

P10

倒数第 1 行

seq2seq

P21

或者满秩

P27

第 2 行

$$\frac{\partial y}{\partial x_i} = \frac{\partial \left(\sum_{p=1}^n \sum_{q=1}^n a_{pq} x_p x_q \right)}{\partial x_i} \\ = \sum_{q=1}^n a_{iq} x_q + \sum_{p=1}^n a_{pi} x_p$$

P28

倒数第 5 行

忽略二次以上的项

P28

倒数第 3 行

$$\nabla f(\mathbf{x}) = \nabla f(\mathbf{x}_0) + \nabla^2 f(\mathbf{x}_0)(\mathbf{x} - \mathbf{x}_0)$$

P28

第 7 行

$$\left(\nabla f(\mathbf{x}) \right)^T \Delta \mathbf{x} = -\gamma \left(\nabla f(\mathbf{x}) \right)^T \left(\nabla f(\mathbf{x}) \right) \leq 0$$

P104

绿色有 2 个

P119

倒数第 2 行

对该矩阵进行特征值分解得到投影变换结果

P122

第 11 行

用剩下的 m 个特征向量来构造投影结果矩阵，将向量投影到以它们为坐标的低维空间中

P293

倒数第 6,5 行

$$g(\mathbf{x}) = \frac{\partial E(L(F(\mathbf{x}) + f(\mathbf{x})))}{\partial f(\mathbf{x})} \Big|_{f(\mathbf{x})=0} = 2E(y^* - p(\mathbf{x})|\mathbf{x})$$
$$H(\mathbf{x}) = \frac{\partial^2 E(L(F(\mathbf{x}) + f(\mathbf{x})))}{\partial f(\mathbf{x})^2} \Big|_{f(\mathbf{x})=0} = -4E(p(\mathbf{x})(1-p(\mathbf{x}))|\mathbf{x})$$

P294

第 14 行

$$\frac{\partial L(F(\mathbf{x}) + f(\mathbf{x}))}{\partial f(\mathbf{x})} \Big|_{f(\mathbf{x})=0} = -E(e^{-yF(\mathbf{x})}y|\mathbf{x})$$
$$\frac{\partial^2 L(F(\mathbf{x}) + f(\mathbf{x}))}{\partial f(\mathbf{x})^2} \Big|_{f(\mathbf{x})=0} = E(e^{-yF(\mathbf{x})}|\mathbf{x})$$

P327

倒数第 11 行

以图像识别为例