

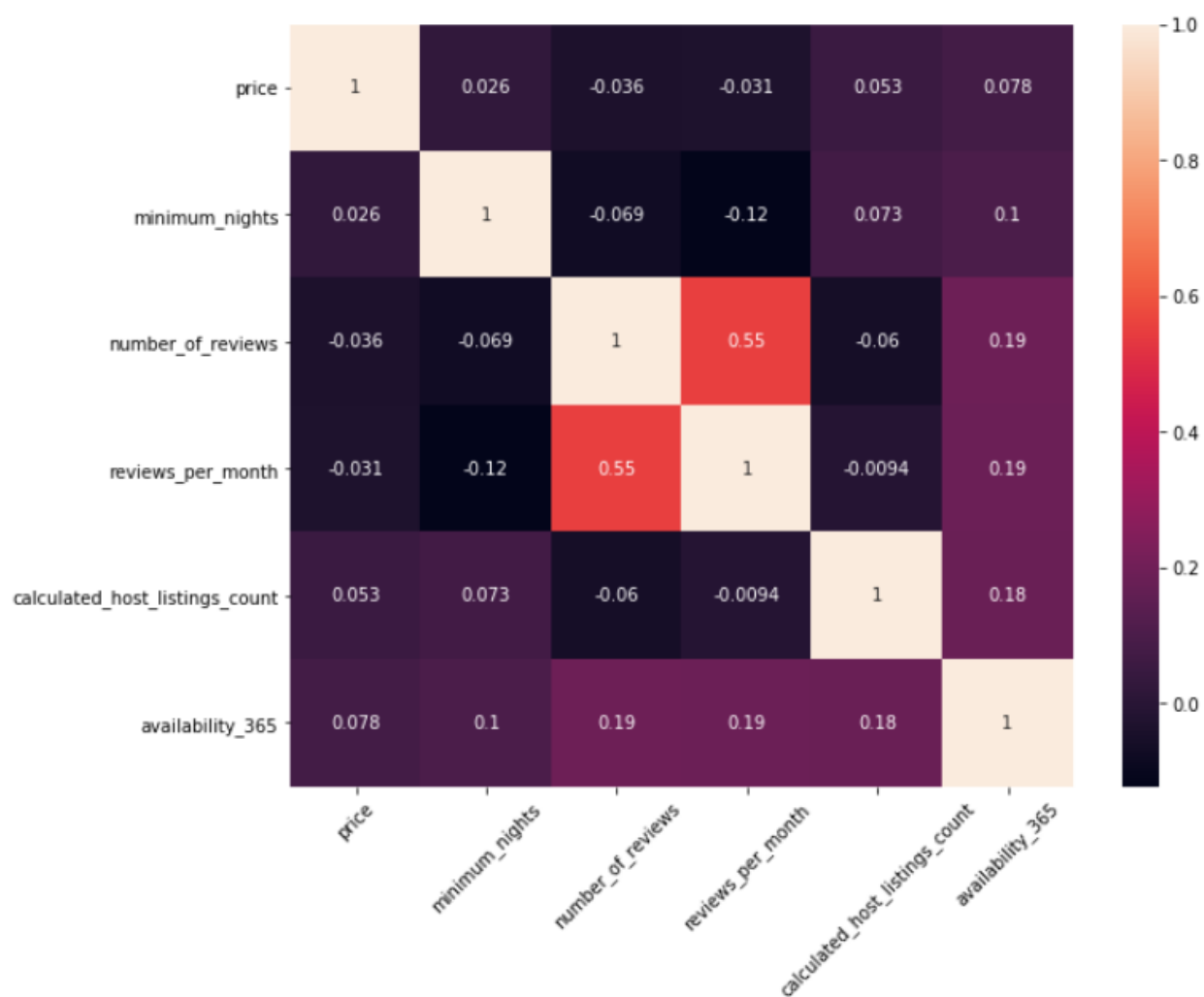
گزارش تمرین ۱/۱ داده کاوی

جناب دکتر فراهانی

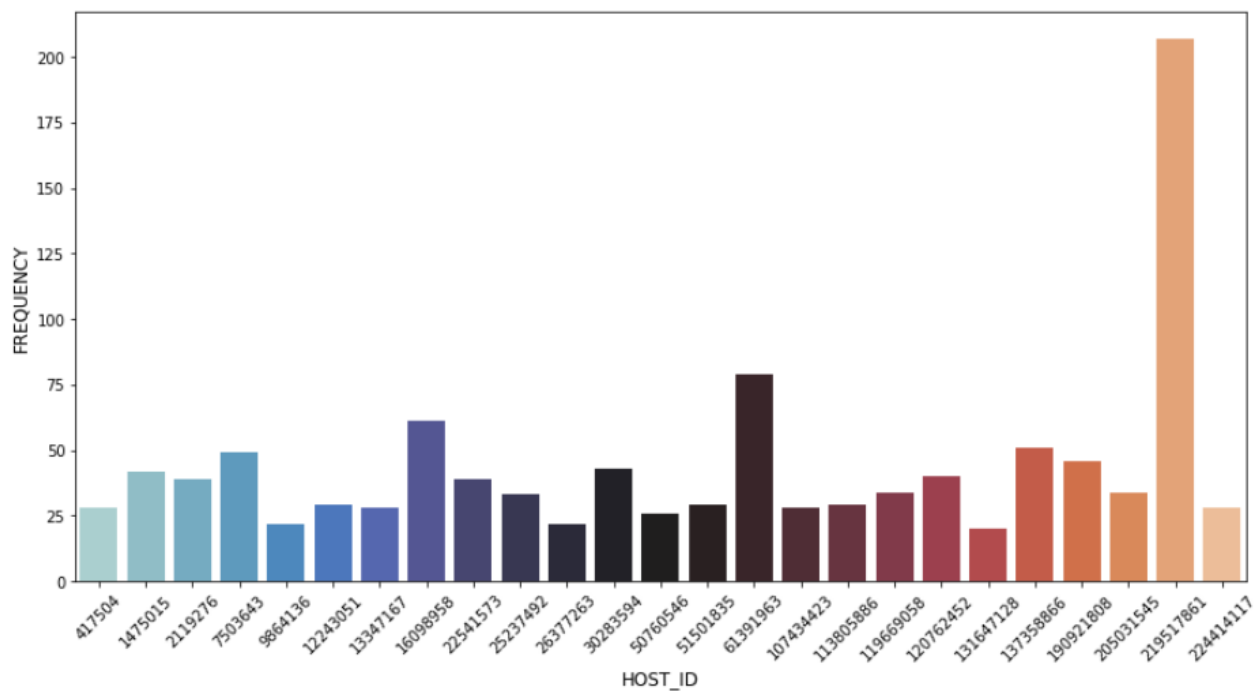
سید محمد امین حسینی – ۹۹۴۲۲۰۵۷

## دیتاست New York City Airbnb Open Data

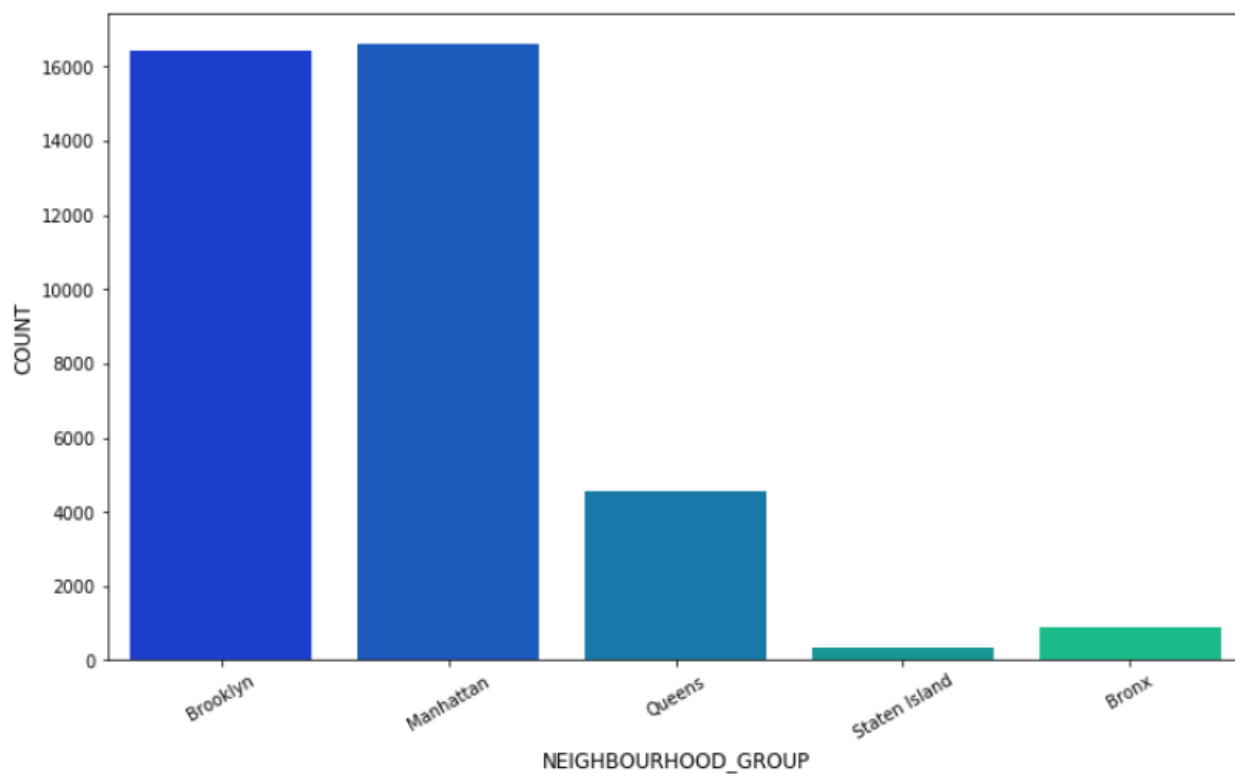
بر اساس نمودار همبستگی بین فیرچهای عددی، تنها دو ویژگی number of reviews per month و number of reviews همبسته هستند، که نسبتاً بدیهی است.



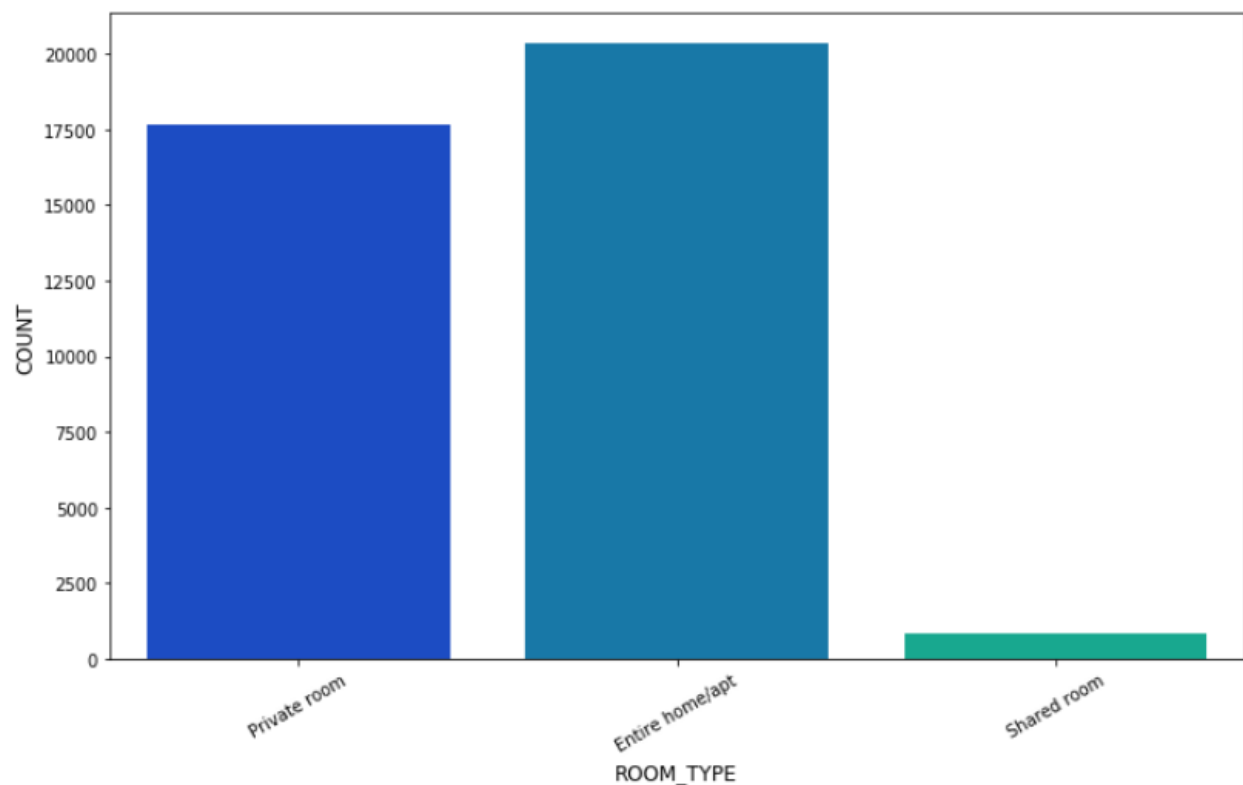
با توجه به نمودار زیر می‌توان دریافت که میزان با شماره آیدی ۲۱۹۵۱۷۸۶۱ با اختلافی فاحش بیشترین تعداد دفعات اجاره را داشته است.



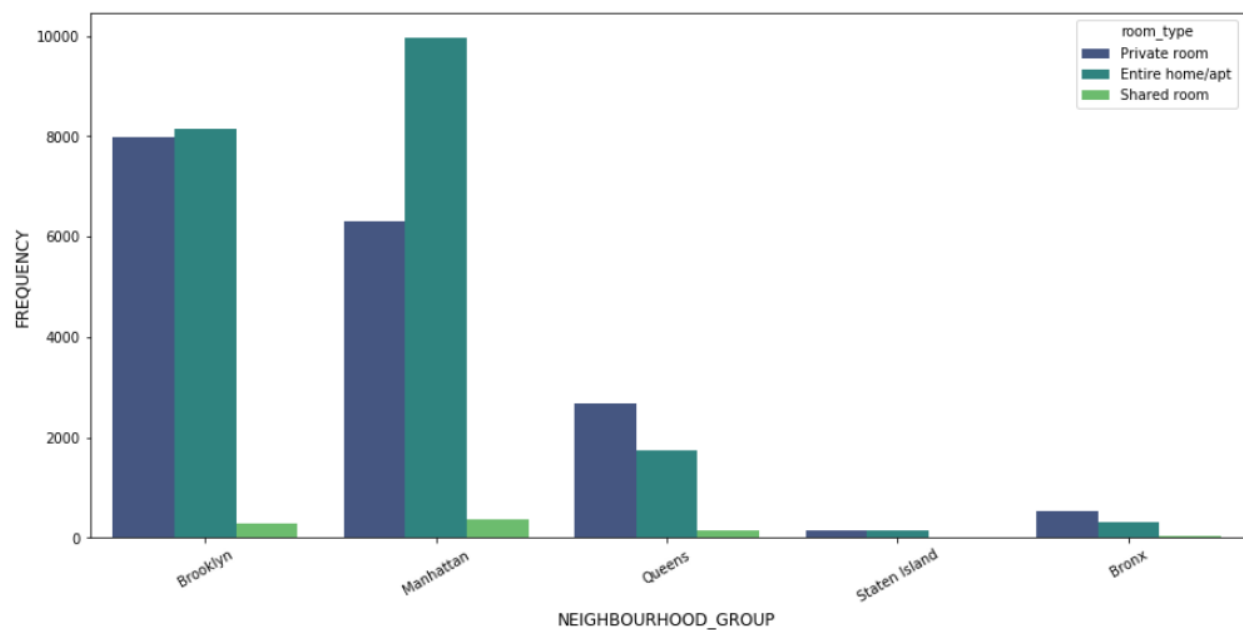
بیشترین تعداد اقامتگاه‌ها مربوط به محله‌های Brooklyn و Manhattan است.



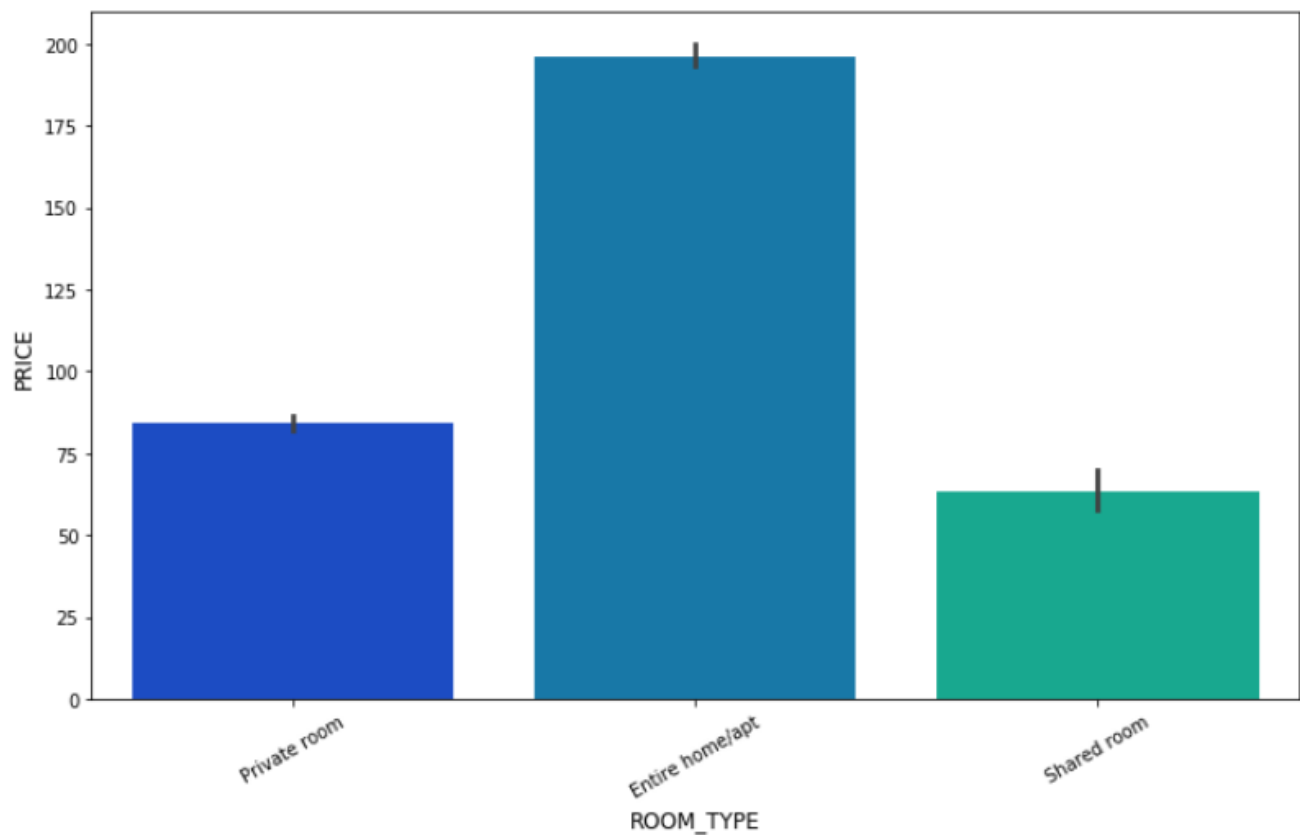
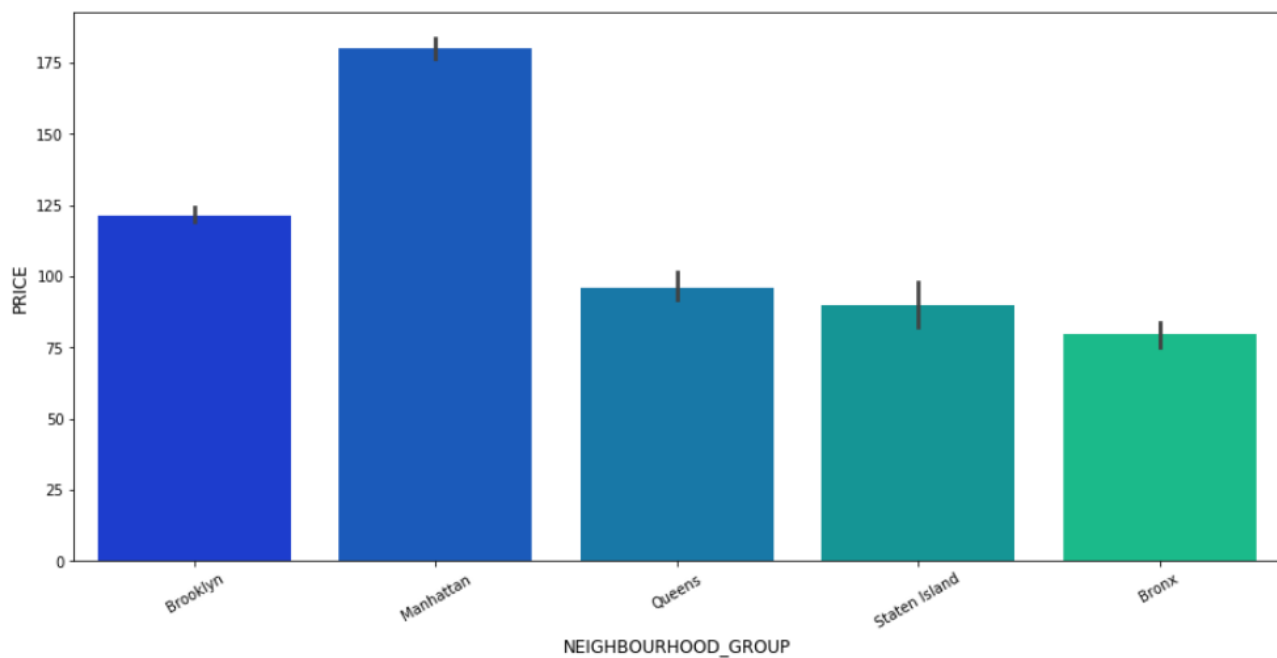
همچنین بیشترین تعداد نوع اقامتگاه متعلق به entire home/apt یا خانه کامل و کمترین نیز با اختلاف زیاد مربوط shared room یا اتاق مشترک است.



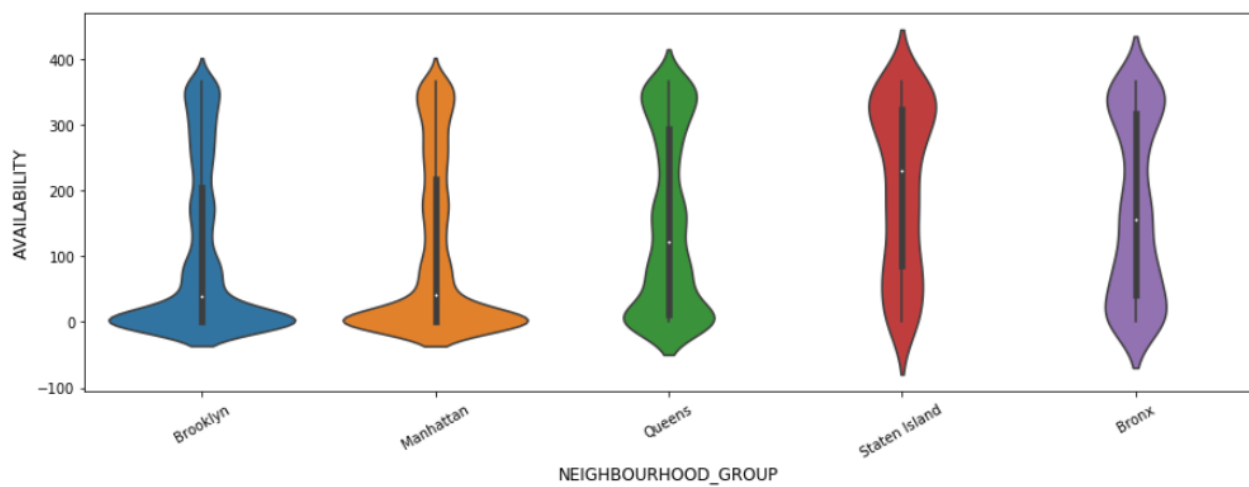
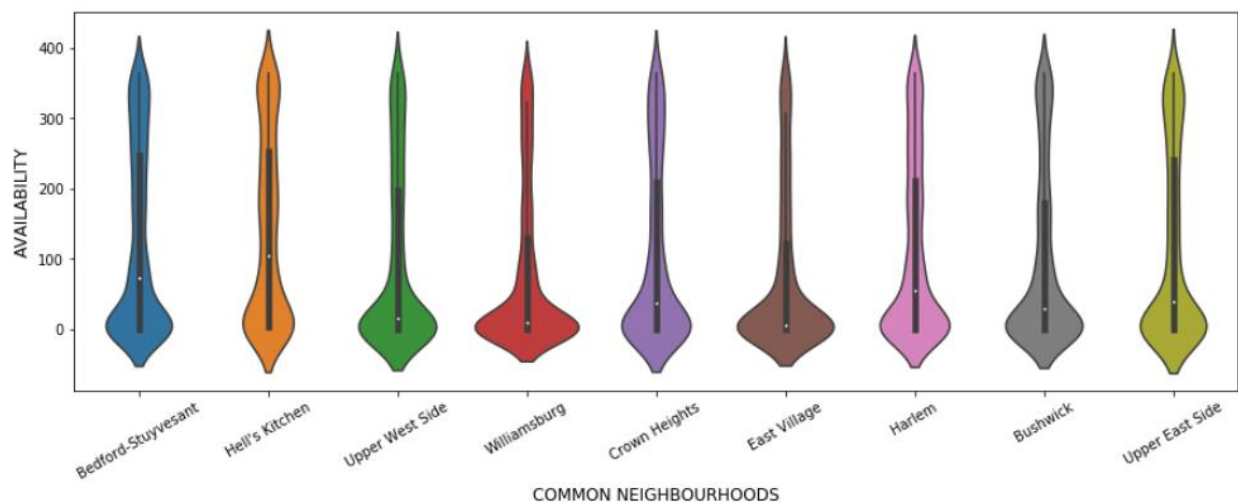
نمودار زیر نیز بیانگر تعداد انواع اقامتگاه‌ها در محلات مختلف نیویورک است که بیشترین خانه کامل در منهتن و بیشترین اتاق شخصی در بروکلین یافت می‌شود.



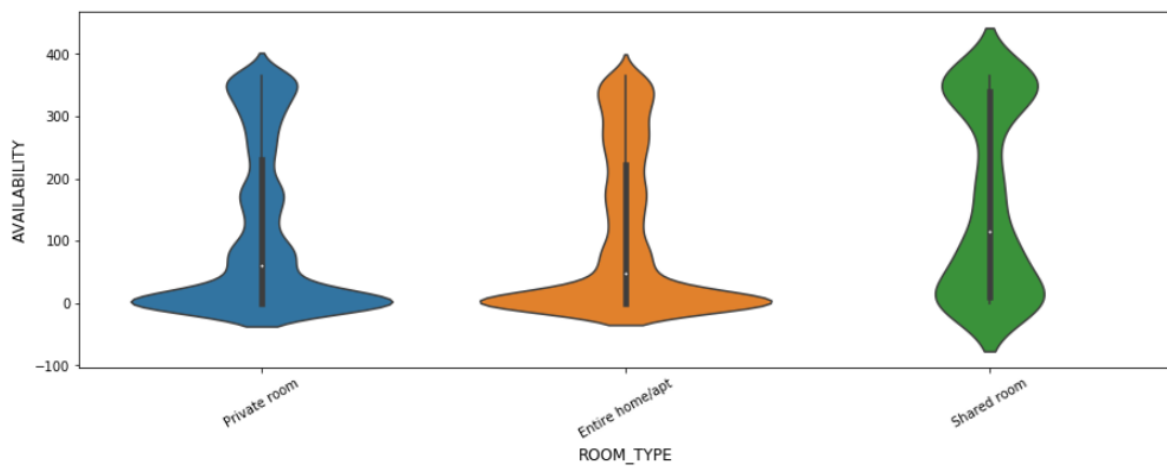
در ادامه بیشترین میزان قیمت‌ها را مشاهده می‌کنیم که درمی‌یابیم گران‌قیمت‌ترین اقامتگاه‌ها از نوع خانه کامل (قابل پیش‌بینی) و در محله منهتن قرار دارند.



نمودارهای زیر نشان دهنده تعداد روزهایی که اقامتگاه‌ها آماده پذیرش هستند است. در نمودار اول و دوم تعداد روز بر اساس محلات بزرگ و زیر محلات است که زیر محلات upper east side و hell's kitchen و همچنین محله staten island دارای اقامتگاه‌هایی با بیشترین تعداد روز در دسترس بودن در سال هستند.

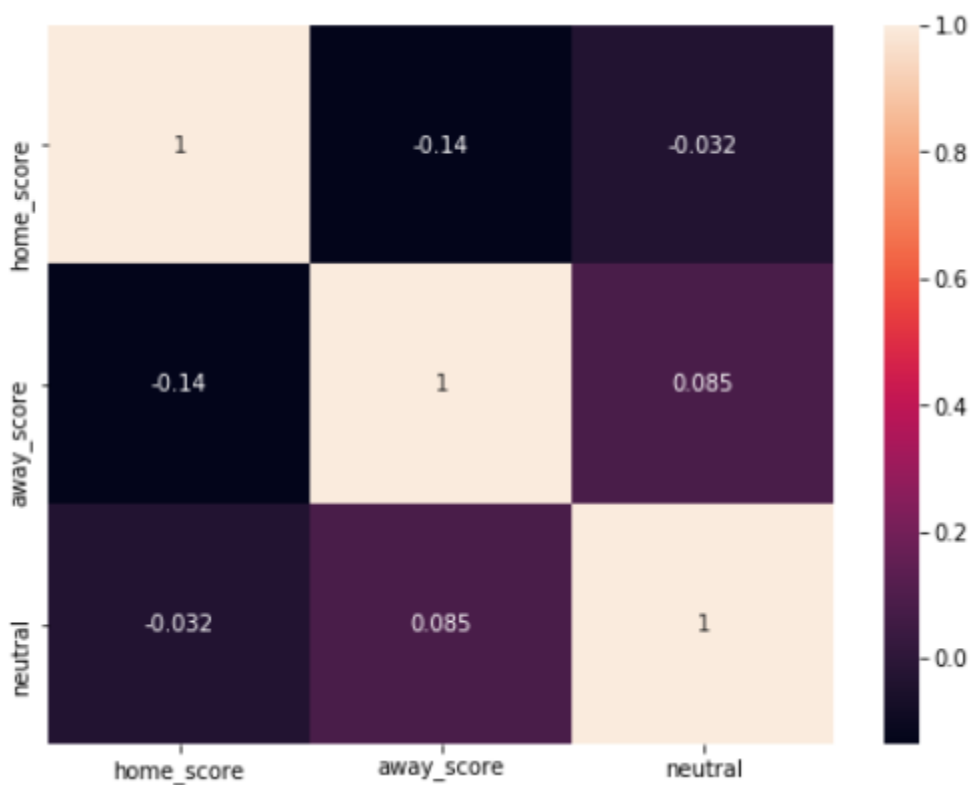


در نمودار سوم نیز مشاهده می‌کنیم که این مقدار متعلق به نوع اتاق مشترک و در رتبه بعدی، اتاق شخصی است.



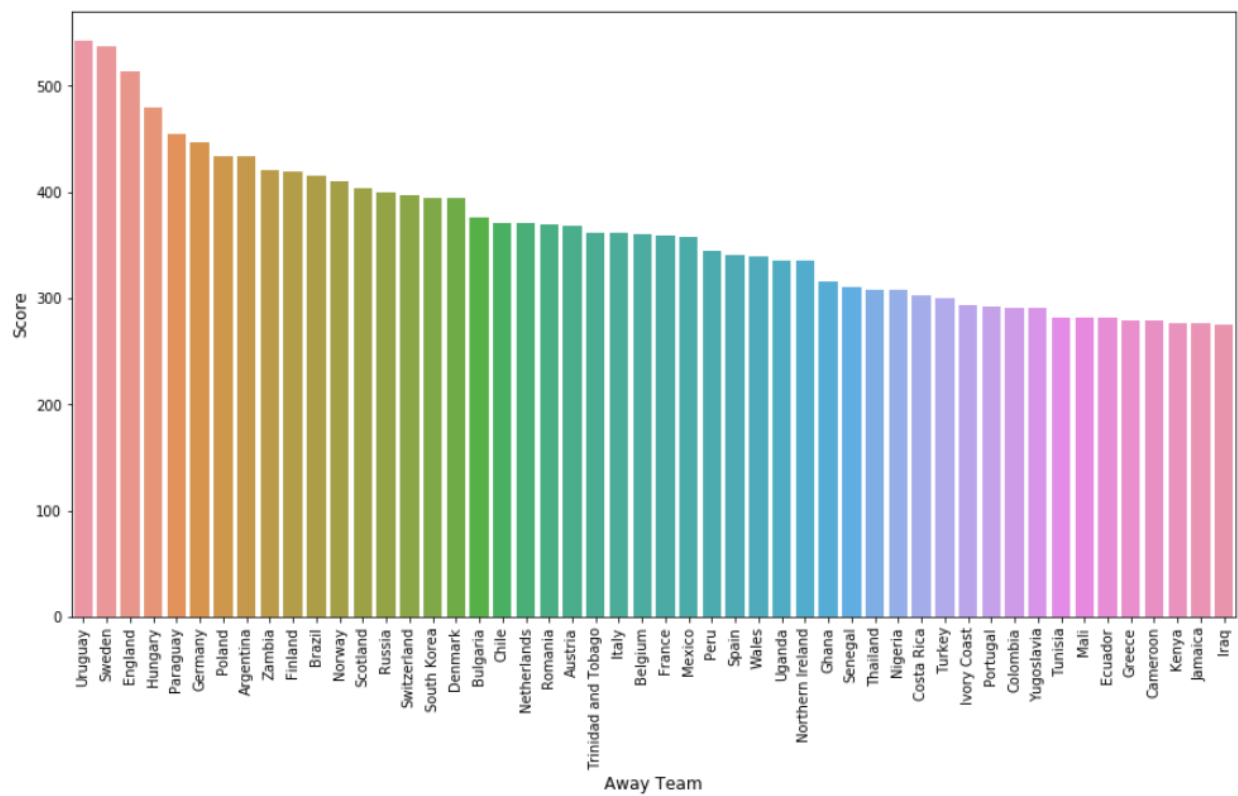
## دیتاست International football results from سال ۱۸۷۲ تا ۲۰۲۱

همبستگی بین ۳ ویژگی گل زده در خانه خودی، گل زده در خانه حریف و ویژگی زمین بی طرف به صورت زیر است که رابطه بین این ویژگی ها دیده نمی شود.

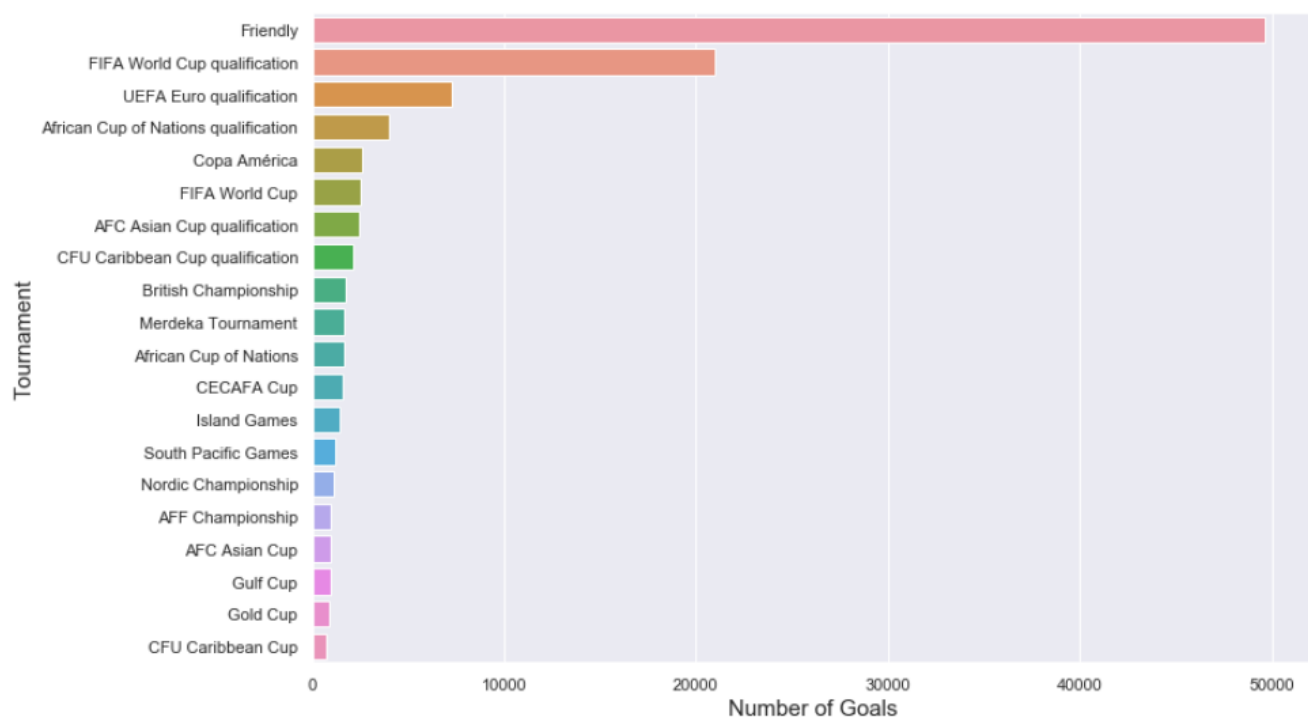
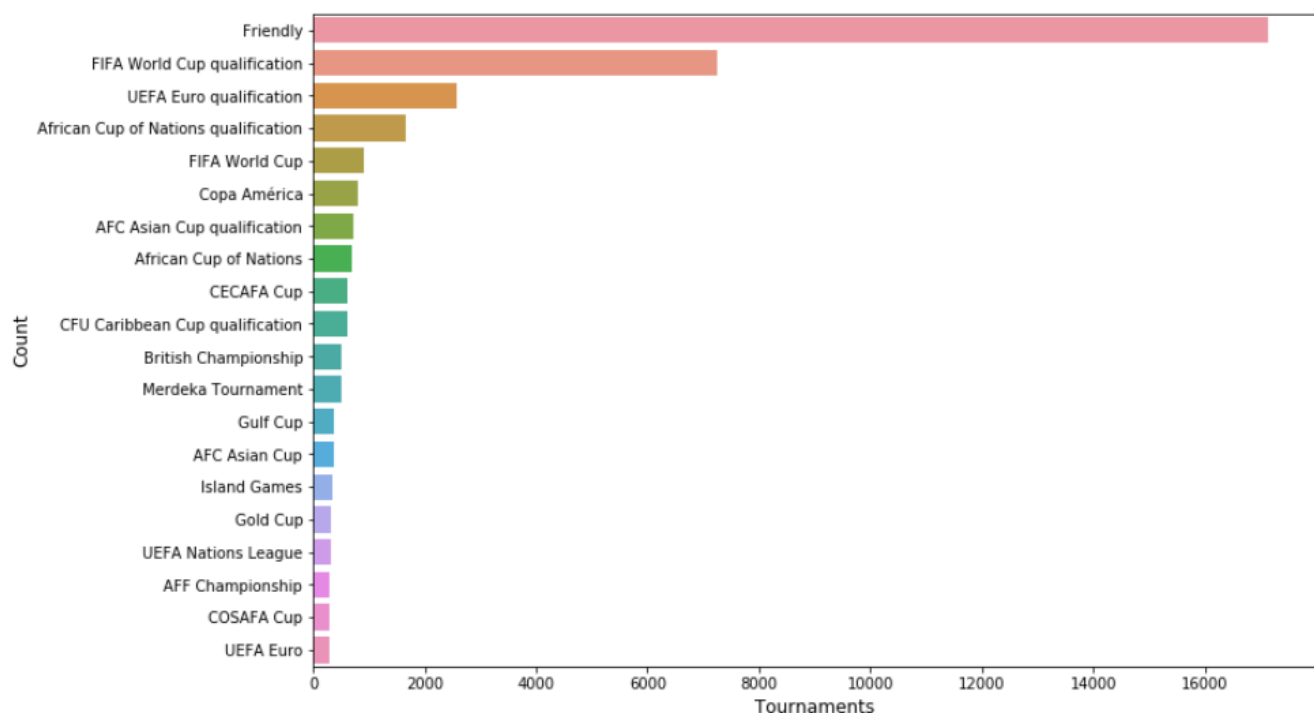




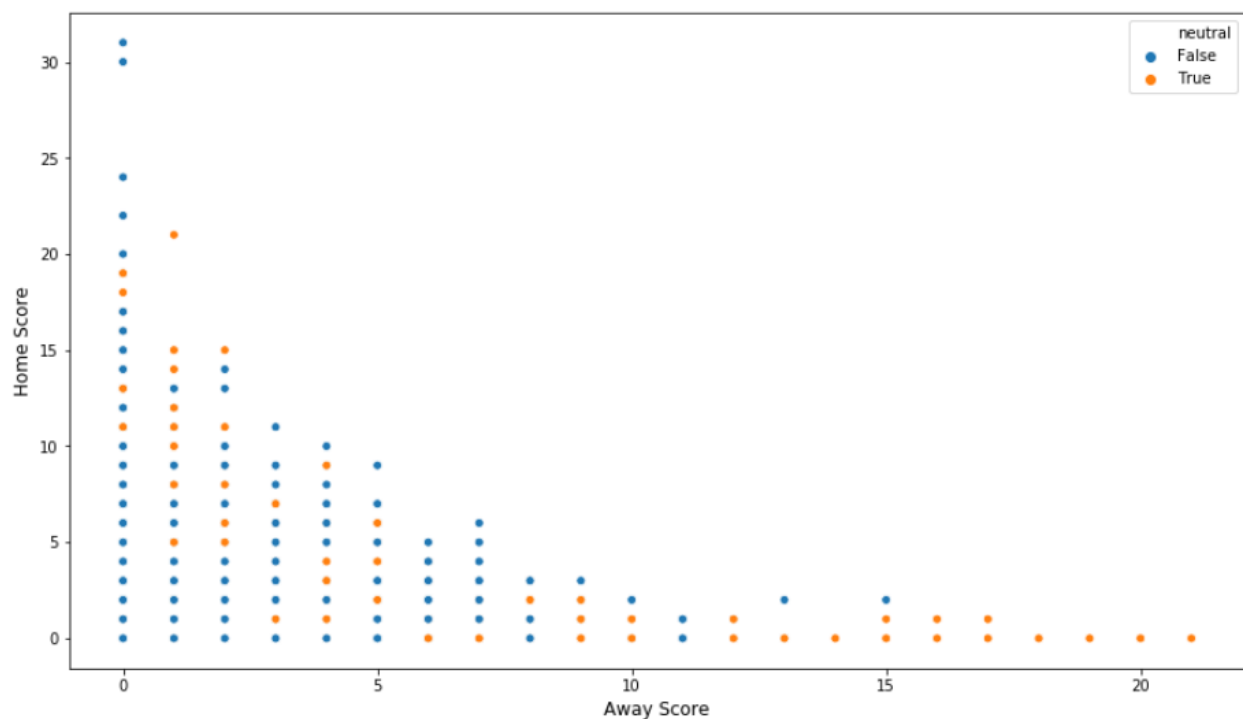
بیشترین گل زده در خانه حریف مربوط به تیم اوروگوئه است.



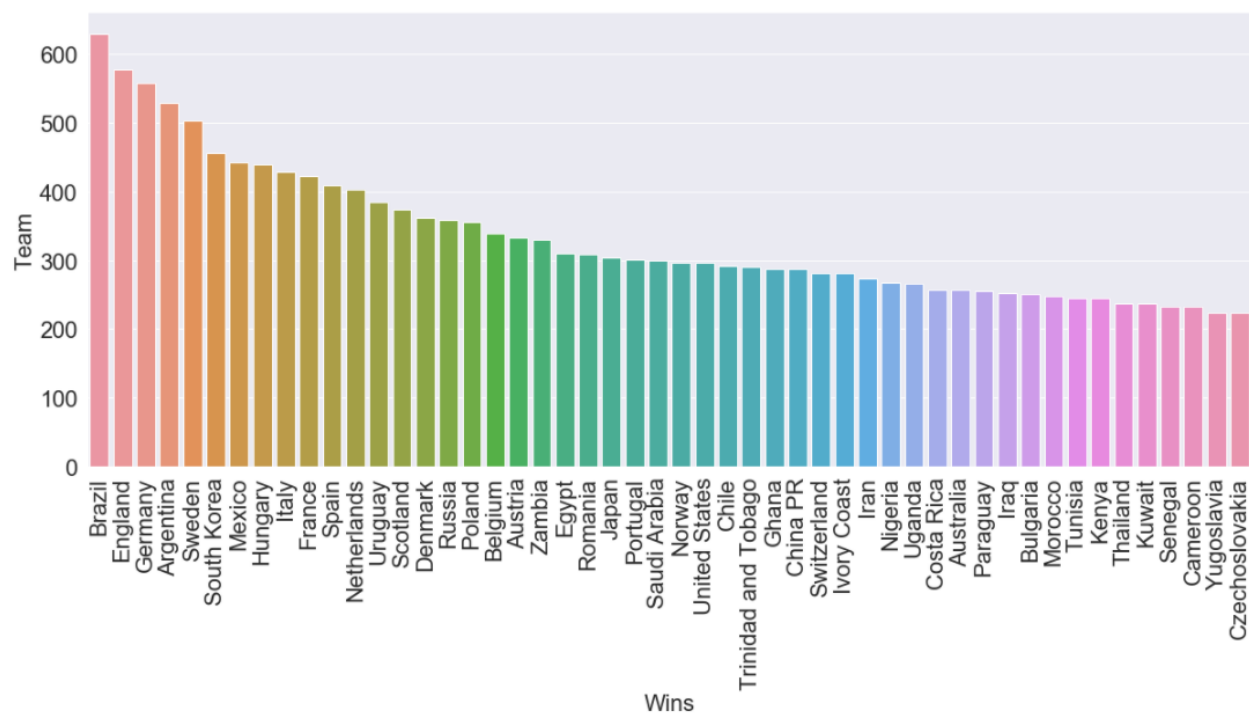
نمودارهای تعداد انواع بازی‌ها و تعداد گل‌های زده‌شده در این بازی‌ها تقریباً مشابه و هر دو مربوط به بازی‌های دوستانه هستند.



توزیع گل‌های زده در زمین خودی و حریف و زمین بی طرف در نمودار زیر آورده شده است.



بیشترین بردها در تمام سال‌ها و انواع بازی‌ها از آن تیم کشور برزیل است.



دو نمودار زیر نیز روند تعداد بازی‌ها و تعداد گل‌ها در دهه‌های مختلف از ابتدا تا انتهای بازه‌ی زمانی رو نشان می‌دهد. (علل کاهش ناگهانی در سال ۲۰۲۰ کامل نبودن دیتاست و همچنین لغو شدن شمار زیادی از بازی‌ها به علت گسترش بیماری کرونا است.)

