



Deep Learning com Python para visão computacional

13/08/2018 das 14 às 17h

Atividade de Ferramentas Básicas

Questão 1

Assunto: python (estrutura de condição e repetição)

Crie um algoritmo em Python que leia quatro frutas na seguinte sequência: goiaba, banana, cupuaçu e açaí. Em seguida, mostre na tela até a fruta cupuaçu.

Questão 2

Assunto: python (função, estrutura de condição)

Faça um algoritmo que leia a média do aluno e informe se ele está "Reprovado < 3", em "Recuperação < 5" ou "Aprovado >= 5".

Questão 3

Assunto: numpy (array math)

Crie um script que leia uma matriz 3x3 qualquer e mostre o somatório de todos os elementos dessa matriz e inclusive informe a soma de cada coluna e linha.

Questão 4

Assunto: numpy, matplotlib, sklearn

Faça um algoritmo que execute o data set Iris armazenada na biblioteca Sklearn, e classifique usando SVM com 3 funções de kernel: linear, RBF e polynomial. O resultado das funções deve ser mostrado em forma de gráfico.

Questão 5

Assunto: numpy, matplotlib, skimage

Faça um algoritmo em Python que detecte círculos em uma imagem