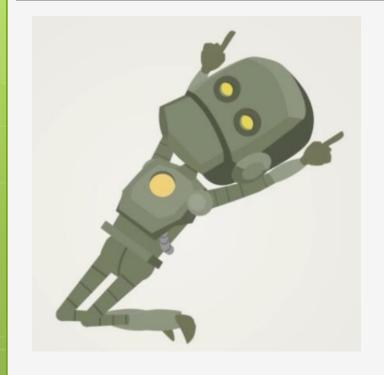
دورهٔ آموزشی «علم داده» Data Science Course

جلسهٔ اول: مقدمه و پیشنیازها

مدرس: محمد فزونی عضو هیات علمی دانشگاه گنبدکاووس پائیز 1399





با من همراه باشید

Mohammad Fozouni (Ph.D.)
Dep. of Math & Statistics
Gonbad Kavous University

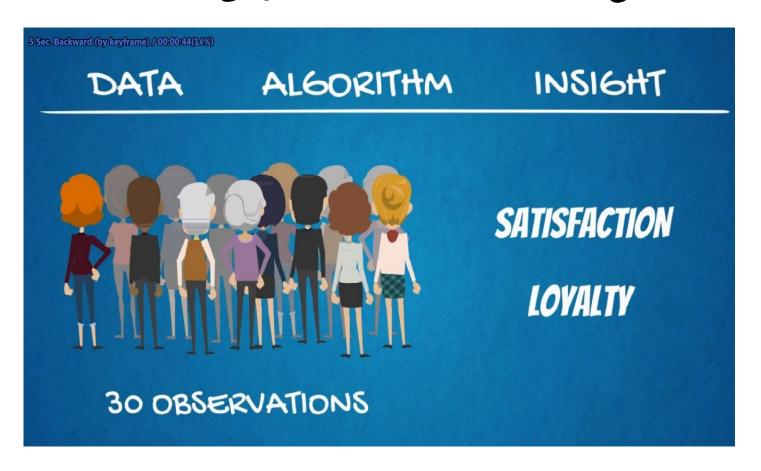
- <u>fozouni@hotmail.com</u>
- https://m-fozouni.ir
- http://profs.gonbad.ac.ir/foz ouni/en

#data_science_fozouni



- پروژهٔ گیلگمِش، هدف نهایی علوم
 - پرا علم داده؟
 - تعریف این رشته چیست؟
- چه کسانی در این رشته موفق میشوند؟
- آیا در پایان دوره امکان اخذ مدرک وجود دارد؟

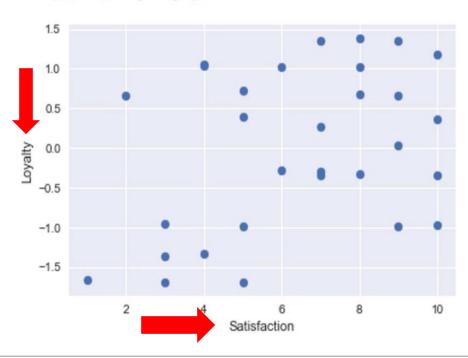
یک مثال بسیار ساده، اما ملموس:



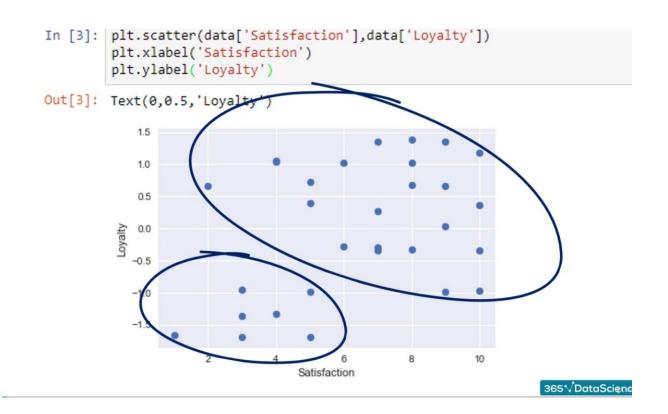
رسم دادهها با استفاده از پایتون:

```
In [3]: plt.scatter(data['Satisfaction'],data['Loyalty'])
    plt.xlabel('Satisfaction')
    plt.ylabel('Loyalty')
```

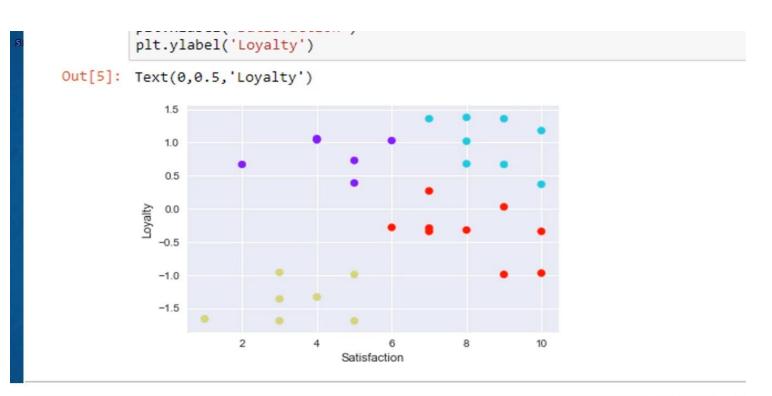
Out[3]: Text(0,0.5, 'Loyalty')



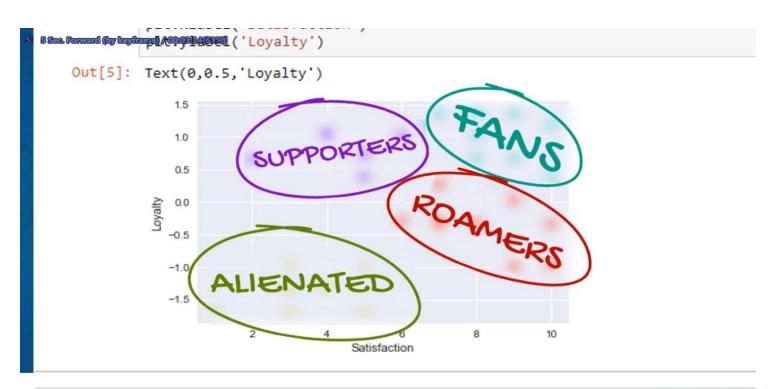
براحتی، دو خوشه قابل رویت است:



با استفاده از الگوریتمهای یادگیری ماشین، خوشههای بیشتری مییابیم:

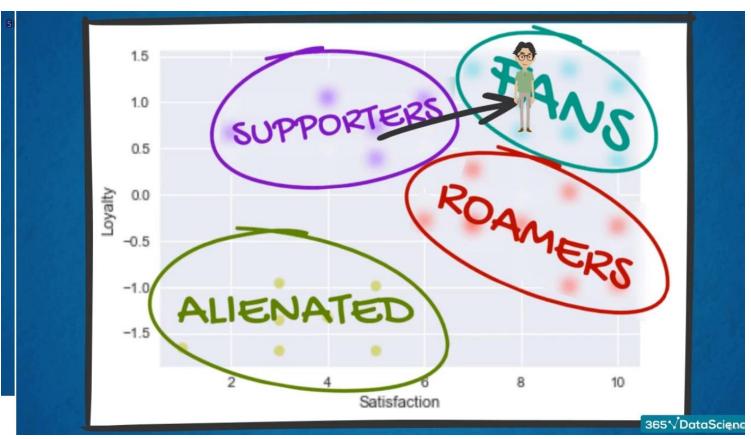


برچسب گذاری متناسب با دادهها برای افراد:



365√DataScienc

یافتن روشهایی برای انتقال افراد به خوشه مد نظر صاحب فروشگاه:



پایان جلسهٔ اول

موضوع جلسهٔ بعد: احتمالات در علم داده

با من همراه باشید Stay Tuned

