

1) בספרייה sklearn יש מודל של אלמנטים

k-means שקרה means. אלמנטים זה צריך לקבל מס' של אסכוליות שאיתו 'צריך' לעבוד ואילו להימנע וצריך להקל'ן עדיק הנקרה inertia המ"צם ע"כ כמה אסכוליות יכולים להיות שווים ודב'לים. במקרים רבים יש לנו מודל הנקרא mini batch k-means ש"ה ללא עובדה עם נתונים הממוצעים למה קבוצות כמו להוריק עומס ולחשב נתונים יותר מהר. זה משאז ש"חוש' אלהם לפתור פוגע בתוצאות. אנו יכולים להצביע אלה התוצאות האלו עם שי' צ"רים הוי'תו אולם תקוצות נפופות, והמחלוקה נתונים שלנו.

קלואס'ר'ים הי'ארכי' קטן אלה האלמנטים הים השמים שצופה מיליון אסכוליות או להפך, תלוי בשי'א, מה שמחשבים, ה"ה זה המחלקה כהל' של צמצומה בה השורש העליון הוא השלבון הפעיל שכולל בו כל הנתונים. אלמנטים זה מחשבים

ה"ה bottom up בה מתחילים מאותה מכה שלב אובייקט ק"ים אסכול מחשו ועושים מיליון פסאז האסכוליות וככה מיליון שלב אלה וי'ח'ז שמצא מעל כולם למודל זה יש מודל מקביל הנקרה

Feature Agglomeration. ה"ה מחשבים האסכוליות

צומח כד' מחבר אלהם כ"חצ אסכול אלה. אוק'ים באלולים צומים ומחברים כך שכול יש לנו כמה קל'ה יותר וכו' מודל'ז לנו אלה, וכמות המיליון,