Importance of data quality

Vill hilly but parametrat Som beskriver elt visst samband Vad honber en datan ar datio på naget satt?

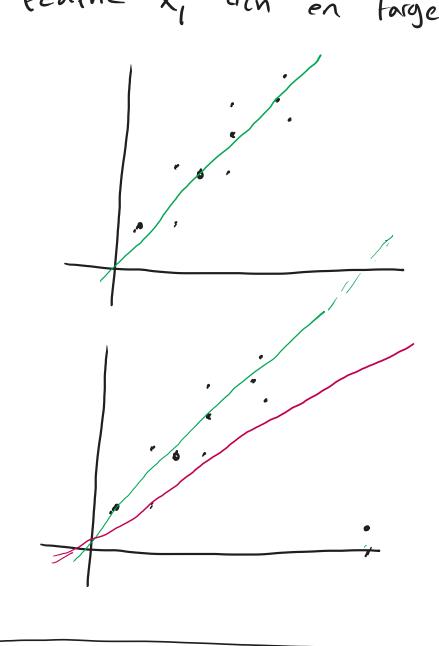
Vad betyder <u>dâlig</u> data?

- o Manya nulls
- o Inger sambond/irrelevant data
- o fordons. [ull data
- o Smuting data o felaktin data
- 0 OsV

kan Essamin prestanden av din trande modell

Exempel på hur of enda pyttelikt (claktigt værde i din data

ann at vi har en Ceatire X, ain en target y,



OK, men vilken data vill man samla och

modell. Viktigt att åtgärda dessa fel, på något sätt

Som vi ser här kan ett enda fel skapa en usel

 $\frac{1}{n} \sum_{i} (\gamma' - \hat{\gamma}')^2$

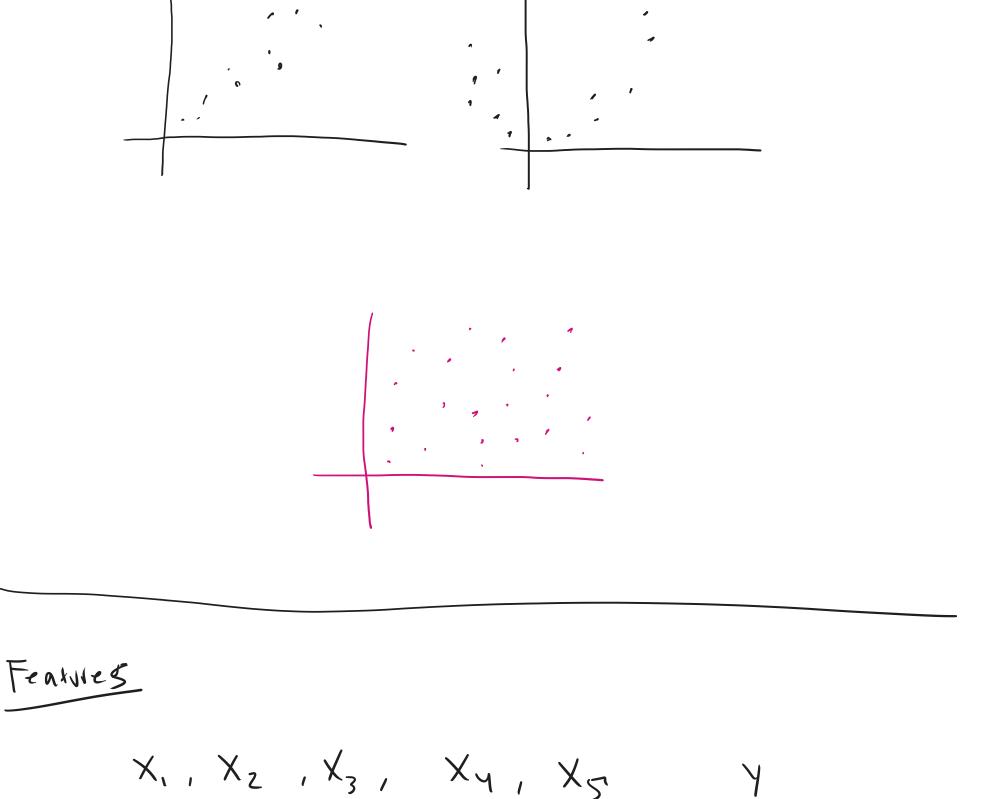
Kinn sin madell pa? Sval: Relevant data!

Du vill ha featiles som direkt har en parcilen på din onskabe target

störa modellen

Det är viktigt att ha features som är relevanta. Ingenting stoppar dig från att även använda irrelevanta features, men detta kommer ha en negativ

påverkan på modellens prestanda eftersom att dessa features kommer



Du väljer helt och hållet själv vilka features du vill använda för att träna en modell på. Hur du väljer dina features ska inledningsvis guidas av din

features inblandade.

Du kan också skapa din

Ok. jag vill träna en linjär

modell med x1, x2 och x6

som features. Hur ser det

ut?

egna features!

intuition och domänexpertis. Du vill endast ha relevanta

 $\times_{L} = \times_{I} \cdot \times_{Z}$

Y = W3. X6 + W2. X2 + W1.X1 + W.

Du kan skapa dina egna features precis hur du vill.

Observera, det här är ingen lekstuga utan skapandet av

dina features ska ske enliegt någon logik/domän expertis

$$X_{7} = X_{3} X_{4} \sqrt{X_{5}}$$

$$X_{8} = X_{4} + 2$$

Denna process att hitta

rätt och bra features kallas

FEATURE ENGINEERING

 $\times_{1} = \times_{1} \times_{1} = (\times_{1})^{2}$ $V = W_2 \cdot X_2 + W_1 \cdot X_1 + W_0 = W_2 \cdot (X_1)^2 + W_1 \cdot X_1 + W_0$ Nu har vi set hur fortdonde och jobbin dâlios data ar.

bia data. I manga fall behøver vi nckså mycket (kvantitet), bia data. Men, i en hel del fall klaw vi oss undan med en mindre mangel (Evrontitet) d'uta, sa lønge den daran av viktigt bra

Kvalitet Z Evantitet

For AH trana bro modeller behover vi