Predstavenie projektu – lineárna regresia

lineárna regresia – predikcia $y \in \mathbb{R}^n$ lineárnou kombináciou $x_1, \dots, x_k \in \mathbb{R}^n$

$$\min ||y - \hat{y}||$$

$$\hat{y} = \beta_0 + \beta_1 x_1 + \dots + \beta_k x_k$$

atribúty	x_1	x_2		x_k	y
pozorovanie 1	1	0.84		121	4.25
:	:	:	•	:	:
pozorovanie n	4	0.12		117	5.68

ightharpoonup vyjadriteľné ako úloha lineárneho programovania – L^1 , L^∞

Predstavenie projektu – obsah

- formulácia I P úloh
- implementácia v Python-e a predikcia kvality vína
- lacktriangle počítanie a interpretácia R^2 koeficientu
- lacktriangle implementácia všeobecnej triedy na počítanie L^1 a L^∞ lineárnej regresie
- minimalizácia váženej sumy noriem