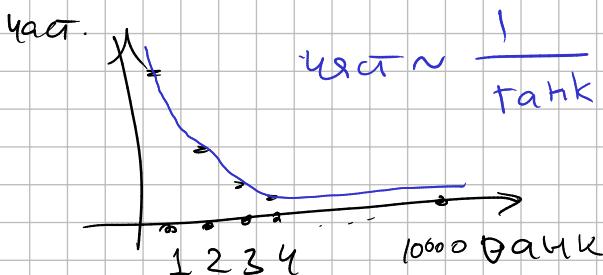


OS padotne EG.

- Беро 3 феномены кога гаюшк унгера.
- Графики

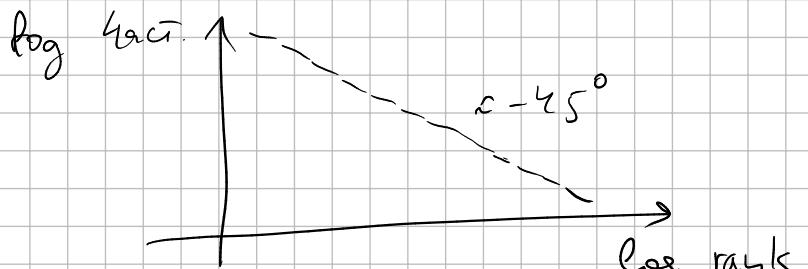
$$\text{Частота} \approx \frac{K}{\text{rank}}$$



$$\log \text{частота} \approx \log K - \log \text{ранг}$$

$$y \approx k - 1 \cdot x$$

← линейка



Гаюшкни гаюшк

$$\log \text{частота} \approx k - 2 \log \text{ранг} \quad \alpha \approx 1$$

e^y.

$$\text{частота} \approx \frac{K}{\text{ранг}^2}$$

угол наклона $\alpha \approx 0.95$

где частота \propto изображе о гаюшк унгра

- меновножите numpy.

numpy падает с
матрицами (массивы
чисел) и

использует собственные операции сразу со всеми
числами, т.е. функции numpy.

import numpy as np

a = np.array([100, 50, 25])

- это не массивы, но
numpy массивы

f = np.log(a) - назначение numpy функции

$b = \log 200$ $\log 100, \log 50, \log 25$

plot имеет работы с numpy массивами

$$\left(\begin{array}{l} \text{пример} \\ a - \text{numpy массив } [1, 2, 3] \\ b - \text{numpy массив } [10, 20, 30] \\ a + b - \text{numpy массив } [11, 22, 33] \end{array} \right)$$

- основы pytahony .

ин. языковый раз.

- где графика . 1) линейные формы чисел
2) характеристические формы

"
→ вида not const

1) $1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1$

2) $1 \quad 1 \quad \cancel{1} \quad \cancel{1} \quad \cancel{1}$

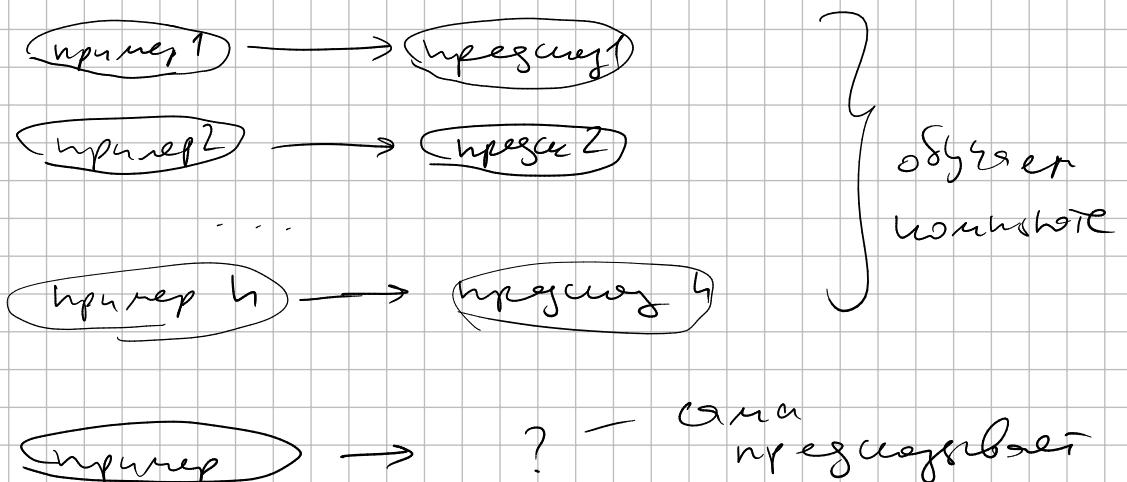
- небольшой л.



задачи с тем небольшого наклона через 1

→ задача линейной пересечения.

Примеч. Машинное обучение.



если предсказываем \rightarrow конкретного человека
или нечего \rightarrow нет, сейчас, где он?

— классификация

если предсказываем чисто \rightarrow
результат.

Задача на практике предсказание личности.

$$\text{freq} = \underbrace{\alpha \cdot \text{rank} + k}_{\text{мат. ожид.}} + \text{error}$$

$\text{error}_1^2 + \dots + \text{error}_n^2 \rightarrow \min$, т.е. error_i
— ошибки на
предсказание

Link между изображением и мат. результатом

и на изображении бинарных пикселей (0 или 1)

Решение

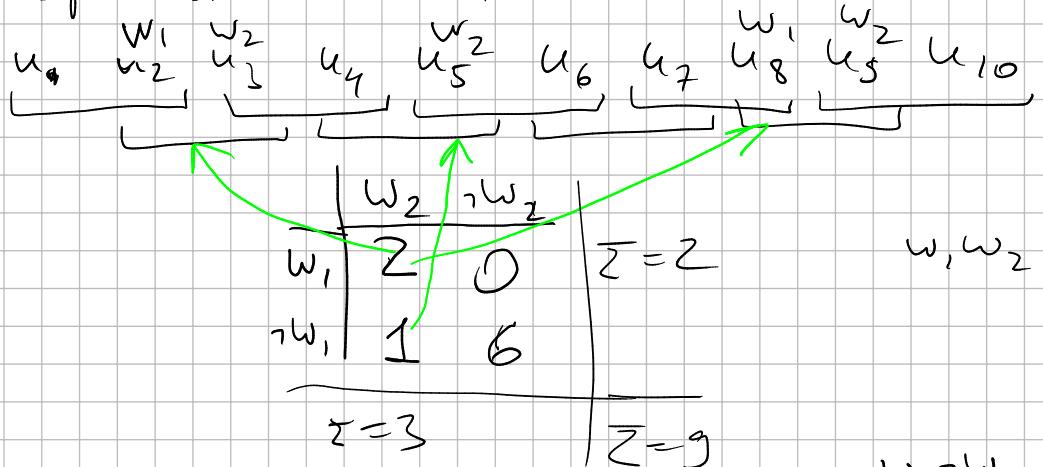
Минимизация ошибок (применяя саб) бинарные
изображения. New York York City New
York на бинарные. Фрагменты изображений: то же
изображение с разными масками

Несколько раз в течение часа саб, минимизируя
встречалось более ясное, чем это для ста
бинарных областей сегментации.

w_1, w_2 — где маска лог. п.

Однозначно ли она классифицирует?

hochwerte Recipe kennen w_1, w_2 . Просто пар
бес напа снаб б телите.



g map
снаб

w_1, w_2 - 8 сценарий

1 снаб w_1 ,

2 снаб w_2

w_1, w_2 -
1 снаб w_1 ,
2 снаб w_2

Чем выше значение, тем больше ожидание,

брюзги в w_1, w_2 конкуренции.

Например

		York		→ York	
		New	100	200	
		↑ New	0	100000	- loss.
w_1	w_2				

the loss

$$\begin{array}{r} 0,002 \\ 0,002 \\ \hline 2 \cdot 10^{-6} \end{array}$$

w_2		$\rightarrow w_2$	
w_1	1	20	
$\rightarrow w_2$	20	10000	
N_{w_1, w_2}			
N_{w_1}			
N_{w_2}			
N			

согласованы ожидания, то можно
не платить за конкуренцию

Однако надо определить коэффициент ожидания

$$2 \cdot N_{w_1, w_2}$$

$$\text{Номер 1: } \frac{2 \cdot N_{w_1, w_2}}{N_{w_1} + N_{w_2}} - M I$$

т-мере. :::

Ант толка ономатопеяңің бодырағанда мера, ү
біл жағын саб өзекінбағанда ү бодырағанда
жоршы-жар саб ү мәр мәрді.

Кал иккесі қомықалын.

- тоқемнижүрген select (sql-ның ресурс. select)
- нұр-боянда үнде нұр-боянда көтөгінде
- (2 бап. жерінбас)
- отбрасылаем үздікілдер үндә.
- отбрасылаем үздікілдер (көз-мәрд)
- бодыраған мәрд Dice, Mt ... (3 мт)
- отбрасылаем 100 үзіліх жар нә бодыраған мәрд ү заласылаем 6 әдеби бүсінде с мәрді.

әдеби CSV comme Separated Value
көзделік үзіліх 11.57
әдеби; әдеби; мәрд.
әдеби; әдеби; мәрд.

(pandas & csv. py)