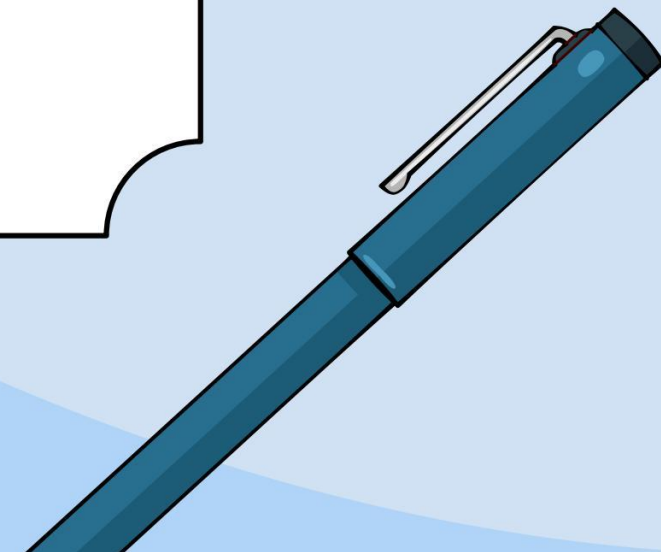


یادگیری ماشین

(مقدمات)

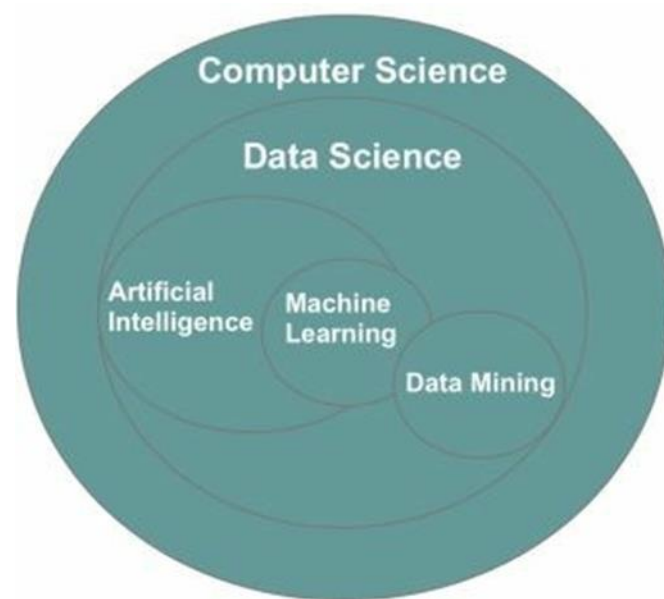
محمد دهقانی



تعریف

استخراج اطلاعات نهان یا الگوها و روابط مشخص در حجم
زیادی از داده‌ها در یک یا چند بانک اطلاعاتی بزرگ

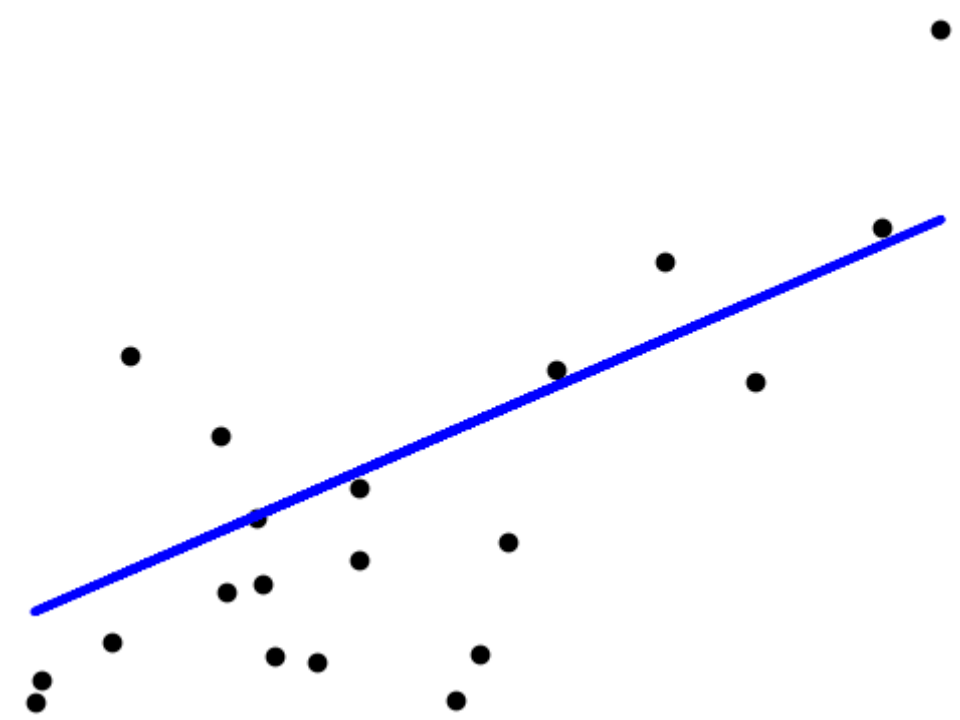
تعريف



یادگیری ماشین

۱. Regression

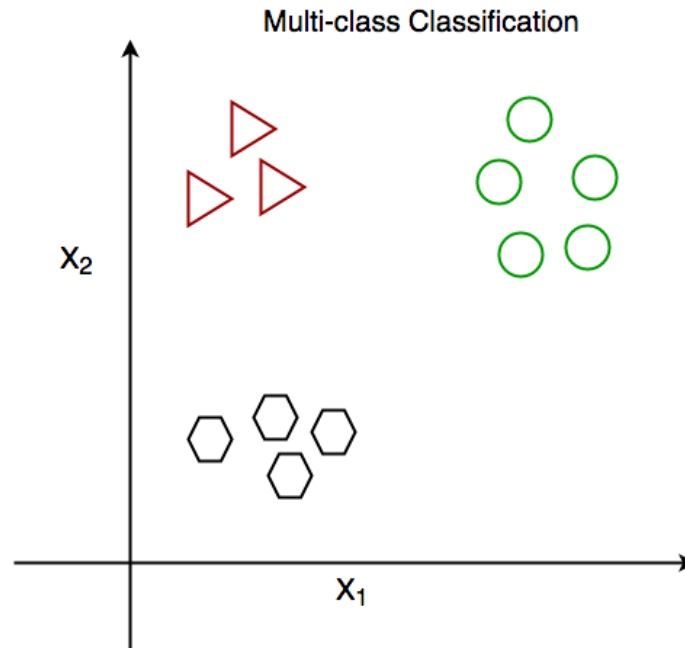
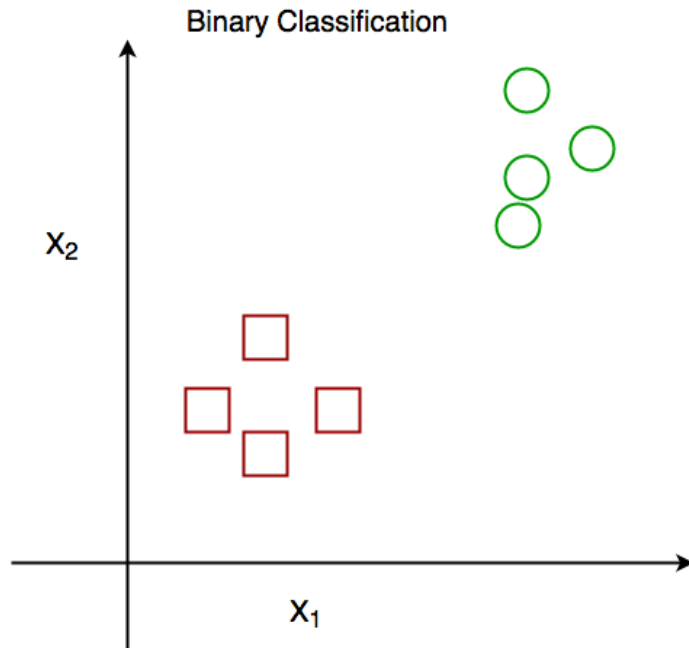
- پیش بینی میزان خرید
- پیش بینی میزان لود سرور



یادگیری ماشین (ادامه)

۲. Classification

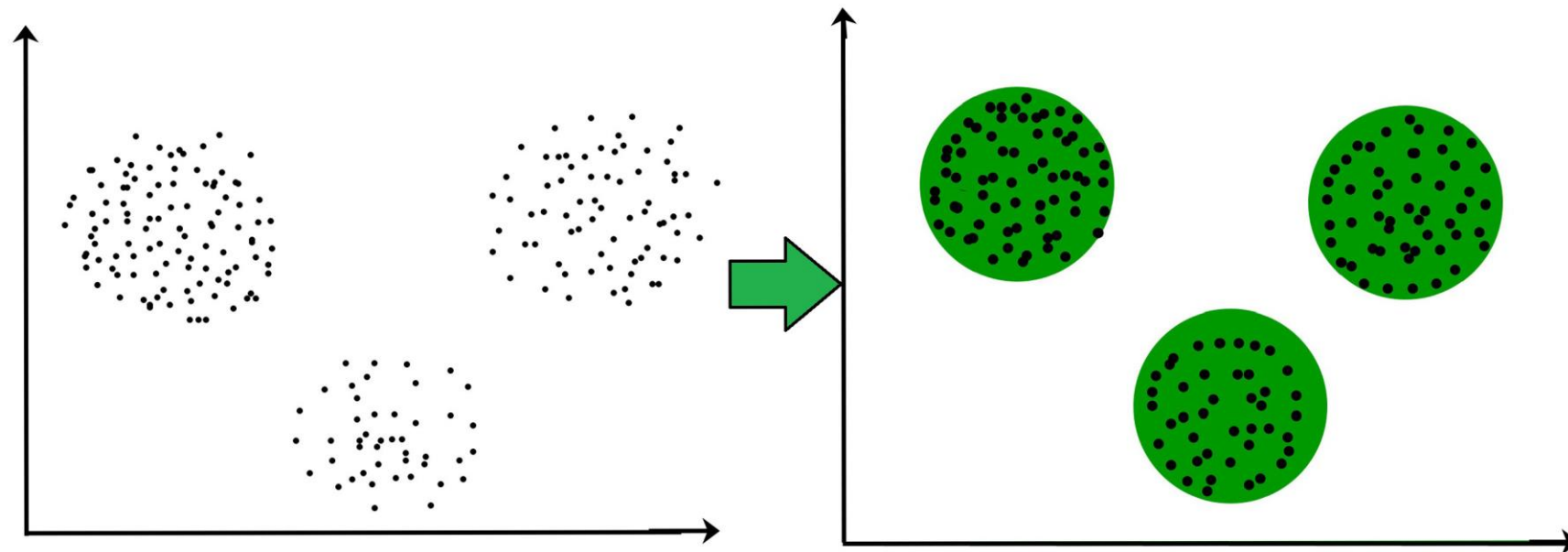
• سالم یا بیمار



یادگیری ماشین (ادامه)























۳. خوشه بندی (Clustering)

- خوشه بندی مشتریان

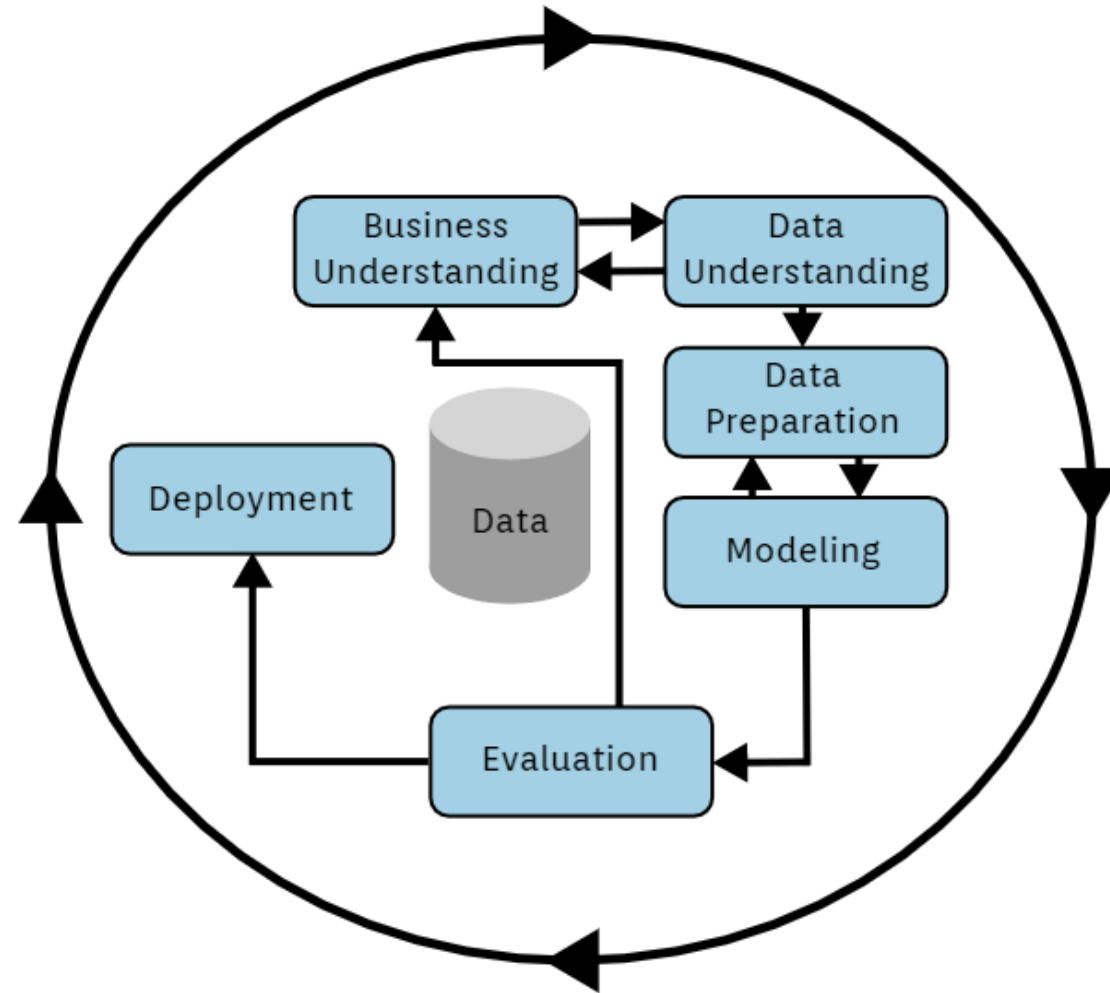


یادگیری ماشین (ادامه)

۴. Association

Transaction 1	   
Transaction 2	  
Transaction 3	 
Transaction 4	 
Transaction 5	   
Transaction 6	  
Transaction 7	 
Transaction 8	 

CRISP-DM



Classical Machine Learning

Task Driven

Data Driven

Supervised Learning

(Pre Categorized Data)

Unsupervised Learning

(Unlabelled Data)

Classification

(Divide the socks by Color)

Eg. Identity
Fraud Detection

Regression

(Divide the Ties by Length)

Eg. Market
Forecasting

Clustering

(Divide by Similarity)

Eg. Targeted
Marketing

Association

(Identify Sequences)

Eg. Customer
Recommendation

Dimensionality Reduction

(Wider Dependencies)

Eg. Big Data
Visualization

Obj: Predications & Predictive Models

Pattern/ Structure Recognition



ابزارهای لازم

۱. پایتون

۲. Jupyter Notebook



#DONTFORGETUS

آموزش های
رایگان بیشتر

www.data-hub.ir

[www.t.me/data hub ir](https://www.t.me/data_hub_ir)

www.github.com/datahub-ir

www.linkedin.com/company/data-hub-ir

www.youtube.com/channel/UCrBcbQWcD0ortW

[qHAIP94ug](https://www.youtube.com/channel/UCrBcbQWcD0ortW)