Lagir المرتجد عنوب ل أده Jet Gibe I die L= f(w.) + Pf(w.) (w-w.)++(w-w.) H(w-w.) عون ، CD مشارته ام بس مع (من ما سان اس اس اس اس اس اس اس اس من من معمود در منه لا غير الله به طواحد ما (فعلى م كمترين افرايش إدارته، بسد. ω= ω- ω. ته بواجه آن منوالت معزدلم أم-المراجه (ن)ه ما الت. > L: = f(wo) + 0 + + (-w;) TH (-w;) = f(wo) + w; Hw;

Li = f(wo)++ | wo(i) | Hii wi = [wai) + rikels

ازیس ورن ما موجود باید دری راصفر نشی که معدار ۱۲۱۱ ان سا برای آل کمینه باشد.

ابد درن ما و دن سم مرس مرس م کا لطشه انسد.

H=I -> Hii=1 ->

b* = argmin \frac{1}{N} (\(\frac{1}{2} - \times b) = \frac{2}{2b} \) \frac{2}{2b} \(\frac{1}{2} + \times \times \times \times \) = \(\frac{1}{1} \) \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} + \times \times \times \times \) = \(\frac{1}{1} \) \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2}

() = \(\langle \lang ره) مرديد مقدر له بر مرزيس ترتور مقدار له- ۱۸ بر مت عفری رور و فطای ی سر و رفته رفته فاعش ی با مد. lim (N-d) 0 = 20 B= arg min 11 Y- XBIL -> = (YTY-YBTXTY+BTXTXB)=0 (TI (P) - YXTY+YXTXB== => B=(XTX) XTY B= arg min 11 Y- XBIL + 2 11 BIL -> B (11 Y- XBIL + 2 11 BIL) =. > - YXTY + YXTXB + YAB = 0 = B = (XTX + AI) XTY

X = Z XF

X = X X = X F (2)

X = X X = X F (2)

X = X X = X F (2)

X = X X = X F (2) β=(XTX) XTY=(FTXTΣ X) FXTΣ Y=(XTΣ X) FTFTXTΣ Y = (XTΣ X) FTFTXTΣ Y $= (x^{T} \Sigma^{T} x)^{T} x^{T} \Sigma^{T} Y$ (x'x) x'Y = (x'z'x) x x z'Y = x x (x'z'x) x z'y (د) أكر XE R بشر غونه ما من له ديني باشد باف ندنون برك ينونه بورت (٥ = لا د اعتد)، الآن عنونه مورت (۱۰۰ و ۱۶ مانونه مورت (۱۰۰ و ۱۶ مانونه مورت (۱۰۰ و ۱۶ مر) برديات واعال سي رواد يرد الم بريع

 $\frac{\partial \vec{\partial}}{\partial w_{i}} = -Y(\vec{\partial}_{d} - \sum_{K=1}^{n} S_{K} w_{K} x_{K}) \times S_{i} x_{i}$ $\Rightarrow E[\frac{\partial \vec{\partial}}{\partial w_{i}}] = E[-Y_{d}_{i} x_{i} S_{i} + Y_{i} x_{i} S_{i} + Y_{i} x_{i} S_{i} + Y_{i} x_{i} X_{i} + Y_{i} X_{i} X_{i} + Y_{i} X_{i} X_{i} + Y_{i} X_{i} X_{i} X_{i} + Y_{i} X_{i} X$

 $\omega_{t} = \omega_{t-1} - \epsilon P_{\omega}(\omega^{T} + \omega) \Big|_{\omega_{z} \omega_{t-1}} = \omega_{t-1} - \epsilon H_{\omega_{t-1}} = (I - \epsilon H) \omega_{t-1}$ $\omega_{t} = (I - \epsilon H) \omega_{t-1} = (I - \epsilon H)^{T} \omega_{t-1}$ $\omega_{t} = (I - \epsilon H)^{T} \omega_{t-1}$ $\omega_{t} = Q(I - \epsilon A)^{T} Q^{T} \omega_{t-1}$

· E < - 7 max , 2: 7- = + 1 = 1 = 1 - (KH) X LHM = M- H. HM = 0 باین روش درسه کام مرحواب بیستر در در می درسی مرسی هسین و میستن مرسی در در این در مرفع م بسیر هندی در در در در است در می سیده تر است در Ih. h. I = [tank [wki zi + bk] - tank [xi zi + bk] 3 lhi-heli = Y() x[(1-tanh'[\sum weizhi+be]) xzit - zrt x (1-tanh [] wei xri + be])] = Y (hie-hie)[(1-hie)xt-(1-hie)xrt] = Y[(h,-hr)o[(1-h,oh,) 2]-(1-h,ohr)2] est

(+61-hr)o[(1-h,oh,oh) 2] est => \[\frac{10J}{0W} = \((\h_1 - \h_r) \cdot \left[(1 - \h_1 \cdot \h) \) \[\frac{1}{2} - (1 - \hr \cdot \hr) \] + YW W++= W+- = 30 | W=W+

Scanned with CamScanner