آرمین سعادت ۹۴/۵/۲۹

(1 Jigu

دان این الله کم داده به کلای (قالی دانسة با مثر و مقوار به دست آمده بای آن (مالی باستر مقوار به دست آمده بای آن (مالی باستر مشخص است که مقدار این داده درست نفین شوه و به کلاس درستی تخفیص داده مثره است. اما بازم علی خاص داست. اما بازم

علی رسین به جاب بسن ، از دری مای iterative و انتخابی استاه ی سود : b استاه ی سود و استاه ی سود استاه ی استاه ی استا در استاه ی استا در استاه ی استا در از ادبی مای به به رسید . از دوش مای iterative به بواب به رسید .

از روش های itelative به بواب بهد رسید. امّا اَرٌ از eller-function به این صورت استان شود که تعاد دادهای misclassified را بشمارد، تقریباً هم جای مفا گرارای صنو است و مفای صاف داریم. رسی عملاً انگورسم های itelative نی واند پلتی دد د هی نود متوقف می شود برا که گراران منو است اما هنوز به بولب بهد نرسیده است.

است. Discriminant و برای اصای است درصوری د Pelception بر امن ام logistic regression: C بنابرای با استفاده از مرایی مول اصای بر رمندی شویم. ستکه این که توانیز با استفاده از مرایی مول اصای بی بر رمندی شویم. ستکه این که توانیز به استفاده از مرایی مول اصای مول اوت کاری مول اصای میل امن کاری میل از اوت کاری مول می توانیز به موادی شود، می توانیز به موادی شود، می توانیز به موادی میل می اوت کاری میل می توانیز این کاری می توانیز این کاری می توانیز به موادی می توانیز این کاری می توانیز این کاری می توانیز به موادی می توانیز به توانیز به می توانیز به می توانیز به می توانیز به می توانیز به توانیز به می توانیز به توانیز به

علاه برای حان از مان مواده از المورد مرس المورد و المان مرس المورد و درس المورد و درس المورد و درس المورد و ال

ن در روسی آجای از عالم از عالم سی العظام استان و یشود. () تود به الورسم شوتون - رافزن) بارای م موتون - رافزن با بارای م موتون ما سای بایش می سنت به معالا در ۱ که دارد.

اما در حر سرط م محفی بهتری ارائ می اهد و دربایت د تعداد سراحل کمری واب بهعذ - دستی آباد.

در می باری باری محفی بهتری ارائی ها و دربایت د تعداد سراحل کمری واب بهعذ - دستی آباد.

در باری باری محفی بهتری مرحد و تعداد سراحل رخ می اهد در بای موادد (G ای درمان کمری ایران کمری دران کمری ایران کمری کمری ایران کمری ایران کمری در ایران کمری دران کمری در ایران کمری در در ایران کمری در در ایران کمری در ایران کمری در ایران کمری در ایران کمری در در در ایران کمری در ایران کمری کمری در در ایران کمری در ایرا

دلیل این د حر مرطه کاجمیا بهتی و طولی که این ات د حردخه باید آلا XRX) را صاب کند که دلیل این د حر مرطه کاجیا بهتی و طولی که این ات د حردخه باید آلا کازی به جواب می احد و معلی است در تعواد مراحل کمری به جواب می احد و معلی است در کل زمان رسین به جواب و ا کاهنی دعود

. In solve outliers. In Plabit leglession & C

- in go In logistic signed out logistic regression et (tails) shirt

- in go Plabit legission et ails) (in a cigner in its of exp(-x) et

- in go Plabit legission et ails) (in a cigner in its of exp(-x) et

- in go Plabit legission et ails) (tails) (tails) (tails) exp(-x) et

- in go Plabit legission et ails of legission exp(-x) et

- in go Plabit legission et ails of legission exp(-x) et

- in go Plabit legission et ails of legission exp(-x) et

- in go Plabit legission exp(-x) et

- in go Plabit legission exp(-x) exp(-x) exp(-x)

- in go Plabit legission exp(-x)

- in go Plabit legi

ما من است , در ورت مساعده آن ، بیسا ، جری بالای درنیا و نفر ، در نیج ، ما المان عاد ما مان الله مان در نیج ، ما المان عاد مان در نیج ، مان الله مان در نیج ، مان در نیج ، مان در الله مان در نیج ، مان در الله مان در الله مان در نیج ، مان در الله مان در نیج ، مان در

المؤال ٢)

 $f_j(x) = f_j(\lambda a + (l-\lambda)b) = \lambda f_j(a) + l-\lambda f_j(b) \rightarrow \overline{-1}bf_j b$

 $\forall i \in \{1, 1, ..., K\}: f_j(a) \geqslant f_i(a), f_j(b) \geqslant f_i(b) \geqslant f_i(b)$

 $=>\lambda f_j(a) > \lambda f_i(a), (1-\lambda) f_j(b) > (1-\lambda) f_i(b)$

 $= \forall i \in \{15^{i}, 15^{i}\}: \lambda f_{j}(a)_{b}(1-\lambda)f_{j}(b) \geq \lambda f_{i}(a)_{b}(1-\lambda)f_{i}(b)$

=> f;(x) >, f;(x) =>. -in j s=0 x x

سوال ٢) WZO VxJ-smisclassified: W* = (w* thi). w* = W.W. W. W. K. J. E. W. W. W. Y = 11 w 41 6 11 x 2/11 6 x (w x x 3) t 3 uplate rule < 11 whit & 11 xin' < 11 w x 11 + R' KY < 11 N KN1 (KR => KY < KR => K < \frac{L_L}{L_L}

$$\begin{split} & \left\{ \left(\mathcal{L}_{1} \right) = \mathbb{N} = \left\{ \left(\mathcal{L}_{1} \right) = 1 - \mathbb{N} \right\} \\ & \left(\left(\mathcal{L}_{1} \right) = \mathcal{N} \left(\mathcal{L}_{1} \right) + \mathbb{N} \right) , \left\{ \left(\mathcal{L}_{1} \right) = \mathcal{N} \left(\mathcal{L}_{1} \right) + \mathbb{N} \right\} \\ & \left(\mathcal{L}_{1} \right) = \mathcal{N} \left(\mathcal{L}_{1} \right) + \mathbb{N} \left$$

ادامہ سؤءل کم In P(t | M. M., E, T) = Etn In To to In N(Val M. E) & (Italla (LD) & (I-talla (Mal/4, E) نینی مای مرموط- کے عمارت است از: Σ tr ln N (un | μ, ξ) & (1-tn) ln N (un | μ, ξ) = = \frac{\internal \internal \inter - = = (1-tn) (xn-M.) = (un-M.) + Gonst : The It = It is Gost with $-\frac{N}{4} \ln |\Sigma| - \frac{N}{4} T_r \{ \underline{S}^{-1} \underline{S} \}, S = \frac{N_1}{N} S_1 + \frac{N_2}{N} S_4$ $S_1 = \frac{1}{N_1} \sum_{r \in G} (x_r - N_1) (x_n - N_1)^T, S_4 = \frac{1}{N_2} \sum_{r \in G} (x_n - N_2) (x_n - N_2)^T$ => \(\frac{\pi}{2} = 5 \) P(c1)= 1/2tn, P(c1)=1-P(c1)=1/2 (1-tn) فلاص : $N_{z} \perp \sum_{N=1}^{\infty} t_{n} x_{n}$, $M_{z} = \sum_{N=1}^{\infty} (1-t_{n}) \chi_{n}$

(a dism داه ما بمرت على جوا يذر عستر. لس دارم: Yx; E(i: wx; >0 Vxi E Co: Wx; Co آء مرعد مه م را در س خرب لیم ، دولط با کا همیان برزار فواصد بود. رسی آر سی بر واب در سالم. که داده ما راب درستی لاص موای کفت، سه نیز یک واب درست اس. : pls maximum Likelihod sts. P(T'(X) = T/ ytn (Lyn)
NZI => -InP(T/1X) = - 5 tn ln yn + (1-tn) In (Lyn) (tn = 1 =) W)(n)o => yn = 1/16 = 1/20 => 1/20 => 1/20 => yn = 1/20 => 11e 11e 1500 1500 1500 1500 1000 WXn ناءای باور w د معار (۱۲۱۲) ازایی یامت بس (۱۳۱۲) مار کامسی ی یا د.

$$\int_{-\infty}^{\infty} N(\theta|_{0},1) d\theta = \frac{1}{V}$$

$$= \int_{-\infty}^{\infty} N(\theta|_{0},1) d\theta = \frac{1}{V}$$

$$= \int_{-\infty}^{\infty} N(\theta|_{0},1) d\theta = \frac{1}{V}$$

$$= \int_{-\infty}^{\infty} N(\theta|_{0},1) d\theta = \int_{-\infty}^{\infty} N(\theta|_{0},$$

$$\begin{cases} t_{n}=1 & \text{if it is } \geqslant 0 \\ t_{n}=0 & \text{O.V.} \end{cases} = \int_{0}^{\infty} \int$$

$$= -\frac{2}{n} \left\{ \frac{\int S(2n\sqrt{y_n}) q_n}{\int f(2n\sqrt{y_n})} \left(\sqrt{y_n} \right) \frac{\int S(2n\sqrt{y_n}) q_n}{\int f(2n\sqrt{y_n})} \right\} \frac{1}{\sqrt{n}} \frac{1}{\sqrt$$