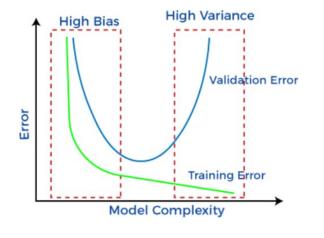
بی جون بین داره ها هع بنگی و حجه دارد ارد رها و خطا ها را بیتر یا دیر و برا می و برای می و محمه و برای می و مود و برای می مود و برای



tocin de - lair, en en for de de la composições de la composições de la validation test dos

۲ الن در در حالت تصمیم خطا زمای اتنا قی مورتوکد از بر نعای یک ن ۲ نعای مفتلی دائد باع دراین جدل ۱۱۰۱۱ خوامع رست ال ۱۱۰مم در حددل داریم صینطور ؟ مدا ا بین بین رئود (یک ا دیک ۲ داری ورندم علی کانه) که خلی رخ ی دعد یسی در مصبری کا خط دار یع کم ی کود: Te ~ 10/6 % $\begin{array}{c|c} | & & & \\ \hline & \\ \hline & & \\ \hline & & \\ \hline & \\ \hline & \\ \hline & & \\ \hline & \\ \hline$ ب کی خامی ایات کیے رہائ کہ نیجر جا کنوہ ای ندار میں بھاکو خطارا دار میں ،
ماکن کیدے تا کلاس ملا تا داد ہ دار میں رًا من که ستدار نیج های تمام داده ها یک ن است صوایل (کا) نعواد درست در نتیج خطای نود ا عند الترا): الحيد ٢٥٠ عند من الله من الله من الله التراك الت من الله المراك الت من الله المراك الت بر مان خلت : نرف کلے زمای که نیچر جا کتنه ی عمرا داریم که درخت برحب آن جا م سود ، حواکر خطارا داری در این صورت ناکا اگر تعواد درت درد ای مران صبحیت از کے ایک کی دربان کہ فیجر جا کترہ نار بع حوالل نقواد درب المرازات و المرزات و المرازات و ا

تَو بِفَ كَ ءَائِد و تیریی به نکل ۷+ × ماریخ ر × یز کی بردار لز ممای ۱۳ (ت بادرنظ رُنت ۱۵۲۸۶ بیکل (۲) و ا (E) feature (n ie) نفای کم توط عاتا بردار یه به به به به در تقیم شوه است که بردار : سر برطب کلاسی i الت . بالي يومينات، خوامع دائد: (د ت = کنی بری افاخر کردن بایاسی باید [الله علی و (الله کی سوئے کے ان کردن بایاسی باید (الله کا کی سوئے کے ا رکو د •) $P_{Y_{i},...,v_{k}}(Y=i|X=x)=e^{w_{i}^{T}x_{k}}$ $P_{Y_{i},\dots,Y_{k}}(Y=i|X=9c)=\frac{w_{i}^{T}g_{i}}{e}$ 1 + \(\frac{\k_{-1}}{2} \) \(e^{\sigma_{0}^{\tau}} \)

(le-1) x (n+1) x (le-1) x (n+1) x (le-1) x (le-1 متدار مجول خوا مع دا ع- كر الزوار PIAS مرف نظرى ك راده (۱۵ مرادی مرادی ماری اور ۱۹ مرادی کاری مرادی ماری الاری مرادی مراد (3 (2 n) 2 n) (Y=J; \X=2; 5 m, , , , we) $\frac{1}{W_{lik}} = \sum_{i=1}^{n} \left[\sum_{i=1}^{n} P_{CY=2i} \left(x=2i \right) \right]$ $= \sum_{i=1}^{n} \ln \frac{w_{i}^{2}}{1 + \sum_{i=1}^{k} w_{i}^{2}}$ = \\ \begin{align*} \

$$\nabla L = \sum_{i=1}^{n} \left[I_{(i,k)} \mathcal{A}_{i} - \frac{\mathcal{A}_{i}}{1 + \sum_{k=1}^{k} e^{v_{k} I_{\mathcal{A}_{i}}}} \right]^{\frac{1}{2}}$$

$$I_{(i,k)} = \begin{cases} 1 & i=k \\ 0 & i \neq k \end{cases}$$

$$\nabla L = \sum_{k=1}^{n} \left[I_{(i,k)} - P_{(Y=k \mid X=\mathcal{A}_{i})} \right]$$

$$\int_{w_{k}} I_{i=1} \left[I_{(i,k)} - P_{(Y=k \mid X=\mathcal{A}_{i})} \right]$$

$$\int_{w_{k}} I_{i=1} \left[I_{(i,k)} - I_{(i,k)} - I_{(Y=k \mid X=\mathcal{A}_{i})} \right]$$

$$\int_{w_{k}} I_{i=1} \left[I_{(i,k)} - I_{(Y=k \mid X=\mathcal{A}_{i})} \right]$$

$$\int_{w_{k}} I_{i=1} \left[I_{(i,k)} - I_{(Y=k \mid X=\mathcal{A}_{i})} \right]$$

$$\int_{w_{k}} I_{i=1} \left[I_{(i,k)} - I_{(Y=k \mid X=\mathcal{A}_{i})} \right]$$

$$\int_{w_{k}} I_{i=1} \left[I_{(i,k)} - I_{(X=\mathcal{A}_{i})} \right]$$

$$\int_{w_{k}} I_{i=1} \left[I_{(i,k)} - I_{(X=\mathcal{A}_{i})} \right]$$

$$\frac{\partial L}{\partial z} = \frac{\sum_{i=1}^{n} (3i - \sqrt{2} z_{i})(-2 z_{i})}{\sum_{i=1}^{n} (3i - \sqrt{2} z_{i})(-2 z_{i})} = 6$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{n} (3i - \sqrt{2} z_{i})(-2 z_{i})}{2i} = 6$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{n} (3i - \sqrt{2} z_{i})}{2i} = 6$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{n} (3i - \sqrt{2} z_{i})(-2 z_{i})}{2i} = 6$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{n} (3i - \sqrt{2} z_{$$

اربطتی الن وب شیمی رکع سار ستل که ما در ساری هرمان که ه موا برجوا - بهنه ورسو $xy = \begin{bmatrix} sum(y) \\ 2 \end{bmatrix}$ $(xxy) = \begin{bmatrix} sum(20) \\ -sum(20) \\ n \end{bmatrix}$ $n = \begin{bmatrix} xy \\ -sum(20) \\ n \end{bmatrix}$ $\mathbf{W} = (\mathbf{X} \times \mathbf{X}) \times \mathbf{y} = \frac{1}{Q} \begin{bmatrix} 2\mathbf{y} & -snn(2\mathbf{y}) \\ -snn(2\mathbf{y}) \end{bmatrix} \begin{bmatrix} snn(2\mathbf{y}) \\ 2\mathbf{y} \end{bmatrix}$ $\frac{1}{\sqrt{J}} = n \underline{a}^{T} \underline{J} - s \underline{n} \underline{n} (2_{\overline{J}}) s \underline{n} \underline{n} (3) = 2_{\overline{J}} \underline{J} - s \underline{n} \underline{n} (2_{\overline{J}}) \underline{s} \underline{n} \underline{n} (3)$ $\frac{|2J| - snm(2J)}{\sqrt{2J}} = \frac{|2J|}{\sqrt{2J}}$ $=\frac{E[2JJ]-E[2J]E[J]}{E[2J]}=\frac{Cor(2J,J)}{Var(2J)}$ $=\frac{Var(2J,J)}{Var(2J)}$

```
~ = Sum(0) | 20 | - sum(20) (20 7)
                               بطئ درم:
       n var (20)
= x E[y] E[25] - x E[25] E[25y]
       x var (20)
Var (2)
= [y] Var(2]) - [2] Cor(2) y) = wy

[2] (3) (3) - [2] (3) (3)
        V61(2J)
- E[y] - E[2] ~J
~ ~ = E(J) - ~ J E(2J)
```