

Rekord 2

5030402/20901
Mauricio Riedl

ког - это набор коэффициентов
запись кога:

- элементы (n) \rightarrow коэффициенты
коэффициенты
- коэффициенты кога \rightarrow коэффициенты

набор коэффициентов $\rightarrow G$

$$m \cdot G = c$$

нормализованный набор коэффициентов

(n, k) кога - набор коэффициентов

размером $k \times n$

символ - базисное представление коэффициентов

коэффициенты симметрические

коэффициенты базисных
базисов

$$m = \underbrace{(m_1, \dots, m_k)}_k \quad \overrightarrow{c} = \overrightarrow{m} \cdot G$$

$$\overleftarrow{c} = \underbrace{c_1, \dots, c_n}_n$$

$$\vec{h} = (h_1, \dots, h_n)$$

$$c \in \mathbb{C} \quad (\vec{c}, \vec{h}) = 0$$

$$c_1 \cdot h_1 + c_2 \cdot h_2 + \dots + c_n \cdot h_n = 0$$

→ noßgäng

$$G \cdot \vec{h} = 0 \quad K \times h \cdot (1 \times \vec{h})^T =$$

$$K_{n \times n} \cdot n \times 1 = 0 \times 1$$

G: $K \times n - K$ -lineär - negativer Sachverhalt
durch

$$\text{Punkt} = K$$

G: K -lineär - negativer Sachverhalt

soziale Gruppe - negativer Sachverhalt

• Ordnung - negativer Sachverhalt

$$G \cdot \vec{h}^T = \begin{pmatrix} g_{11} & \dots & g_{1k} & \dots & g_{1n} \\ g_{21} & \dots & g_{2k} & \dots & g_{2n} \\ \vdots & \ddots & \vdots & \ddots & \vdots \\ g_{n1} & \dots & g_{nk} & \dots & g_{nn} \end{pmatrix}$$

$$\left(\begin{array}{c} x_1 \\ \vdots \\ x_n \\ h_{n+1} \\ \vdots \\ h_n \end{array} \right) \rightarrow g_s = \left(\begin{array}{c} g_{1i} \\ g_{2i} \\ \vdots \\ g_{ni} \end{array} \right)$$

$$\vec{g}_1 \cdot x + \vec{g}_2 \cdot x + \dots + \vec{g}_n \cdot x_n + \vec{g}_{n+1} \cdot h_{n+1} = \emptyset$$

$$\vec{g}_1 \cdot x + \vec{g}_2 \cdot x + \dots + \vec{g}_n \cdot x_n =$$

$$= \left(\vec{g}_{n+1} \cdot h_{n+1} + \dots + \vec{g}_n \cdot h_n \right)$$

$$\left(\begin{array}{ccc} g_{11} & g_{12} & \dots & g_{1n} \\ g_{12} & g_{22} & \dots & g_{2n} \\ \vdots & & & \\ g_{n1} & g_{n2} & \dots & g_{nn} \end{array} \right) \left(\begin{array}{c} x_1 \\ x_2 \\ \vdots \\ x_n \end{array} \right) =$$

$= \det g_{ij}$

$$= - \left(\bar{g}_{n+1} h_{n+1} + \dots + \bar{g}_n h_n \right)$$

$$H = (n - k) \times h$$

$\tau = n - k$ - wglössen mit woher

$$G \cdot H^\top = \emptyset$$

$$G_{n \times n} = \sum J_{xat} P \quad \boxed{P} = \boxed{\begin{matrix} 1 & 0 \\ 0 & \ddots \\ 0 & P \end{matrix}}$$

ausrechnen.

$$C = m \cdot G \in \boxed{(m \quad m \cdot P)}$$

n aus
 k z

$$H = \left(P^T \boxed{J} \right)_z$$

$$G = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$G_5 = \begin{pmatrix} 100110 \\ 010011 \\ 001101 \end{pmatrix}$$

$$H_3 = \begin{pmatrix} 101100 \\ 110010 \\ 011001 \end{pmatrix}$$

$$d_{mn} = \min_{m \neq 0} w(m \cdot G) \cdot Q_m^{-1}$$

$$(n, k) \quad 2^k - 1 \quad R = \frac{k}{n} > \frac{t}{2}$$

$$n - k < k$$

$$c - H^\top = \emptyset \quad w(c) = 3$$

состоит из - ини забес.

дем-постоишие ини.

(n, k) $\log n = d$ места,

$\log n \rightarrow d - 1$ места

нпробепор. матрицы для
некоторых сингл. и
сингл. блоков состоят из д. в. в.
заблокированных.

Например. посчитано для (n, n)
матрицы вида $\begin{pmatrix} A & B \\ C & D \end{pmatrix}$ где

$$\leq n - n + 1$$

○ задача решена с помощью
матричного метода
матрица обратная для
нпробепор. матрицам
две строки

нпробепор

$$(n, n-1) - \text{ноги} \quad H = (I, -1)$$

$$G \begin{pmatrix} I & 1 \\ 1 & 1 \\ \vdots & \vdots \\ 1 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \\ \vdots & \vdots & \vdots \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

Лог c приоритетом в цепочке
если Sorelignment & selection
вернутся false
тогда вернётся false

$$w(e) = 1$$

$$m \cdot c \in m \cdot G, c + e$$

$$(e + e) \cdot H^T \in \underbrace{c \cdot H^T + e \cdot H^T}_{\rightarrow} = h_i$$

$$e = [0, 0, \dots, 0]^\top$$

$$e \cdot \left[\begin{matrix} ? & ? & ? \\ ?, ?, ?, ?, ?, ? \end{matrix} \right] = h_j$$

h_j

$n - k = 3$ на 4 независимых

$$n = 2^k - 1$$

$$k = n - 1$$

тогда X & Y

→ Beer. Kog & X est avec 22
entraînables (seules)
kog game about - e ball
celer Kogos > est d=3
aper → à une grille

$$G = H_{\text{key}}$$

Conventions kog

by convention kog & ensembles

Kog & en → ↗

↓
расшиф.
ког

$$\left(\begin{array}{cccccc} 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & p \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \end{array} \right)$$

(8,4) - расшиф. ког. key

)
 2^{k-1} ↗ $2^{k-1}-2$