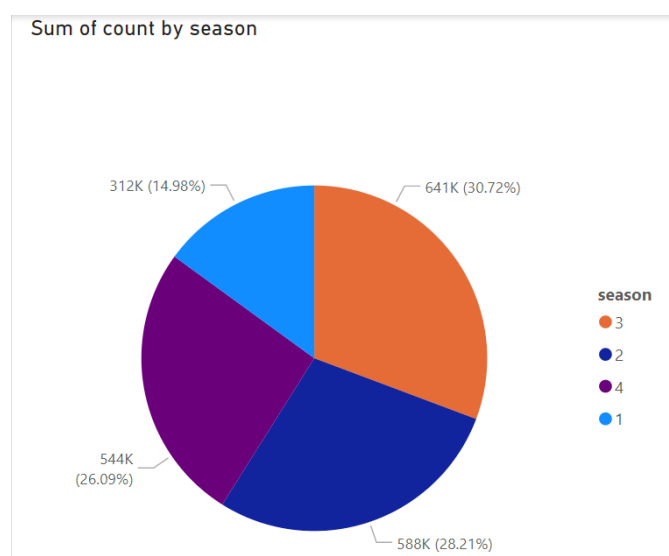


به نام خدا

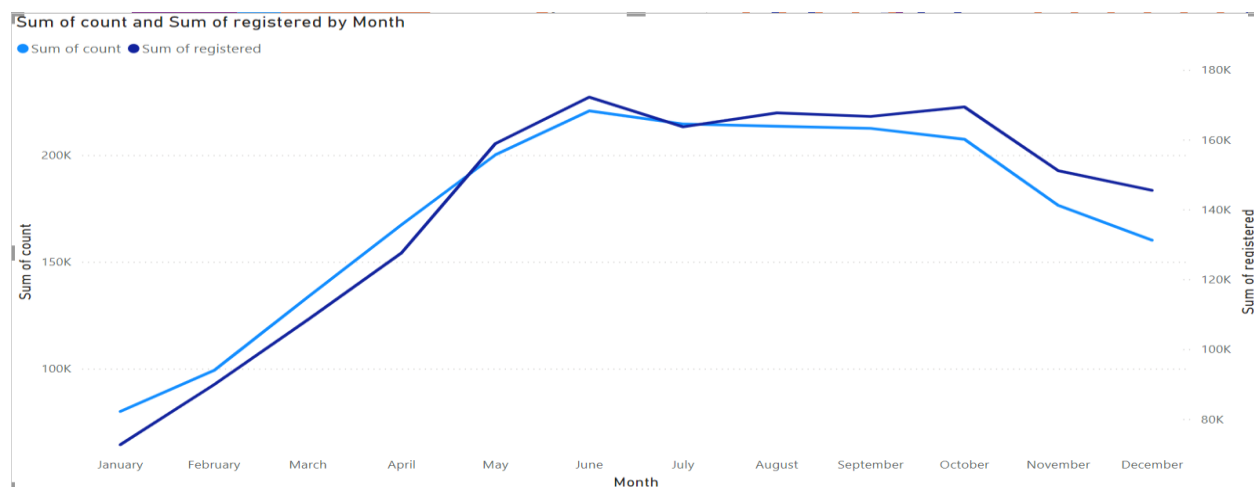
داده های مورد بررسی مربوط به یک شرکت اجاره دوچرخه در سطح شهر است. در این دیتاست تاریخ و ساعت، فصل، تعطیل بودن یا نبودن، نوع آب و هوا، درجه حرارت، درجه حرارت میانگین، رطوبت هوا، سرعت باد، تعداد دوچرخه های ثبت شده در سامانه و درنهایت تعداد دوچرخه های کرایه ای ثبت شده است.

datetime	season	holiday	workingday	weather	temp	atemp	humidity	windspeed	casual	registered	count
1/1/2011 4:00:00 AM	1	0	0	1	9.84	14.395	75	0	0	1	1
1/2/2011 10:00:00 PM	1	0	0	1	9.84	10.605	44	19.9995	0	9	9
1/2/2011 11:00:00 PM	1	0	0	1	9.02	11.365	47	11.0014	0	8	8
1/3/2011 12:00:00 AM	1	0	1	1	9.02	9.85	44	23.9994	0	5	5
1/3/2011 1:00:00 AM	1	0	1	1	8.2	8.335	44	27.9993	0	2	2
1/3/2011 4:00:00 AM	1	0	1	1	6.56	6.82	47	26.0027	0	1	1
1/3/2011 5:00:00 AM	1	0	1	1	6.56	6.82	47	19.0012	0	3	3
1/3/2011 6:00:00 AM	1	0	1	1	5.74	5.305	50	26.0027	0	30	30
1/3/2011 10:00:00 PM	1	0	1	1	5.74	7.575	69	8.9981	0	20	20
1/4/2011 12:00:00 AM	1	0	1	1	6.56	9.09	55	7.0015	0	5	5
1/4/2011 1:00:00 AM	1	0	1	1	6.56	9.09	59	7.0015	0	2	2
1/4/2011 2:00:00 AM	1	0	1	1	5.74	7.575	63	8.9981	0	1	1
1/4/2011 4:00:00 AM	1	0	1	1	5.74	9.09	63	6.0032	0	2	2
1/4/2011 5:00:00 AM	1	0	1	1	4.92	7.575	68	7.0015	0	4	4
1/4/2011 6:00:00 AM	1	0	1	1	4.92	7.575	74	7.0015	0	36	36
1/4/2011 9:00:00 PM	1	0	1	1	9.02	12.625	64	0	0	10	10

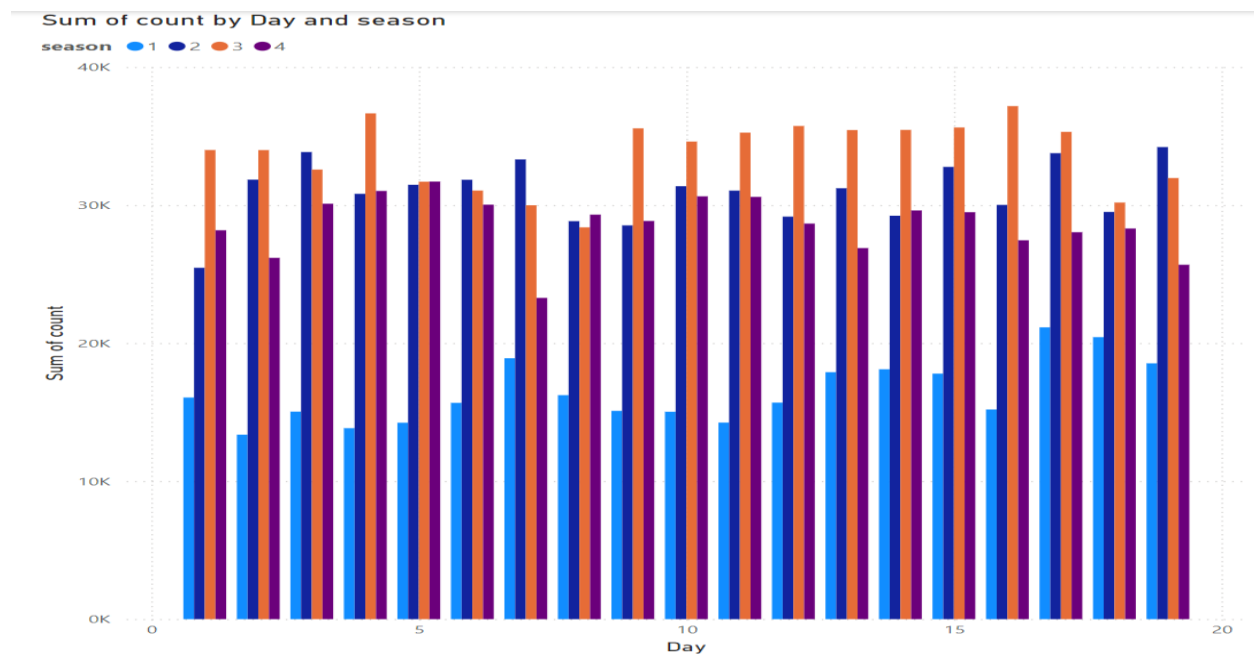
در نمودار دایره ای زیر، مجموع دوچرخه های کرایه ای هر فصل به تفکیک آورده شده است. در این نمودار اعداد 1 تا 4 به ترتیب نمایانگر فصول زمستان، بهار، تابستان و پاییز هستند. نمودار نشان میدهد که کرایه دوچرخه در تابستان بیشترین و در زمستان کمترین مقدار خود را داشته است.



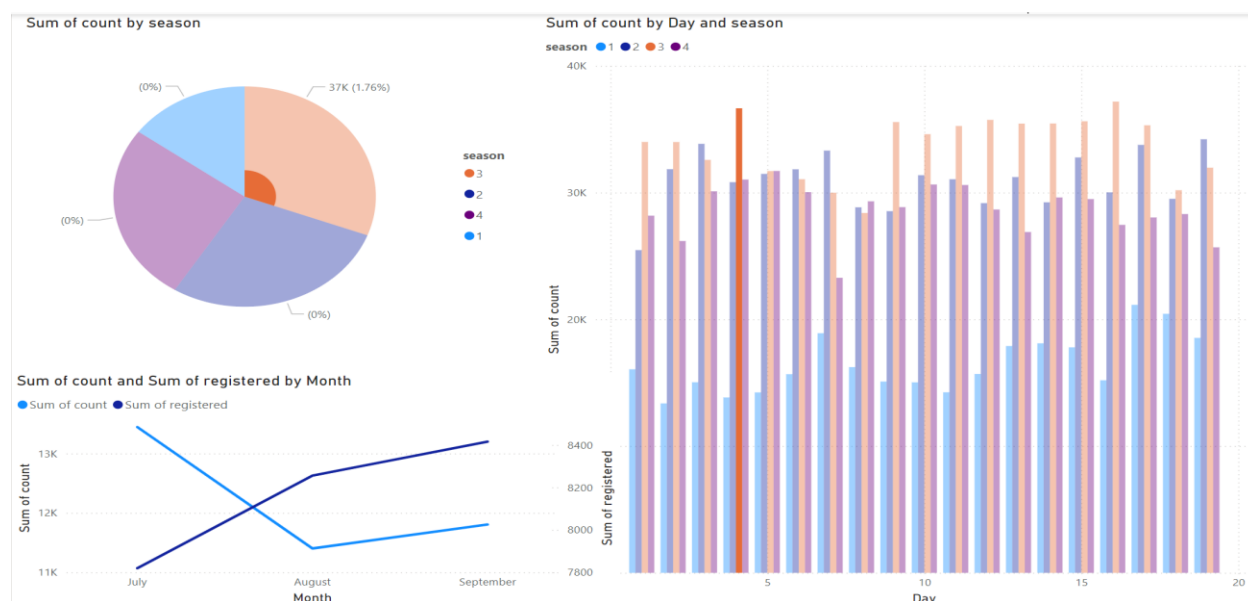
نمودار زیر تغییرات تعداد دوچرخه های ثبت شده در سامانه و تعداد واقعی دوچرخه های کرایه ای را بر حسب ماه نشان میدهد. نمودار نشان میدهد تقریباً در تمام طول سال (به جز بازه ای کوتاه در حدود ماههای مارس و آوریل) تعداد دوچرخه های از پیش ثبت شده در سامانه، از تعداد واقعی دوچرخه های کرایه ای بیشتر نیست. این موضوع اعتبار مناسب داده های سامانه را نشان میدهد.



نمودار زیر تعداد دوچرخه های کرایه ای در روزهای مختلف ماه را بر حسب فصل تفکیک کرده است.



با فعال کردن بخشی از نمودار آخر، نمودارهای دیگر هم به تناسب اطلاعات مربوط به همان قسمت تغییر میکنند تا اطلاعات مرتبط را نشان دهند:



این نمودارها اطلاعات مربوط به تعداد دوچرخه های کرایه ای در چهارمین روز ماههای فصل تابستان را نشان میدهند. در این روزها در مجموع حدود 37000 دوچرخه کرایه داده شده است که 1.76٪ کل دوچرخه های کرایه داده شده در دیتاست است. نمودار تغییرات تعداد دوچرخه های ثبت شده و کرایه داده شده در تاریخهای مورد نظر هم نشان میدهد در چهارم ماه دوم تابستان تعداد دوچرخه های کرایه داده شده در کمترین میزان و در روز 4 ام ماه سوم تعداد دوچرخه های ثبت شده در بیشترین میزان است.