راه اندازی:

برای راه اندازی و اجرای کد ابتدا نیاز است که پکیج های نیازمنید را که در فایل requirements قرار دارد نصب کنید.

سپس با استفاده از دستورات زیر کد را بیلد و ران می کنیم:

docker build . -t ml-soheil

docker run -p 9000:9000 ml-soheil

بعد از این که این دستورات زده شدند و کد ران شد ، می توانیم مرورگر را باز کنیم و در قسمت url متون زیر را بنویسیم:

Localhost:9000/interpolation1

Localhost:9000/interpolation2

Localhost:9000/outlier

Localhost:9000/inbalanced

قسمت اول**:**

هدف آن سرویس پر کردن داده های ناموجود در یک سری زمانی می باشد.

دیتایی که در این سرویس استفاده می کنیم باید با تایپ باشد و فرمت نوشتاری رو به رو را رعایت کرد:

%Y/%M/%D

کانفیگ ها را باید به شکل استرینگ وارد کرد که یکی از این موارد هستند:

Type

Time

Interpolation

سپس با استفاده از نوع متد و تقویم به کمک روش خطی مقادیر مجهول را پیشبینی می کنیم.

قسمت دوم**:**

مثل قسمت قبلی است ولی اول تاریخ تبدیل می شود و کار ها طبق روال انجام می شود سپس دوباره تاریخ تبدیل می شود.

**منابع:**

<https://blog.paperspace.com/outlier-detection-with-abod/>

<https://www.analyticsvidhya.com/blog/2021/05/feature-engineering-how-to-detect-and-remove-outliers-with-python-code/>

<https://aditya-bhattacharya.net/2020/07/20/sales-and-demand-forecast-analysis/3/>