

دانشگاه شهید بهشتی دانشکده علوم ریاضی گروه علوم کامپیوتر

گزارش تمرین های سری اول تمرین دوم درس داده کاوی

اساتيد محترم:

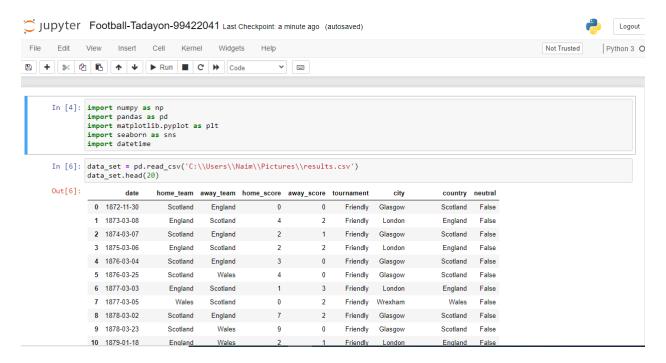
جناب آقای دکتر دری فرادنی و جناب آقای دکتر سعید رضاخر دیشه

آموز شار محترم: جناب آقای علی شریفی

جواد تدین ۹۹٤۲۲۰٤۱

در این تمرین مجموعه داده های مربوط به مسابقات فوتبال بین المللی داده شده است در مقابل مسابقات جام جهانی "جام های قاره ای"تورنومنت ها و مسابقات دوستانه به ما داده شده است.

اطلاعات مثل نام تیم ها"محل انجام مسابقه "مهمان و میزبان"زمان بازی ها" تعداد گل ها" نتیجه بازی و... ذخیره شده اند



حال به بررسی سوالات خواسته شده می پردازیم

در سوال اول باید بهترین تیم را تعیین کنیم

در سوال دوم باید تعیین کنیم کدام تیم در دوره های مختلف بر مسابقات تسلط داشته و....

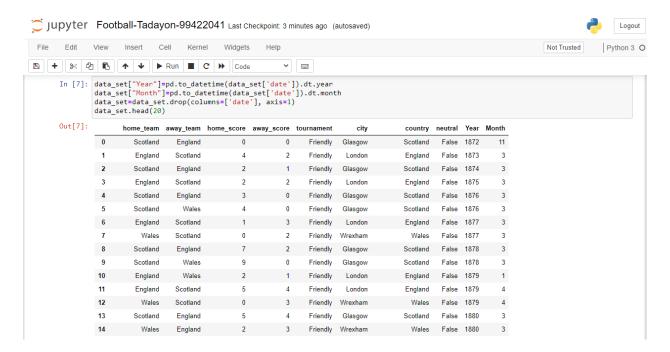
دوباره مثل تمرین قبل data set را با استفاده از یک فایل CSV می خوانیم.

با استفاده کردن از دستور . head میتوان به ۱۰ سطر اول دیتا دسترسی پیدا کرد و دید کلی نسبت به داده ها پیدا کرد .

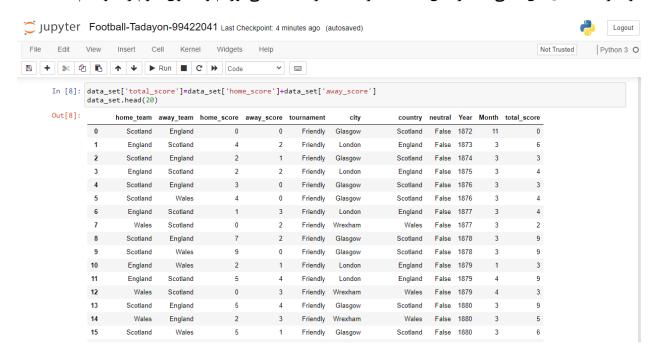
که در جدول موجود در فایل ارسال شده قابل مشاهده است.

برای این که بتوانیم تحلیل بهتری داشته باشیم نیاز به این داریم که داده هارا دسته بندی کنیم

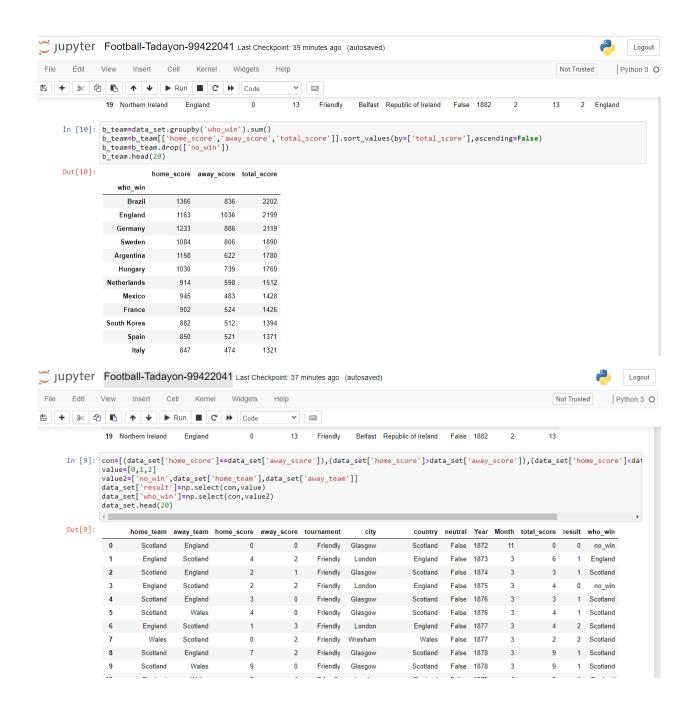
پس به سال وماه تقسیم می کنیم و جدول بعدی را بدست خواهیم آورد



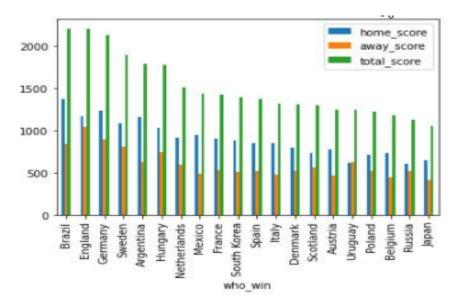
در مرحله بعدی گل هایی که در متن مسابقات زده شده را بدست می اوریم و جدول سوم را خواهیم داشت.



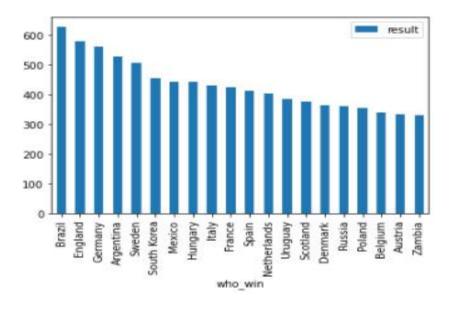
در مرحله بعد یعنی مرحله چهارم برنده هر مسابقه را تعیین می کنیم

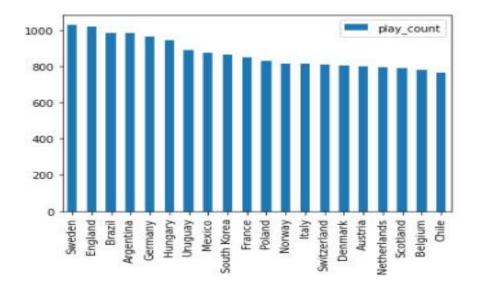


بهترین تیم ها را با بیشترین گل مشخص می کنیم

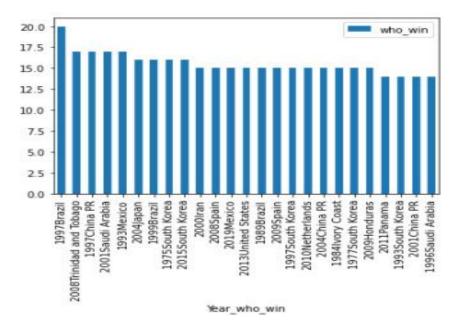


تیم هایی که بیشترین برد های تاریخ را داشته اند پیدا می کنیم.

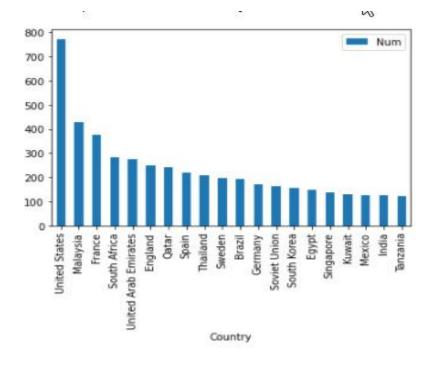




تیم هایی که بیشترین برد را در یک سال داشته اند را نمایش می دهیم



کشورهایی که بیشترین میزبانی را داشته اند مشخص می کنیم



و در اخر هم تیم هایی که بیشترین حضور را داشته اند.

