9 NK 14 46 IN 31/25 10 5 المراح المراد ا اللوديم Parception كه دركلاس درى مولا حلالم تركم كر فسى ع



$$y_j = g\left(\sum_{i=0}^m w_{ij}x_i\right) = \begin{cases} 1 & \text{if } \sum_{i=0}^m w_{ij}x_i > 0\\ 0 & \text{if } \sum_{i=0}^m w_{ij}x_i \le 0 \end{cases}$$

 $\cdot\,$ update each of the weights individually using:

 $w_{ij} \leftarrow w_{ij} - \underline{\eta}(y_j - t_j) \cdot x_i$ • Recall $\begin{array}{c} \text{ColVisis} \quad \text{Fixe} \\ \text{-} \quad \text{compute the activation of each neuron } j \text{ using:} \end{array}$

 $y_j = g\left(\sum_{i=0}^{m} w_{ij}x_i\right) = \begin{cases} 1 & \text{if } w_{ij}x_i > 0 \\ 0 & \text{if } w_{ij}x_i \leq 0 \end{cases}$

iteration porception de the skleaminie (i)

Perceptron(eta0=0.4, tol=None, max_iter= 1500)
aring rate
stopping criterion. If it is not None, the ite
-> The maximum number of passes over the train
t(X, y)

Hyper Link

ان مران دیای طرور می از الم الحدد دی مردر داند.

> @ Jul </r>
Stand

رو) (و) Non-liner Perceptions

بری سرت که بیای آیام برلی می الون وردی ، ما تری ۱ میلا بر بوا به Kernel را الکوره و سری الکوره و سری الکوری ما تری الکوری می از الکوری کوری کرن RBF التان کام کرن الکوری سری الکوری سری الکوری سری الکوری ال

map is feature a lie of it is it is the interpret on the cutic of cature of map

 $\mathcal{G}_{i,j} = K(x^{(i)}, x^{(j)})$

can also write the kernel as a feature mapping

 $K(x^{(i)},x^{(j)}) = \phi(x^{(i)})^T\phi(x^{(j)})$

When using a Kernel in a linear model, it is just like transforming the input data, then running the model in the

For the linear kernel, the Gram matrix is simply the inner product $G_{i,j}=x^{(i)\,T}x^{(j)}$. For other kernels, it is the inner product in a feature space with feature map ϕ i.e. $G_{i,j} = \phi(x^{(i)})^T \overset{\circ}{\phi}(x^{(j)})$

بالتقادر کردر کا انگار سرل خاردی داده نظم بالا کردر کری بیند. سمه انگاره انگار سرل سرل دری داده نظم بالا کردر کری بیند.

involved RBF Kernel was Franker of RBFSampler is it is -

و بالمتاران كرن RISF (دروامع لت (RISF روامع لت المراد المعلم عروط الماد لا الم

