

|                                         |                                         |                    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|
| نسخه: ۵.۰ - آخرین بروزرسانی: ۱۳۹۸/۱۲/۰۶ | صفحه ۱ از ۱                             | پروژه Power BI     |
| Power BI                                | ارسال پروژه در زمان مقرر ضروری می باشد. | مدرس: پوریا بغدادی |

این پروژه مربوط به واردات خودرو در سال های ۱۳۹۴ و ۱۳۹۵ می باشد. فایل های دیتای این پروژه در پوشه همراه این توضیحات وجود دارد. لازم است تا فایل ها وارد Power BI شوند اما به شیت های قطعات نیازی نیست. پاکسازی داده های این فایل ها تا حدی که مدرس متوجه میزان مهارت و دانش شما در این زمینه شود کفایت می کند و بیش از آن که ۱۰۰ درصد داده ها تمیز شوند ضروری نمی باشد. فایل گمرک ها و استان های هریک به همراه لوگوی برندهای خودرو سازی در پوشه موجود می باشد.

توجه: ظاهر، گرافیک و رنگبندی پروژه اهمیت بسیار زیادی دارد.

نیازمندی های کارفرما به شرح ذیل می باشد:

- ۱- واردات خودرو در سال ۱۳۹۴ به تفکیک گمرک ها و ماه ها و نیمه های سال
  - a. تمرکز اصلی واردات در کدام ۵ گمرک کشور و در کدام ماه های سال بیشتر است؟
  - b. مورد فوق را به تفکیک نیمه اول و دوم سال نیز نمایش دهید.
  - c. از کدام مبادی (کشورها) به ۵ گمرک پر حجم، واردات بیشتری انجام می شود؟
  - d. با کمک Tooltip های پیش فرض مقادیر ریالی، دلاری و عددی را روی نمودار های فوق نمایش دهید.
- ۲- واردات خودرو به تفکیک برند و تعداد سیلندر خودروها در سال ۱۳۹۴
  - a. چه میزان خودروهای ۳ الی ۸ سیلندر در بازه های زمانی ماهانه وارد کشور شده اند؟
  - b. تصمیم سازان بر روی برندهای بنز، هیوندایی، کیا، تویوتا، بی ام و، رنو، پژو و ولوو و همچنین سایر برندها در قابل یک گروه تحت عنوان "سایر" نیاز به گزارش گیری از نظر تعداد، ریال و دلار دارند. (از لوگوی برندها استفاده شود).
  - c. نیاز است بدانند آیا خودروی مستعمل نیز وارد کشور شده است؟
- ۳- واردات از مبادی (کشورها) مختلف را روی نقشه آنلاین نمایش دهید بطوریکه قابل فیلتر بر روی گمرک های مختلف باشد.
- ۴- نام گمرک ها را ابتدا پاکسازی کنید تا "ی" و "ک" و مشکل Space در آنها حل شود، سپس با نمایش روی نقشه Shape Map میزان ریالی و دلاری واردات را بصورت قابل تغییر و انتخاب توسط کاربر نشان دهید. (لازم است فایلی حاوی نام گمرک ها و محل آنها روی نقشه ایجاد کنید یا می توانید از روش های دیگر نیز استفاده کنید).
- ۵- گمرک های جنوب، مرکز و شمال کشور را دسته بندی کنید و بر روی آنها واردات دلاری را نمایش دهید.
- ۶- تحلیل حساسیت:
  - a. تصمیم سازان تمایل دارند بدانند اگر ۲ یا ۳ یا ۴ درصد تعرفه بیشتر بر روی خودرو های وارداتی وارد کنند مبلغ ریالی این حالت ها چقدر خواهد شد؟ این ۲ یا ۳ یا ۴ درصد را خودشان روی صفحه تغییر دهند و نتیجه را ببینند.
- ۷- گزارشی بسازید که در یک نمودار ابتدا نام کشورها، سپس نام گمرک ها، سپس ماه های سال و در آخر برندهای طرح شده در مورد شماره ۲-a قابل نمایش باشد. (Drill Down)
- ۸- مقایسه در دوره های سالانه
  - a. نرخ رشد واردات در سال ۹۵ نسبت به دوره قبل چگونه بوده است؟
  - b. شش ماه اول و دوم سال ۹۴ و ۹۵ را روی نمودار میله ای مقایسه کنید.
  - c. واردات خودرو از مبداء امارات را در ماه های هردو سال نسبت به هم با محاسبه اختلاف به درصد نمایش دهید.

با احترام  
پوریا بغدادی