

## پروژه پایانی داده کاوی

سلام

مساله ای که پیش روی شماست به بررسی Data Stream Mining میپردازد. همان طور که از نام آن مشخص است داده ها به صورت جریان یا استریم وجود دارند(مثلا داده هایی که توسط یک حسگر خیلی سریع تولید میشوند)

مقاله ای که به پیوست ارسال میشود به بررسی یک روش ترکیبی برای این مساله می پردازد. به صورت خلاصه (توضیح کامل در بخش ۳ مقاله):

ابتدا جریان داده ها به بخش های کوچک تر تبدیل میشود. به هر یک از این بخشها پنجره (window) گفته می شود. سپس با استفاده از روشهای خوشه بندی grid based clustering و معادله بخش ۲,۳ به قرار دادن داده ها بر روی grid ها پرداخته , سپس به محاسبه دو متغیر temporal و uncertainty پرداخته و با مقایسه متغیر های تعریف شده با یک آستانه (threshold) به دسته بندی میپردازد.

توضیحات بالا خلاصه ای از آنچه در مقاله انجام شده است را بیان میکند حتما متن مقاله را برای فهم کامل تر مساله و جزئیات بیشتر مطالعه کنید.

لینک ها:

[Data stream mining \(wikipedia\)](#)

[Grid based clus. \(youtube\)](#)

[Dataset \(download description\)](#)

در گزارشی که به همراه کد ارسال می کنید

الگوریتمها و کتابخانه های مورد استفاده را ذکر کنید و در صورت لزوم توضیح دهید

خروجی خود را با اسفاده از معیارهای ارزیابی مقاله با خروجی مقاله اصلی مقایسه کنید

چنانچه فرضی نموده اید یا تغییری نسبت به مقاله اصلی به وجود آورده اید در گزارش ذکر کنید

موفق باشید