

مدرسه هوش مصنوعی فیلاگر



دکـــتر سیــد مجتبی ذبیحین پور

مدرس بخش دیتاساینس و ماشین لرنینگ



filoger

مدرسه هوش مصنوعی فیلاگر

بخش اول: دیتاساینس و ماشین لرنینگ

جلسه دوم

تابستان ۱۴۰۱

دکتر سید مجتبی ذبیحین یور

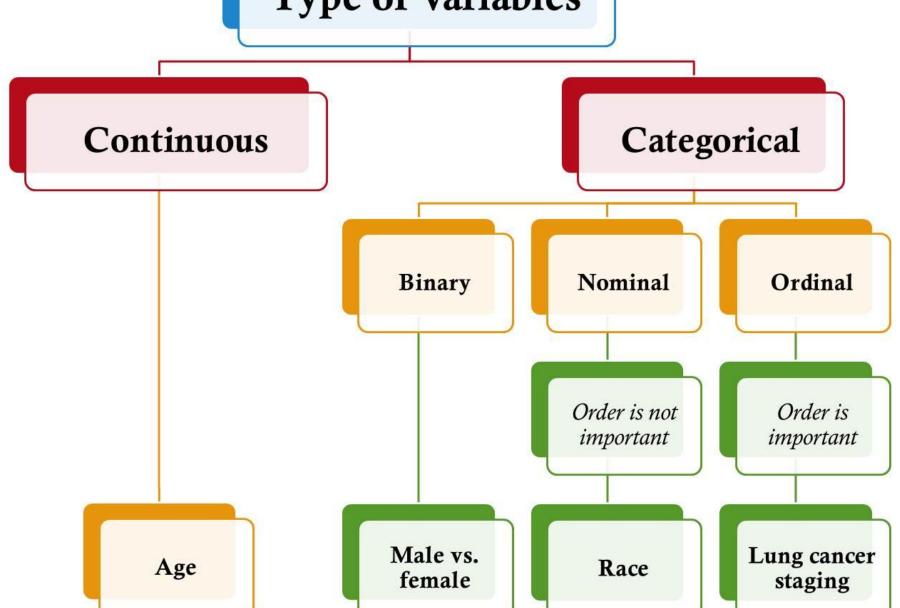
Statistics

Descriptive

Inferential



Type of variables



Descriptive Statistics

Summarization

Summarization

Location

Dispersion

Shape

Location Parameters

Mean

(µ)

Median

(Med)

Mode

(Mod)

Quartiles

(Q1-Q2-Q3)

Dispersion Parameters

Range

(R)

Variance

 (σ^2)

Standard Deviation

(Std)

Interquartile range

(IQR)

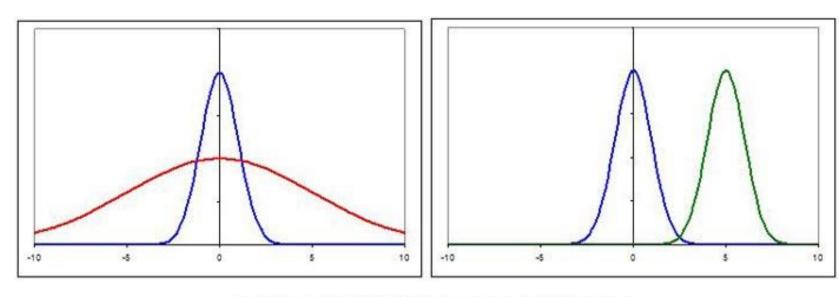
Shape Parameters

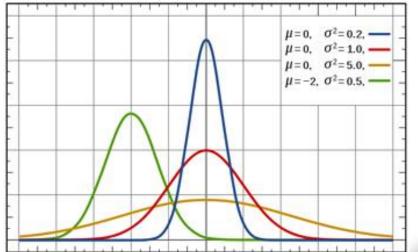
Skewness

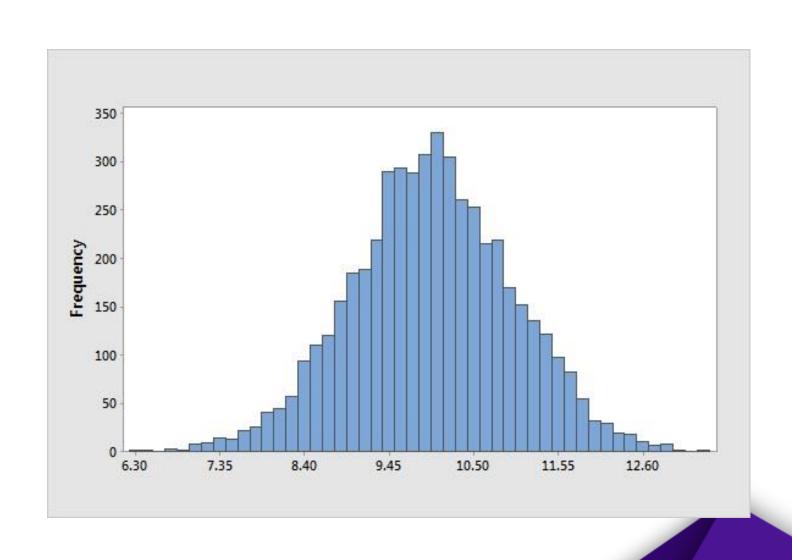
Kurtosis

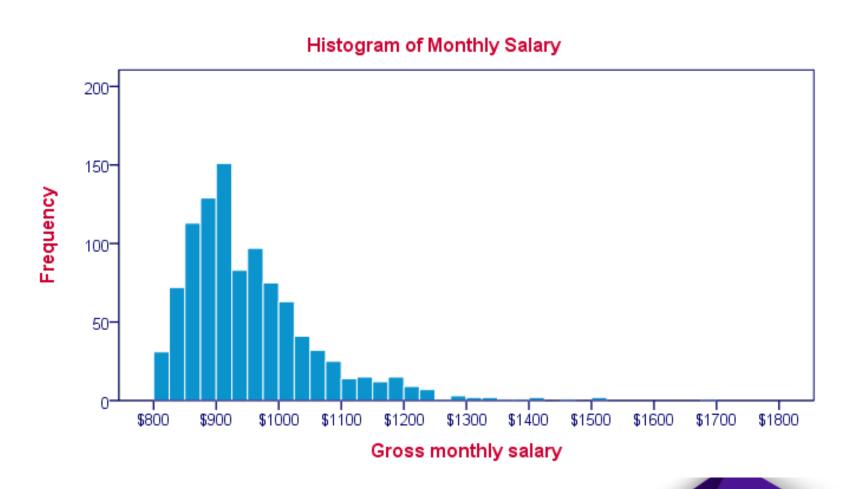
Correlation

ضریب همبستگی	نمودار پراکنش	تفسير
$ \rho_{xy} = 1 $	<u></u>	همبستگی دو متغیر کامل و مستقیم است
$\cdot < \rho_{xy} < 1$		همبستگی دو متغیر ناقص و مستقیم است
$\rho_{xy} = \cdot$		دو متغیر همبستگی ندارند. (ناهمبسته)
$-1 < \rho_{xy} < \cdot$		همبستگی دو متغیر ناقص و معکوس است
$ \rho_{xy} = -1 $		همبستگی دو متغیر کامل و معکوس است

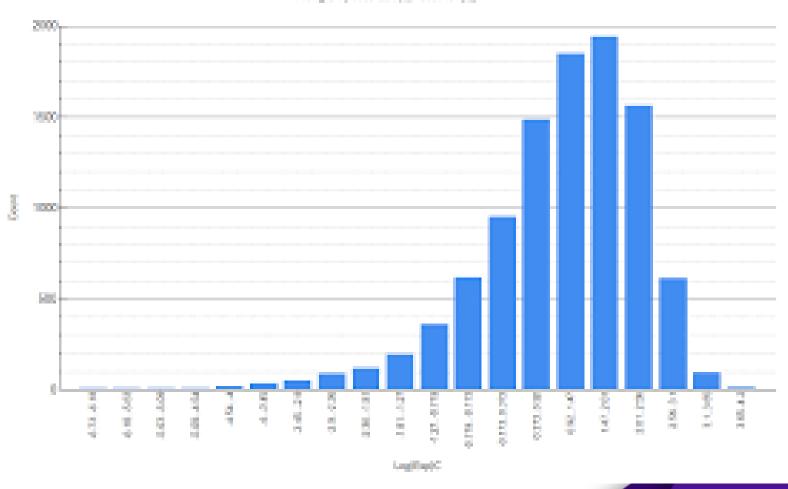


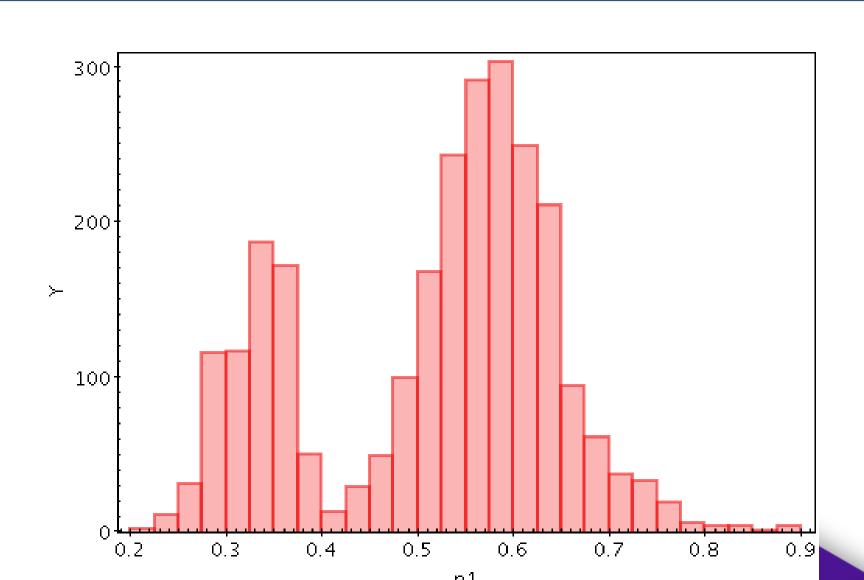


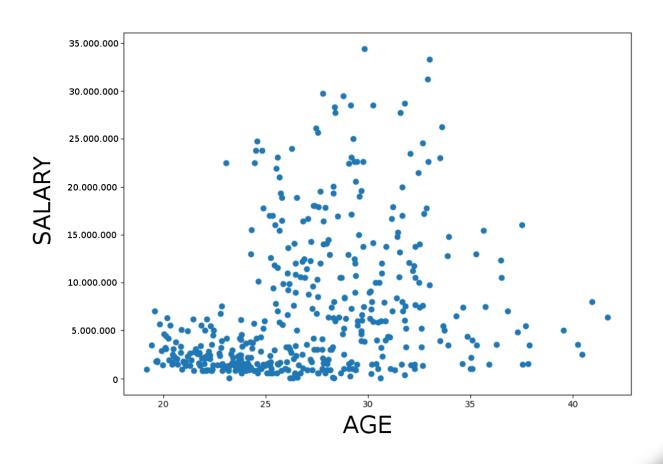




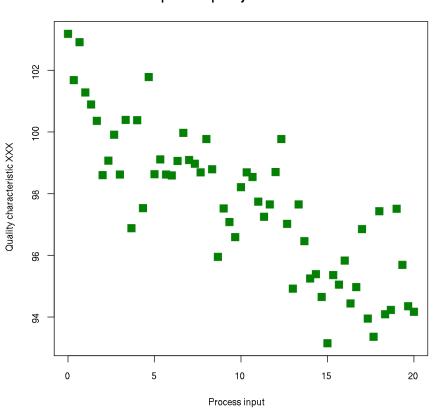


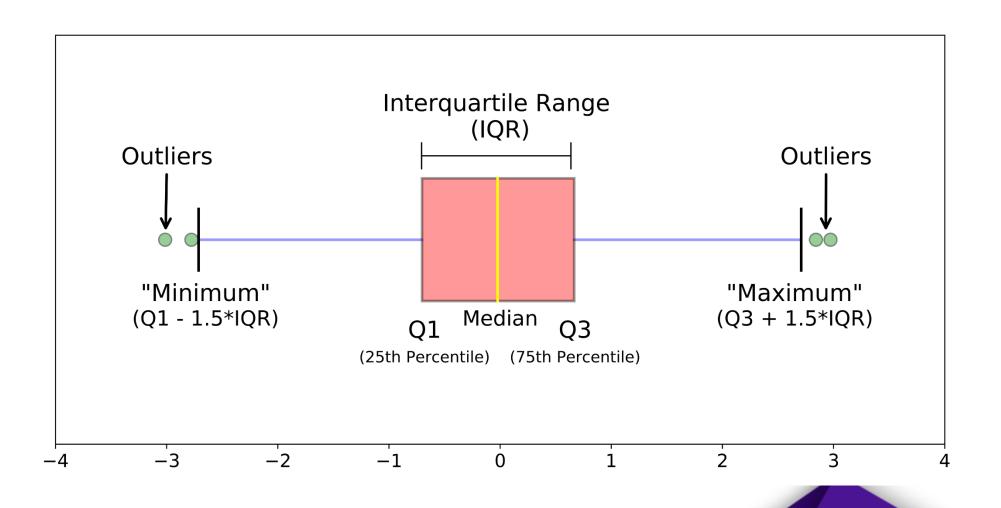


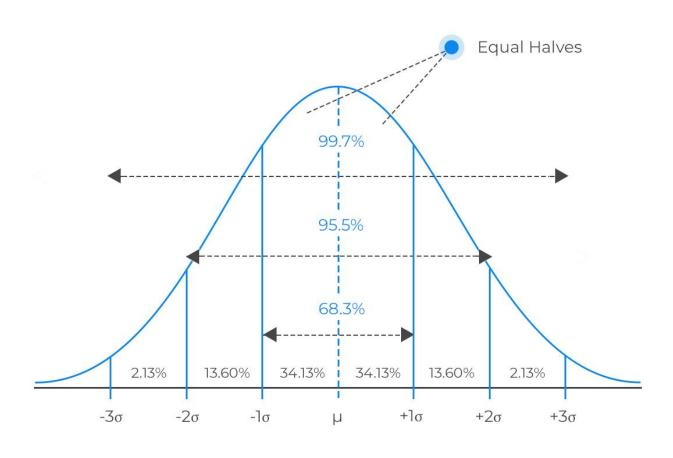




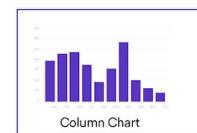
Scatterplot for quality characteristic XXX

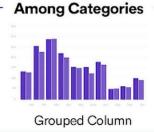






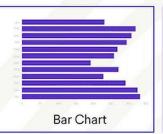
No. of standard deviations from the mean





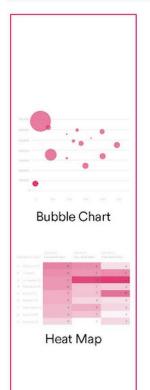
How Values Relate

to Each Other





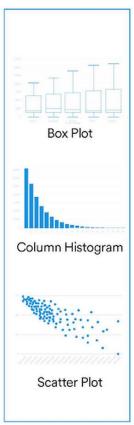




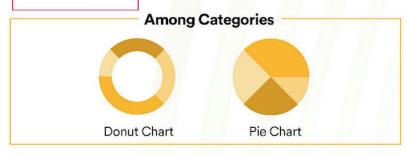
How the Values Compare to Each Other

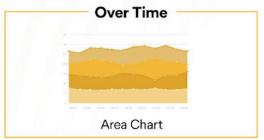


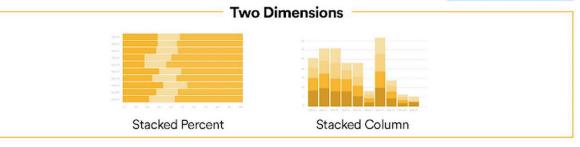
How the Data is Distributed



How the Data is Composed









فيلاگر | جامعه هوشمصنوعی ايران





filoger_com