอบ 12 หรือรายการการแข่งขันล่าสุด มีอันดับอยู่ที่ 6 ซึ่งหากมี เวลา ก็จะสามารถหาสาเหตุในระดับที่ลึงลงไป แต่ในภาพรวมถือว่าในฤดูกาลนี้ ทีม Ferrari ทำผลงานได้ต่ำกว่ามาตราฐาน ลองมาดูทีมอื่นกันบ้าง เริ่มที่ McLaren ในปีนี้ ทีมสามารถเริ่มต้นฤดูกาลได้อย่างยอดเยี่ยมในอับดับที่ 2 และในรอบล่าสุดอยู่ ในอับดับที่ 4 ซึ่งถือว่ามีผลงานแย่ลง แต่ยังถือว่าอยู่ในระดับมาตราฐานของ McLaren

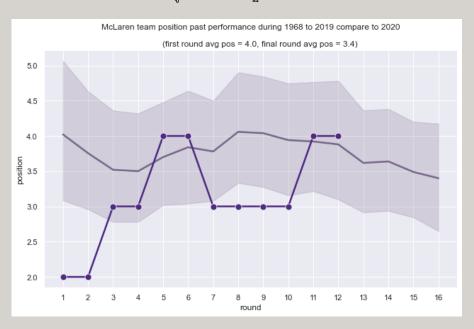


Figure 17 McLaren team past performance during 1958 to 2019 compare to 2020

ในปีนี้ทีม Mercedes ที่มี Hamilton เป็นหัวหอกหลัก สามารถทำผลงานได้อย่างยอดเยี่ยม โดยคงอันดับ 1 ตั้งแต่ต้นฤดูกาล จนที่รายการแข่งขันล่าสุด

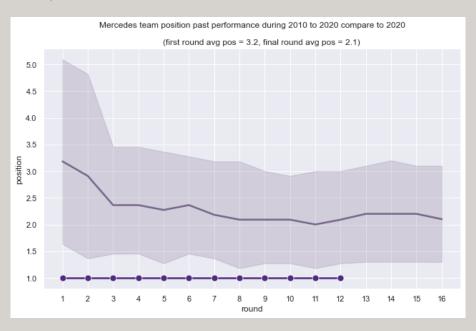


Figure 18 Mercedes team past performance during 1958 to 2019 compare to 2020

และท้ายที่สุด ทีม Red Bull ซึ่งมี หัวหอกเป็น Max Verstappen และนักแข่งสัญชาติไทยอย่าง Alexander Albon สามารถ ทำผลงานได้อย่างน่าพอใจ ถึงแม้จะเริ่มต้นฤดูกาลด้วยอันดับที่ 9 แต่สามารถ ไต่ระดับมาอยู่ที่อันดับ 2 ของตาราง ในรายการ การแข่งขันล่าสุด ซึ่งถือว่าทำผลงานได้ดีกว่าค่าเฉลี่ยของทีม

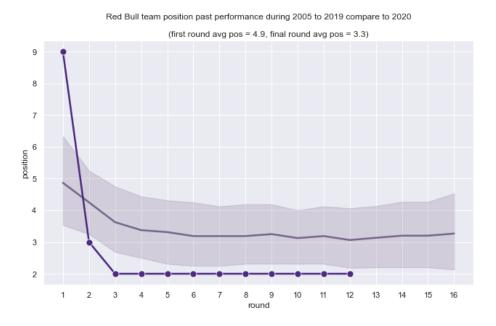


Figure 19 Red Bull team past performance during 1958 to 2019 compare to 2020

นักแข่งที่ดีที่สุดตลอดกาล

หากพูดถึงนักแข่งที่ดีที่สุดตลอดกาลคงหนีไม่พ้น Hamilton แต่เขาสามารถทำผลงานได้อย่างยอดเยี่ยมแค่ไหน สามารถเรียกว่าเป็น นักแข่งที่ดีที่สุดตลอดกาลได้หรือไม่

หากเปรียบเทียบในแง่ของคะแนนรวมตลอดกาล Hamilton จะมีคะแนนรวมอยู่ที่ 3687 คะแนน นำหน้าอันดับที่สองอย่าง Vettel อยู่ที่ 684 คะแนน

	driverRef	race_point
0	hamilton	3687.0
1	vettel	3003.0
2	alonso	1899.0
3	raikkonen	1861.0
4	rosberg	1594.5
5	michael_schumacher	1566.0
6	bottas	1468.0

Figure 20 Gross point awarded for driver in championship

แต่คำถามคือทั้ง Hamilton และ Vettel สามารถเรียกได้ว่าเป็นนักแข่งที่ดีที่สุดตลอดกาลหรือไม่ หากเปรียบเทียบในแง่ของ จำนวนแชมป์ จะเห็นได้ว่า Hamilton ยังคงเป็นอันดับ 1 ด้วยจำนวนแชมป์ 92 รายการ แต่อับดับ 2 กลับไม่ใช่ Vettel แต่ หากเป็น Michael Schumacher ด้วยจำนวนแชมป์ 91 รายการ ตามหลัง Hamilton เพียงแค่รายการเดียวเท่านั้น

ทั้งนี้เป็นเพราะว่า Michael Schumacher เป็นนักแข่งในอดีต ที่ยังใช้ระบบนับคะแนนแบบเก่า สูงสุดอยู่ที่ 10 คะแนนต่อ รายการอยู่

	driverRef	is_win
0	hamilton	92.0
1	michael_schumacher	91.0
2	vettel	53.0
3	prost	51.0
4	senna	41.0
5	alonso	32.0
6	mansell	31.0

Figure 21 Gross victories in championship for each driver

ผลงานของ Hamilton ในปี 2020

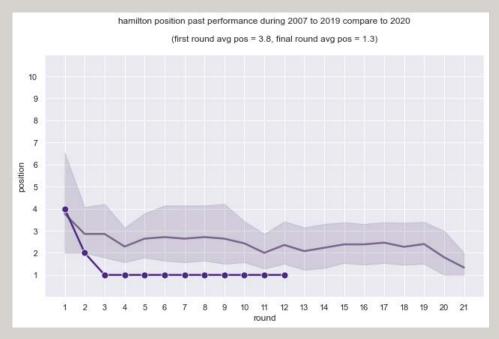


Figure 22 Hamilton past performance during 2007 to 2019 compare to 2020

หากมาดูผลงานของ Hamilton ในปี 2020 แล้วนั้น ถือว่าทำได้อย่างยอดเยี่ยม ด้วยการเริ่มฤดูกาลในอันดับที่ 4 และไต่มา อันดับที่ 2 และ 1 ภายในรายการที่ 3 ของฤดูกาล ซึ่งในรายการการแข่งขันราย (รอบ 12) สุด Hamilton ยังคงมีสถานะเป็น ผู้นำด้วยคะแนนรวม 256 คะแนน นำหน้าเพื่อนร่วมทีม อย่าง Bottas อยู่ถึง 77 คะแนน

ผลงานของนักแข่งคนอื่นๆ ในปี 2020

bottas position past performance during 2013 to 2019 compare to 2020 (first round avg pos = 7.2, final round avg pos = 5.0)

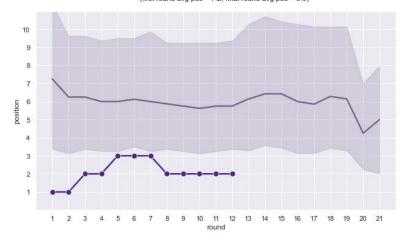


Figure 23 Bottas past performance during 2013 to 2019 compare to 2020

max_verstappen position past performance during 2015 to 2019 compare to 2020 (first round avg pos = 9.5, final round avg pos = 4.0)

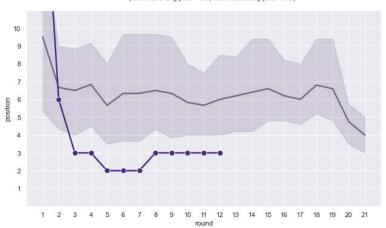


Figure 24 Max Verstappen past performance during 2015 to 2019 compare to 2020

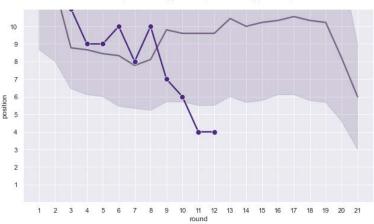


Figure 25 Ricciardo past performance during 2011 to 2019 compare to 2020

ricciardo position past performance during 2011 to 2019 compare to 2020 (first round avg pos = 13.2, final round avg pos = 6.0)

และนี่คือผลงานของนักแข่ง 25 อันดับแรก ที่ได้จำนวนแชมป์มากที่สุด แยกตามแต่ละรายการ

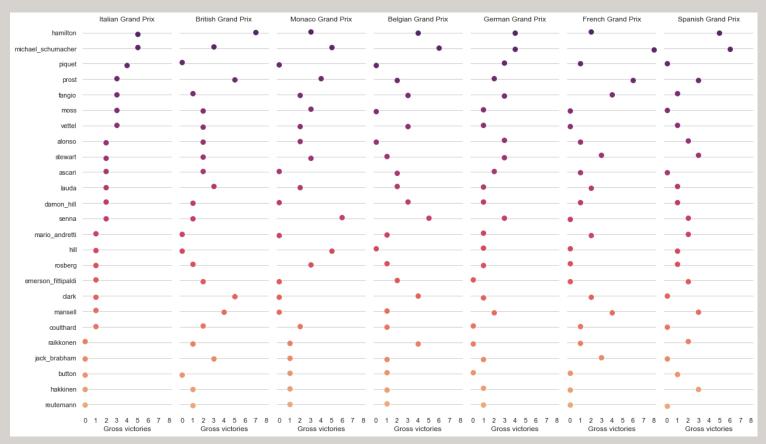


Figure 26 Gross victories in grand prix by driver

นักแข่งแบ่งตามอายุกลุ่มไหนทำผลงานได้ดีที่สุด?

ถ้าพูดถึงอายุของนักแข่ง Formula One แล้วจะมีอายุเฉลี่ยอยู่ที่ประมาน 30 ปี โดยจะมีอายุตั้งแต่ 17 ปี ไปจนถึง 59 ปี หากแบ่งนักแข่งทั้งหมดออกเป็น 4 กลุ่ม กลุ่มละเท่าๆ กันจะ นักแข่ง 4 กลุ่มดังนี้

กลุ่มที่ 1 อายุ 17 ถึง 27 ปี, กลุ่มที่ 2 อายุ 27 ถึง 30 ปี, กลุ่มที่ 3 อายุ 30 ถึง 34 ปี และกลุ่มที่ 4 อายุ 34 ถึง 59 ปี

โดยกลุ่มที่ทำผลงานได้ดีที่สุดตลอดกาล นับตามคะแนนการแข่งขันรวมในแต่ละรายการ คือกลุ่มที่ 3 อายุตั้งแต่ 30 ถึง 34 ซึ่งมี คะแนนรวมอยู่ที่ 12350 คะแนน โดยกลุ่มที่ได้คะแนนรวมน้อยที่สุด คือกลุ่มที่ 4 อายุตั้งแต่ 34 ถึง 59 ปี โดยมีคะแนนรวมอยู่ที่ 7903 คะแนน

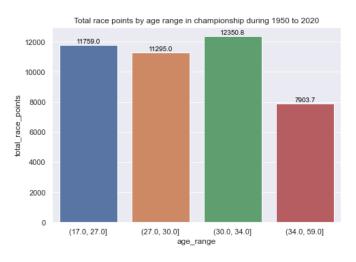


Figure 27 Total race points by age range in championship during 1950 to 2020

คำถามคือ กลุ่มที่ 3 ทำผลงานได้ดีที่สุด ตลอดกาลหรือไม่หากแบ่งข้อมูล ออกเป็นยุคๆ แล้ว จะได้ผลดังนี้

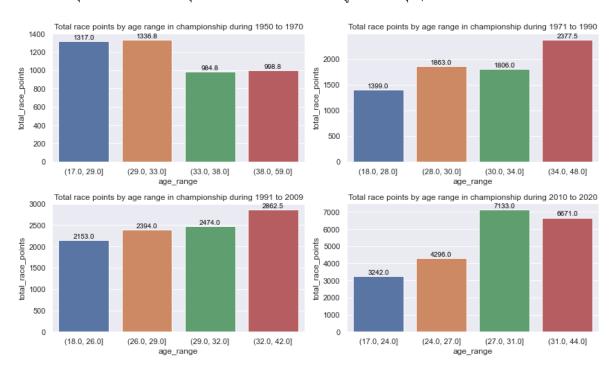


Figure 28 Total race points by age range and year

โดยในยุค 1950 คนอายุ 29 ปี ถึง 33 ปีทำผลงานได้ดีที่สุด ถัดมาในยุค 1970 คนกลุ่มอายุ 34 ปี ถึง 48 ปี ทำผลงานได้ดีที่สุด ในยุค 1991 คนอายุ 32 ถึง 42 ปี ทำผลงานได้ดีที่สุด และในยุคปัจจุบัน คนอายุ 27 ปี ถึง 31 ปี ทำผลงานได้ดีที่สุด ถ้าถามถึง สาเหตุ ก็คงต้องไปดูโครงสร้างประชากรในยุคนั้นๆ และทัศนคติการใช้ชีวิตของคนที่แต่ละเจนเนเรชั่น

ใครจะเป็นแชมป์ F1 ในปี 2020 ?

* หัวข้อตั้งแต่นี้เป็นต้นไปจะไม่ขอลงรายละเอียด คำอธิบาย เนื่องจากไม่เวลาไม่พอ

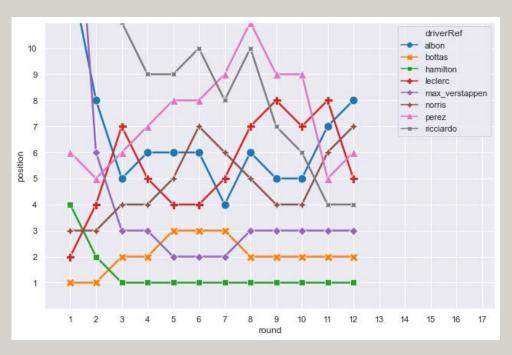
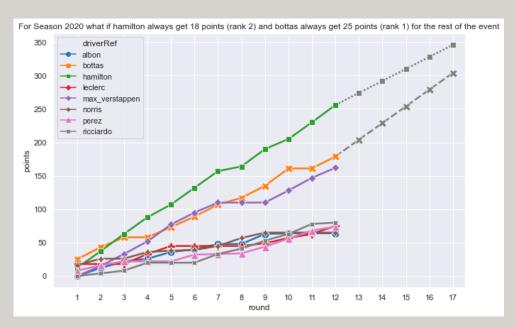


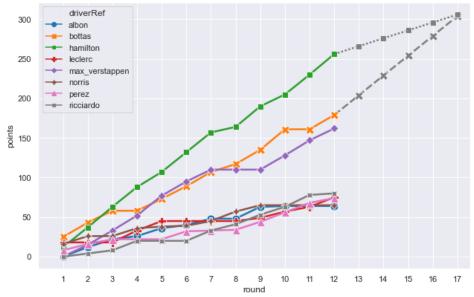
Figure 29 Current driver position for 2020 season

กรณี Hamilton ทำผลงานได้อันดับที่ 2 ตลอดรายการที่ เหลือ และ Bottas ทำผลงานได้อับดับที่ 1 ตลอดรายการที่เหลือ ในกรณี นี้ Hamilton ยังคงชนะ Bottas ด้วยคะแนนนำถึง 42 คะแนน

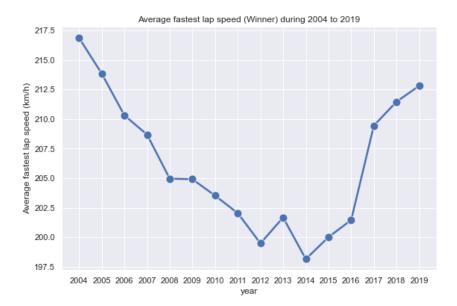


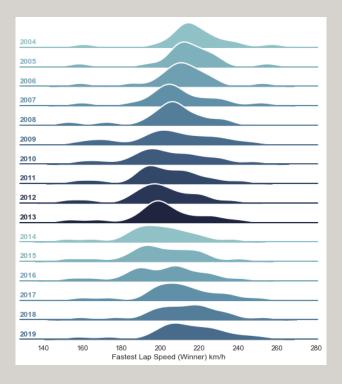
กรณี Hamilton ทำผลงานได้อย่างยอดแย่โดยได้อันดับที่ 5 ของทุกรายการที่เหลือ และ Bottas ได้อันดับ 1 ในทุกรายการที่ เหลือ ในกรณีนี้ Hamilton ยังคงมีคะแนนนำ Bottas อยู่ 2 คะแนนหลังจบรายการ ทำให้ F1 ในปี 2020 นี้ champion ของ รายการในฝั่งคนขับ น่าจะตกเป็นของ Hamilton อย่างแน่นอน





เร็วสุดในแต่ละรายการเฉลี่ยตลอดกาล





Abu Dhabi สนามสุดท้ายในฤดูกาล 2020

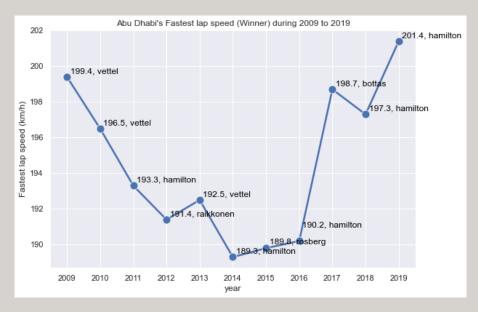
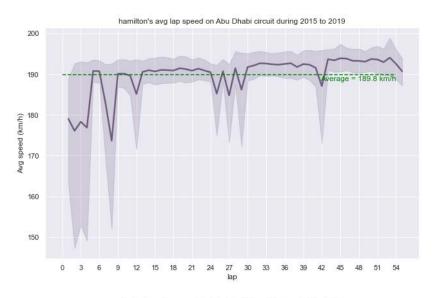
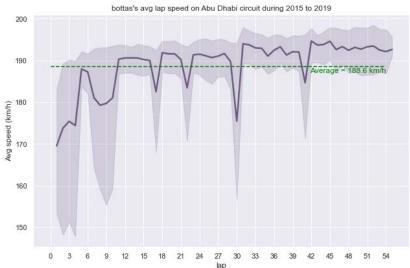
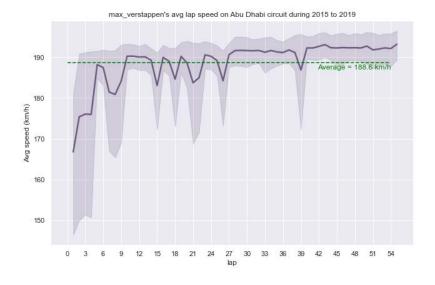


Figure 30 Adu Dhabi's Fastest lap speed (winner) during 2019 to 2019







หากอยากทัวร์ทุกฤดูกาลในปี 2020 ต้องจ่ายค่าเดินทางเท่าไหร่?

Round	Grand Prix	Circuit	Race date		Dept Airport		Dept Airport		Dept Airport		Dest Airport f		no of transit	flight no	Price (Baht)	Note
1	Austrian Grand Prix	Red Bull Ring, Spielberg	5 Jul 20	вкк	Suvarnabhumi	GRZ	Flughafen Graz	86 km	1	TG920, LH1260	18,784					
2	Styrian Grand Prix	Red Dull Killy, Spielberg	12 Jul 20													
3	Hunganan Granu Fiix	Hungaroring, Mogyoród	19 Jul 20	GRZ	Flughafen Graz	BUD	Budapest Ferenc Liszt	41 km	1	LH1265, LH1342	8,709					
4	British Grand Prix	Silverstone Circuit. Silverstone	2 Aug 20	BUD	Budapest Ferenc Liszt	LTN	Luton	65 km	0	W6 2201	2,404					
5	70th Anniversary Grand Prix	Silverstone Circuit, Silverstone	9 Aug 20													
6	Spanish Grand Prix	Circuit de Barcelona-Catalunya, Mont	16 Aug 20	LTN	Luton	BCN	Josep Tarradellas Barcelona	27 km	1	0B 132, W6 3175	2,079					
7	Belgian Grand Prix	cuit de Spa- Francorchamps, Stavelot	30 Aug 20	BCN	Josep Tarradellas Barcelona	BRU	Brussels	147 km	0	VY 8992	2,915					
8	Italian Grand Prix	todromo Nazionale di Monza, Monza	6 Sep 20	BRU	Brussels	MXP	Milan Malpensa	61 km	0	FR 2963	2,697					
9	Tuscan Grand Prix	Autodromo Internazionale del Mugello	13 Sep 20	MXP	Milan Malpensa	BLQ	Bologna Guglielmo Marconi	89 km	0	IB 8760	6,123					
10	Russian Grand Prix	Sochi Autodrom, Sochi	27 Sep 20	BLQ	Bologna Guglielmo Marconi	AER	Sochi International	10 km	3	LH 1444, S7 2043	18,330					
11	Eifel Grand Prix	Nürburgring, Nürburg	11 Oct 20	AER	Sochi International	CGN	Cologne Bonn	98 km	2	S7 2050, OS 602, OS 191	15,063					
12	Portuguese Grand Prix	tódromo Internacional do Algarve, Portimão	25 Oct 20	FRA	Frankfurt	FAO	Faro	82 km	0	LH 1176	9,166	* Train from CGN to FRA				
13	Emilia Romagna Grand Prix	todromo Internazionale Enzo e Dino Ferrari, Imola	1 Nov 20	FAO	Faro	BLQ	Bologna Guglielmo Marconi	48 km	0	KL 1595	10,295					
14	Turkish Grand Prix	intercity Istanbul Park, Tuzla ^[j]	15 Nov 20	BLQ	Bologna Guglielmo Marconi	IST	Istanbul Airport	87 km	0	KL 1613	7,116					
15	Bahrain Grand Prix	Bahrain International Circuit, Sakhir ^[k]	29 Nov 20	IST	Istanbul Airport	ВАН	Bahrain International Airport	37 km	1	KU 156, KU613	23,871					
16	Sakhir Grand Prix		6 Dec 20													
17	Abu Dhabi Grand Prix	Yas Marina Circuit, Abu Dhabi	13 Dec 20	ВАН	Bahrain International Airport	AUH	Abu Dhabi International	10 km	0	EY 370	9,612					
				AUH	Abu Dhabi International	вкк	Suvarnabhumi		0	G8 76, G8 37	10,930					
										Grand total	148,094					

Figure 31 How much do you need for Formula One world tour 2020

หากคุณเริ่มเดินทางจากกรุงเทพ (BKK) ตั้งแต่วันที่ 5 กรกฎาคม โดยเริ่มที่รายการ Austrian Grand Prix ที่สนาม Red Bull Ring, Spielberg และจบฤดูกาลในรายการ Adu Dhabi Grand Prix ที่สนาม Yas Marina Circuit และเดินทางกลับสู่กรุงเทพ ในวันที่ 13 ธันวาคม แล้วนั้นคุณจะต้องเสียค่าเครื่องบินรวมๆ ประมาณ 150,000 บาท และนี่ยังไม่รวมค่าเดินทางระหว่าง สนามบิน กับสนามแข่ง, ค่าที่พัก และค่าอาหารตลอดทริป Formula One 2020 ของคุณ

^{*} ข้อมูลจาก Google Flight, Google Maps, Sky Scanner ณ วันที่ 31 ตุลาคม 2020

Reference

- 1. Formula One Dataset, http://ergast.com/mrd/
- 2. Formula One Official page, https://www.formula1.com/en.html
- 3. 2020 Formula One World Championship information, https://en.wikipedia.org/wiki/2020_Formula_One_World_Championship
- 4. Formula One information, https://en.wikipedia.org/wiki/Formula One
- 5. Formula One Point system information, https://f1.fandom.com/wiki/Points