# BÁO CÁO THỰC HÀNH BUỔI 9

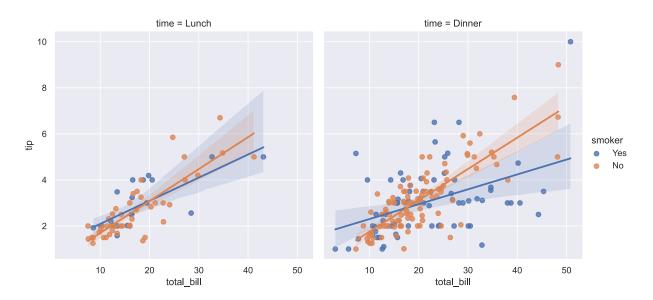
Nhóm 6

[COMPANY NAME] [Company address]

## Thành viên

- Vũ Bạch Long 21139141

### Fig1:



BIỂU ĐỒ THỂ HIỆN TIPS TRÊN TỔNG SỐ BILL GIỮA CÁC KHÁCH HÀNG HÚT THUỐC VÀ KHÁCH HÀNG KHÔNG HÚT THUỐC

	total_bill	tip	sex :	smoker	day	time	size	
0	16.99	1.01	Female	No	Sun	Dinner	2	
1	10.34	1.66	Male	No	Sun	Dinner	3	
2	21.01	3.50	Male	No	Sun	Dinner	3	
3	23.68	3.31	Male	No	Sun	Dinner	2	
4	24.59	3.61	Female	No	Sun	Dinner	_4	

### Dữ liệu bao gồm:

Total bill, tip, sex, smoker, day, time, size

#### Nhận xét:

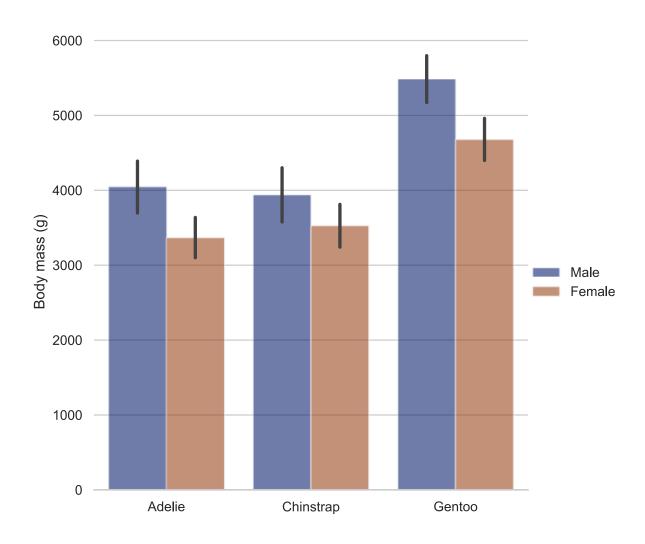
Vào giờ trưa lượng khách hàng ít hơn vào buổi tối

Tổng số bill thấp nhất khoảng 8, cao nhất khoảng 52

Tips thấp nhất khoảng 1, cao nhất khoảng 7

Các khách hàng hút thuốc có tổng số bill cao hơn các khách hàng không hút thuốc Các khách hàng không hút thuốc trả tiền tips nhiều hơn các khách hàng hút thuốc

### Fig2:



BIỂU ĐỒ THỂ HIỆN TỈ LỆ ĐỰC CÁI VÀ CHÊNH LỆCH CÂN NẶNG GIỮA CÁC GIỐNG CHIM CÁNH CỤT

	.py chon z	022.10.0 (p)	chom area (are (b)	chon (acpash) (aa	apeci / / (acbagp)	(Idditional)	7203
	species	island	bill_length_mm	bill_depth_mm	flipper_length_mm	body_mass_g	sex
0	Adelie	Torgersen	39.1	18.7	181.0	3750.0	Male
1	Adelie	Torgersen	39.5	17.4	186.0	3800.0	Female
2	Adelie	Torgersen	40.3	18.0	195.0	3250.0	Female
3	Adelie	Torgersen	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
4	Adelie	Torgersen	36.7	19.3	193.0	3450.0	Female

#### Dữ liệu bao gồm:

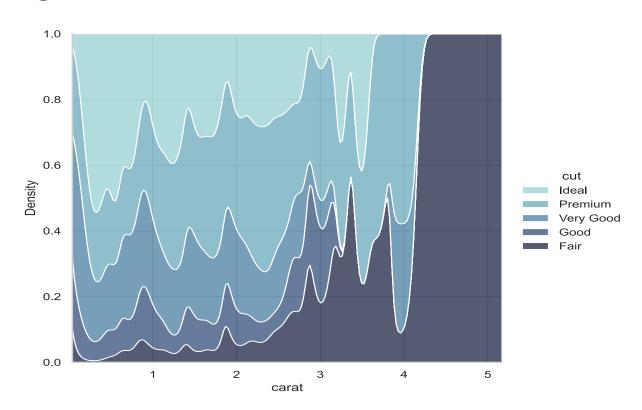
species, island, bill length, bill depth, flipper length, body mass, sex

#### Nhận xét:

Chim cánh cụt Gentoo có kích thước lớn nhất, cân nặng của chim trống nặng hơn chim mái ở cả ba giống chim.

Hai loài Adelie và Chinstrap có chênh lệch khối lượng không quá lớn.

### Fig3:



BIỂU ĐỒ PHÂN PHỐI ƯỚC TÍNH MẬT ĐỘ HẠT NHÂN CÓ ĐIỀU KIỆN CỦA KIM CƯƠNG THEO KHỐI LƯỢNG

	carat	cut	color	clarity	depth	table	price	х	у	Z
0	0.23	Ideal	E	512	61.5	55.0	326	3.95	3.98	2.43
1	0.21	Premium	Е	SI1	59.8	61.0	326	3.89	3.84	2.31
2	0.23	Good	Е	VS1	56.9	65.0	327	4.05	4.07	2.31
3	0.29	Premium	I	VS2	62.4	58.0	334	4.20	4.23	2.63
4	0.31	Good	J	512	63.3	58.0	335	4.34	4.35	2.75

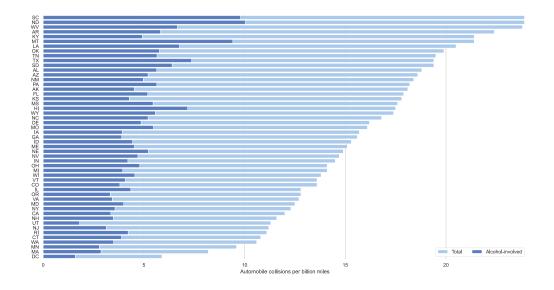
Dữ liệu bao gồm:

Carat, cut, color, clarity, depth, table, price, x, y, z

#### Nhận xét:

Mật độ kim cương chất lượng cao giảm dần theo khối lượng tăng dần Mật độ chất lượng kim cương phân bố không đều theo khối lượng Kim cương chất lượng Fair có mật độ cao nhất

### Fig4:



BIỂU ĐỒ THANH NGANG THỂ HIỆN CHÊNH LỆCH GIỮA TỔNG SỐ VỤ VA CHẠM XE CỘ VÀ VA CHẠM DO RƯỢU BIA TẠI CÁC TIỂU BANG CỦA MỸ TRÊN MỘT TRIỆU DẶM

	total	speeding	alcohol	not_distracted	no_previous	ins_premium	ins_losses	abbrev		
40	23.9	9.082	9.799	22.944	19.359	858.97	116.29	SC		
34	23.9	5.497	10.038	23.661	20.554	688.75	109.72	ND		
48	23.8	8.092	6.664	23.086	20.706	992.61	152.56	WV		
3	22.4	4.032	5.824	21.056	21.280	827.34	142.39	AR		
17	21.4	4.066	4.922	16.692	16.264	872.51	137.13	KY		
DC Dr. Duthon Application 1 \ Duthon Application 1 \ Doi: 0 \ \										

### Dữ liệu bao gồm:

Tatal, speeding, alcohol, not\_distracted, no\_ previous, ins\_premium, ins\_losses, abbrev

#### Nhận xét:

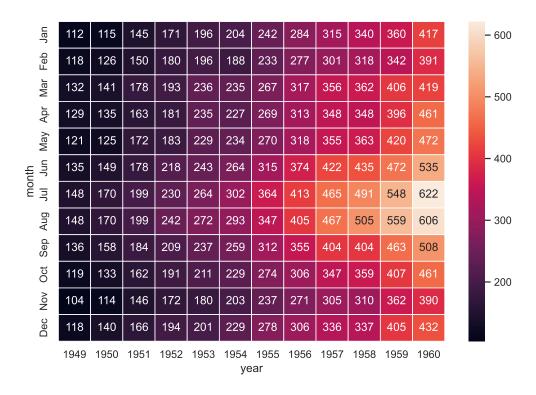
Bang South Carolina có số vụ va chạm nhiều nhất

Bang Washington có số vụ va chạm ít nhất

Số vụ va chạm do rượu bia của bang North Dakota nhiều nhất

Số vụ va chạm do rượu bia của bang Washington ít nhất

### Fig5:



### BIỂU ĐỒ NHIỆT THỂ HIỆN SỐ HÀNH KHÁCH TRÊN MỖI CHUYẾN BAY MỖI THÁNG TỪ NĂM 1949 ĐẾN NĂM 1960



Dữ liệu bao gồm:

Year, month, passenger

#### Nhận xét:

Số hành khách trên các chuyến bay mỗi tháng tăng dần theo từng năm Vào năm 1960, từ tháng 6 đến tháng 9 số lượng hàng khách lớn Lượng hành khách những tháng mùa hè nhiều hơn các tháng còn lại