خلاصه پروژه :

تحلیل و پیشبینی تقاضای محصولات با استفاده از روشهای ذکر شده برای ستون تعداد و دسته بندی در دیتاست Global Superstore Orders 2016.

مقدمه:

پیشبینی تقاضای محصولات یکی از مسائل بسیار مهم در صنعت و تجـارت است که در صورت توانایی دقیق در این زمینه، به کاهش هزینههای ناشی از تولید یا استهلاک محصولات منجر میشود. به علاوه، پیشبینی دقیق تقاضا به کارآفرینان در انتخاب بهـترین تـدارکات کمـک میکنـد. در این پـروژه، بـا استفاده از دادههای دیتاست Global Superstore Orders 2016 و با ترکیب روشهای مطرح شده در قسـمت منـابع و مـدلهای یـادگیری ماشـینی، بـه پیشبینی تقاضای محصولات میپردازیم.

روشهای مورد استفاده :

در این پروژه، از روشهای یادگیری ماشینی زیر نیز برای پیشبینی تقاضای محصولات استفاده خواهیم کرد:

- 1. RNN
- 2. GRU

- پارامتر های مدل ها در فایلهای جداگانه و قابل تنظیم تحویل می شود.
 - فلوچارت بصری از معماری تمامی مدل ها تحویل خواهد شد.
 - از شاخص های ارزیابی معیار استفاده می شود.

زمان بندی و هزینه:

• بسط دادن دادهها ۳ روز

- پیادهسازی مدل ها ۱ روز
- تست و دیباگ مدل ها ۲ روز
- مصور سازی های مورد نیاز ۰ روز
- آموزش و بررسی پیشبینی مدل ها ۱ روز

هزینه پیادهسازی، تست، مصور سازی های ذکر شده ۷ روز کاری به مدت ۵۶ ساعت ۱۱٫۲۰۰٬۰۰۰ هزار تومان (ساعتی ۲۰۰ هزار تومان) به مدت ۲ هفته از شروع پروژه برآورد می شود. پس از واریز ۳۰٪ از هزینه کل، توسعه شروع می شود.

تعهدات پیمان کار:

- در زمان تعیین شده تمامی بندهای ذکر شده را مطابق شرایط بیان شده تحویل دهد.
 - پروژه را به صورتی پیاده سازی کند که قابل توسعه باشد.
 - در زمان پشتیبانی فقط بخشی که توسعه داده شده است را رفع اشکال می نماید تا مطابق بندهای ذکر شده عمل کند.

تعهدات كارفرما:

- مطابق بندهای ذکر شده نیازمندیهای ذکر شده را به پیمانکار در اسرع وقت تحویل دهد.
- بخش هایی که در این فایل ذکر نشده است به عهده کارفرما بوده و فقط بخش های گزارش شده که راه کار برای آنها ذکر شده است پیاده سازی میشود، پس بند های پروژه را به صورت دقیق مطالعه کند تا در زمان تحویل گیری پروژه مطابق بندهای ذکر شده پروژه را تحویل بگیرد.
 - تایید بند های ذکر شده یا درخواست تغییر در بند های این قرارداد را به صورت کتبی به پیمان کار اطلاع رسانی کند.
- باقی مانده هزینه پروژه را به صورت کامل حد اکثر تا 48 ساعت پس از دمو نسخه نهایی برای تحویل کد کامل پروژه پرداخت کند.