

målet ar næ hitta uptimala parametiar till vär modell

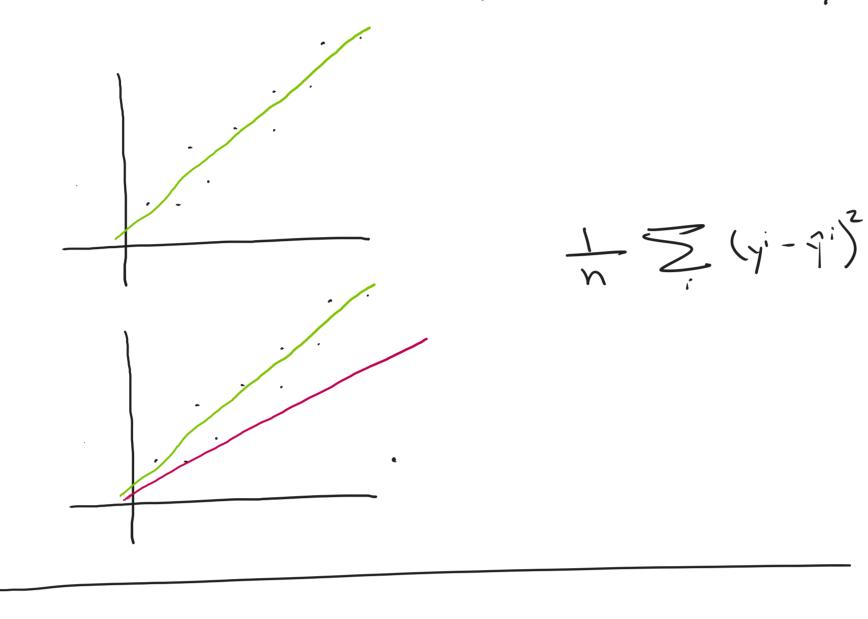
Vad hander om daton ar dalig på någat salt?

Vad betoder <u>dalis</u> data?

- o Manga nulls
- · felaktin data
- o fel format
- o otadlin data
- o Smutsin data
- · Biasca) (and downs full data
- o Osephorentativ data
- o Wiclevant data

exempel (tur est enda pystelitet felaktigt vaide i transing) daten kan forsamra prestandan av den transde midellen

Anta nH vi har en feature X, och en target y



UK, men vilken dan vill man samla och trann sin medell pa?

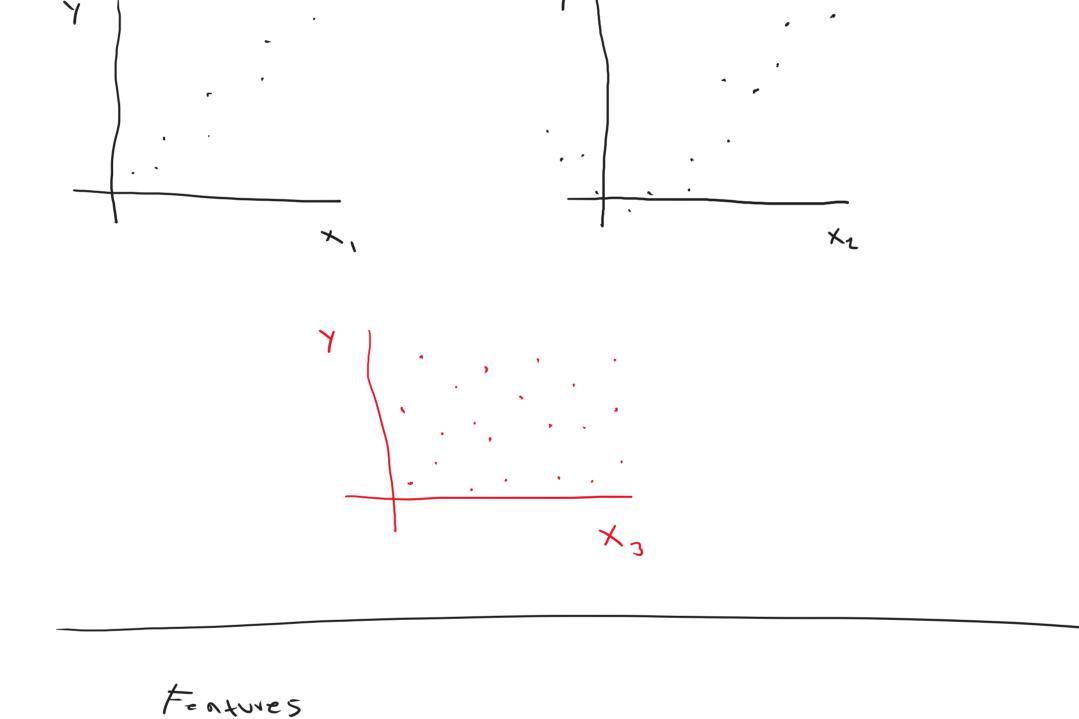
Svar: Relevant data!

Du vill ha features som har en direkt påverkom på din snibade taget

Det är viktigt att ha features som är relevanta. Ingenting stoppar dig från att använda även irrelevanta features, men detta kommer sannolikt att ha en negativ påverkar på modellens prestanda eftersom att dessa features kommer att störa modellen.

Många gånger är det svårt att veta vad som är relevant data, och då behöver man

samverka med domänexperter.



X,, Xz, X3, X4, X5, Y

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 intuition för problemet (är features

relevanta?) och domänexpertis. Du vill endast ha relevanta features för din träning!

Det är inget som heller stoppar dig

från att skapa dina egna features!

en linjär modell med x1, x2, och x7 som features. Hur ser det ut?

Denna process att hitta

BRA features på kallas för

FEATURE ENGINEERING

Ok, anta nu att vi vill träna

Y= Wz. Xz+ Wi.X, + Wo

Du har all frihet att skapa dina features hur du

vill. Observera dock att detta inte är någon

Vi har nu bland annat sätt hur förödande dålig data är i ML.

För att träna bra modeller behöver vi således också bra data. I

många fall behöver vi också mycket (kvantiet) data. Men, i en hel del fall klarar vi oss faktiskt undan med en mindre mängd (kvantitet) data. Så länge det är riktigt bra data!

Kvalifet > kvantitet