Commented [MW2]: Get the conversation going by adding comments and using Share (above) to send a link to this doc. It's free! No subscription or sign-in necessary.

Bar plot

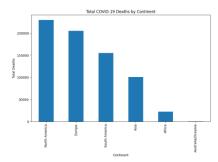
```
who_active_cases = dataset1.groupby('WHO Region')['ActiveCases'].sum().sort_values(ascending=False)

plt.figure(figsize=(10, 6))
who_active_cases.plot(kind='bar')
plt.xlabel("WHO Region')
plt.xlabel("WHO Region')
plt.ylabel("Active Cases')]
plt.title('Active COVID-19 Cases by WHO Region')
plt.show()
```

این کد مربوط به تجزیه و تحلیل و نمایش داده های مربوط به موارد فعال COVID-19 بر اساس مناطق سازمان بهداشت جهانی (WHO) است. در این کد، ابتدا داده های ورودی به دسته بندی بر اساس مناطق WHO می شوند و مجموع موارد فعال را برای هر منطقه محاسبه میکند. سپس مجموعه ای از نمودار میله ای با توجه به مقدار موارد فعال، به ترتیب نزولی ایجاد میکند.

در ادامه، با استفاده از کتابخانهی 'matplotlib' یک شکل (figure) با ابعاد ۱۰ در ۶ اینچ ایجاد میشود. سپس با استفاده از تابع 'plot' با نوع 'bar' دادهها به صورت یک نمودار میلهای نمایش داده میشوند. محور افقی نمودار به نام "WHO Region" و محور عمودی آن به نام "Active COVID-19 Cases by WHO" عنوان نمودار را " Active COVID-19 Cases by WHO" محور عمودی آن به نام "Region" میدهد.

به این ترتیب، این کد داده های مربوط به موارد فعال COVID-19 را بر اساس مناطق WHO تجزیه و تحلیل کرده و با استفاده از یک نمودار میلهای، نشان میدهد که در کدام مناطق تعداد موارد فعال بیشتر است.

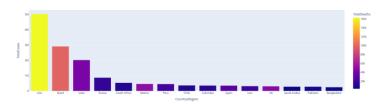


این کد برای ساخت یک نمودار میلهای تعاملی با استفاده از کتابخانه ی 'plotly.express' به منظور نمایش داده های مربوط به موارد کلی COVID-19 در کشور ها/مناطق مختلف است. داده های ورودی که توسط 'dataset1' ارائه شدهاند، به صورت جدولی با ۱۵ ردیف اول انتخاب می شوند.

در این نمودار میلهای، محور افقی نمودار به نام "Country/Region" تعیین می شود و نماینده ی کشور ها/مناطق است. محور عمودی به نام "TotalCases" است و نماینده ی تعداد کل موارد COVID-19 در هر کشور /منطقه است. رنگ میله ها بر اساس تعداد کل موارد (TotalCases) تغییر میکند.

همچنین، ارتفاع نمودار به ۵۰۰ پیکسل تعیین شده است و با استفاده از `hover_data`، اطلاعاتی نظیر "Country/Region" و "Continent" در هنگام نگه داشتن نشانگر ماوس روی هر میله نمایش داده می شود.

با استفاده از این کد، شما میتوانید نموداری تعاملی را که موارد کلی COVID-19 در کشور ها/مناطق را نمایش میدهد، ایجاد کنید.



این کد نیز برای ساخت یک نمودار میله ای تعاملی با استفاده از کتابخانهی `plotly.express` برای نمایش داده های مربوط به تعداد کل آزمون های COVID-19 در کشور ها/مناطق مختلف است. داده های ورودی که توسط `dataset1` ارائه شده اند، به صورت جدولی با ۱۵ ردیف اول انتخاب می شوند.

در این نمودار میلهای، محور افقی به نام "TotalTests" تعیین شده است و نماینده ی تعداد کل آزمونهای انجام شده در هر کشور/منطقه است. محور عمودی به نام "Country/Region" است و نماینده ی کشورها/مناطق است. رنگ میله ها بر اساس تعداد کل آزمونها (TotalTests) تغییر میکند.

همچنین، با استفاده از 'h' orientation'، نمودار به صورت افقی (horizontal) نمایش داده می شود. ارتفاع نمودار نیز به ۵۰۰ پیکسل تعیین شده است و با استفاده از `hover_data'، اطلاعاتی نظیر "Country/Region" و "Continent" در هنگام نگه داشتن نشانگر ماوس روی هر میله نمایش داده می شود.

با استفاده از این کد، میتوانید یک نمودار میلهای تعاملی ایجاد کنید که تعداد کل آزمونهای COVID-19 در کشور ها/مناطق را نشان مے دهد.

