



Numerical Computing (Analysis) Shiraz University

Department of Computer Science & Engineering & IT

The Final Project: Time Series Prediction

Start Date: 23 Dey & Due Date: 11 Bahman

Final Project

- در این پروژه هدف آن است که با استفاده از داده‌های ساخته شده از نمونه‌برداری یک سیگنال زمانی مانند سری زمانی ارز، سهام، وضعیت آب‌وهوا و یا غیره، سعی در پیش‌بینی آینده کنید. برای انجام پروژه موارد زیر را در نظر بگیرید.
- برای نمونه‌برداری خود (پنجره زمانی انتخاب شده) استدلال منطقی داشته باشید (مثلا پنجره زمانی با کمتر نرخ خطا را انتخاب کنید یا غیره).
- گزارش کاملی از شرح فرآیندی که انجام می‌دهید، ارائه کنید و خطای مدل رگرسیون خود را نیز براساس norm برداری بررسی کنید (می‌توانید با استفاده از norm‌های مختلف بررسی‌های خود را انجام داده و تفسیر کنید).
- مرجعی که برای جمع‌آوری یا برداشتن داده از آن استفاده نموده‌اید را ذکر کنید، برای اطلاعات بیشتر نیز می‌توانید به لینک شرح پروژه در لینک‌های کلاسی مراجعه کنید.
- به زمان‌بندی پروژه دقت فرمایید چرا که حداکثر زمان ممکن برای آن در نظر گرفته شده است.

Final Project

- لطفا نام فایل زیپ شده‌ی ارسالی خود را مطابق با الگوی روبروی نام‌گذاری نمایید. نام خانوادگی انگلیسی_شماره‌ی دانشجویی_شماره تمرین.
- فایل پروژه باید زیپ شده باشد حتی اگر یک فایل در فولدر مربوطه است.
- با استفاده از هر زبان برنامه‌نویسی که مایل هستید پیاده‌سازی را انجام داده و آن را ضمیمه‌ی فایل‌های خود کرده و ارسال فرمایید.
- مجاز به استفاده از کتابخانه‌های مربوط به محاسبات عددی نمی‌باشید ولی می‌توانید از کتابخانه numpy یا متناظر آن در زبان‌های دیگر را برای انجام عملیات ماتریسی استفاده کنید.
- کد نوشته شده‌ی خود را به همراه فایل گزارش در قابل یک فایل در google classroom درس و در قسمت متعلق به پروژه مربوطه آپلود فرمایید.



Good Luck