

درس: مباحث ویژه در دادهکاوی

دانشجو: امیرمحمد خرازی

شماره دانشجویی: ۴۰۱۵۲۵۲۱۰۰۲

استاد درس: دكتر منصور رزقى آهق

دانشکده علوم ریاضی ، گروه علوم کامپیوتر، گرایش دادهکاوی

تمرين دوم

گیتهاب این تمرین (لینک)

گیتهاب درس (لینک)

اطلاعات اضافي

براى اطلاعات بيشتر لطفا به گيتهاب مراجعه نمائيد:

گىتھاب

روش و كد به اندازه توان گزارش نوسي شده است و نتايج هر كدام از الگوريتم ها در آن مشخص است :

در مورد الگوریتم Spectral Clustering ، این الگوریتم را از پایه (یعنی بدون کمک sklearn) و با توجه به الگوتریم کتاب زکی،در صفحه ۴۵۹ نوشته ام .

گراف مورد نیز به دو روش RBF و KNN نیز به صورت دستی و مرحله مرحله حساب شده است.

تنها بخشی از الگوریتم Spectral Clustering که از sklearn استفاده میشود بخش آخر آن برای مشخص کردن خوشههای نهایی است.

در این میان تنها بخشی از سوال تمرین که باقی مانده است، درست کردن ماتریس شباهت با استفاده از OMP است.

بخش های دیگر آن یعنی بدست آوردن ماتریس لاپلاسین با استفاده از این ماتریس شباهت و ادامه آن تا بدست آوردن نتایج نهایی آورده شده است، این بخش از سوال پاسخ داده نهایی آورده شده است، این بخش از سوال پاسخ داده نشده است.

میتوانید برای بررسی بیشتر، گزارش کد را مطالعه فرمائید.

اطلاعات كامل تر شامل نحوه انجام الگوريتم ها و ديگر همه در كد آورده شده است.

نتایج نیز در آنجا قابل مشاهده است.