

PERGUNTAS E RESPOSTAS – MBA EM DATA SCIENCE E ANALYTICS

Disciplina: Unsupervised Machine Learning: Análise Fatorial e PCA I

Data: 22/06/2021

Vitor Bruno da Silveira Guimarães

Qual o motivo de usar o "lambda" ao quadrado? Podemos usar só lambda, não?

Olá! Utilizei o lambda ao quadrado para indicar os eigenvalues. A notação será útil quando estudarmos a próxima técnica em que utilizaremos, constantemente, a raiz quadrada dos autovalores – a qual representarei por lambda.

No material complementar há o paper do Bartlett, em que a notação lambda ao quadrado para indicar os eigenvalues é constantemente utilizada. Você também pode observar na biblioteca virtual do PECEGE, no livro do prof. Fávero e prof^a. Belfiore que a mesma notação é utilizada (capítulos 10 e 11, por exemplo).

Se, de alguma forma a notação te confunde, sem problema. Pode utilizar alguma outra incógnita sem a potência 2. Abraços!

Qual o valor do lambda?

Olá! Lambda é a representação de cada um dos autovalores de uma dada matriz de correlações, conforme vimos em aula. Abraços!

Teresa Arlinda De Souza Campos

o grafico rho as adequações mto boa boa ... não são arbitárias?

Olá! Eu não entendi a pergunta. A correlação varia entre -1 e +1. Logo, valores próximos dos extremos podem ser assumidas como correlações altas.

Yuri Wladimir Pitthan

Gente, uma sugestão: arrumar na apostila .. o símbolo lambda está elevado ao quadrado, e por definição não existe ali o quadrado.

Olá! Utilizei o lambda ao quadrado para indicar os eigenvalues. A notação será útil quando estudarmos a próxima técnica em que utilizaremos, constantemente, a raiz quadrada dos autovalores – a qual representarei por lambda.

No material complementar há o paper do Bartlett, em que a notação lambda ao quadrado para indicar os eigenvalues é constantemente utilizada. Você também pode observar na biblioteca virtual do PECEGE, no livro do prof. Fávero e prof^a. Belfiore que a mesma notação é utilizada (capítulos 10 e 11, por exemplo). Logo, assumir que está errado por definição, parece-me a assunção de uma premissa demasiadamente forte.

Se, de alguma forma a notação te confunde, sem problema. Pode utilizar alguma outra incógnita sem a potência 2. Abraços!

Eduardo Augusto Da Costa Cordeiro

Gostaria de pedir ao professor se ele pode enviar o tutorial com dados de Hong Kong?

Olá! Você deve estar falando do pacote rayshader. Segue o link: <https://www.youtube.com/watch?v=qgVW-2UJZrY>