ستون ۱)

· ils Decision tree in Random forest , cit (overfit) utel d= (1.1 Usm

Files (T), retin (sérvoien | Desision + rec (white ;) Random forests , s lies 4= المائد نسبت والله المائل و والمشاكرين

· Notifula Tyroso button DT min R.F Trust 4=

- R.F کونن کی دارد . مین مین مین مین دارد .

· reviser Ter dio is chose DI Tim RF 4=

(1.Y UB

· Ratobin Foresti cua,

· illeris R.F , in XGBOOST , oit overlit UTI V=

whomas similarity some just we ! (ps live v=

hyperparameter of to a NRF private privations despriss and private the

· NON VILLE CLOS Functional crise in closely cross continues

(· No and wind of was one). Short wine 4=

Vocantit int 18 10 ing 15 That R.F 166 (60) was rein WAR Josep 4= · In hacity of no new some XG Boot soon is

: Adaboot

على سرعت سيتم درد .

عد معتبر دارد .

Grand Chasification, min AdaBoot il V=

· 20 25 16 in Regression of ch classification rolls XGBoot

= ۲ کاری قیس ر نعطفتر کہانہ .

ريان وي من المان و المان المان المان و دان من المان ال

ريث المطالب منظر من ما مع الما المعاديد المعاديد

ديعكابل

TI

: Gradient Boostiny du,

. In gradiant Brosting istrationer de goles chief t=

· of ilid it Regularization po 0=

. Joseph overfitting 4-

(. Perolize = مرت عمر مهر درد . (مردن

Juli ilyon which and low's come or as to the strain with the · G.B Ju 216

(YOB

: Lus cisé Ciècis Random forests the (Y.1 UB

. مناف المنا عند بمورت بدفع المنا ال الله المناب بمرورة المناب المناب بمرورة المناب ا

sample possin city peuro Tes de logai ortale lous ilostail

· رمع مراجع ا مناع من ازدیت معمدم انجام مراس ٣)

Overfliction ?: in blo Tayou , vote orientose in = pero } Rayrersian villes: رمالت وسال - رى

. Krustis 1/8 feature ; KI Subset in to 16:50 [[12]

ende ou ciloque te civilin , contrate, la facture istablet ju no min Tisservitest cis second is one pail majority voting a tig doniflation crim mis سل بر ندی رافرجی دردی.

Subset 3 = [Black Art, Weight Gen] =]

Subset 3 = [Black Art, Weight Gen] =]

Subset 3 = [Black Art, weight Gen] =] subset 1= { 1310 cized Afteries, Exc, Gen} =D

Subset 4 = (Exc, weight, Gen) =D

CS CamScanner

TY

(i=1,-,n) Will) = 1/2 = locipile , training detector, lo iteration state: k - low

for r=1 to K:

 $\omega_{+}(t)$

for j=1 to n: $\frac{\sum w_{i}(j)}{\sum w_{i}(j)} = \frac{\sum w_{i}(j)}{\sum w_{i}(j)}$ The confidence of $w_{i}(j)$ is the confidence of $w_{i}(j)$.

hr:= FitweekLewrner (D, Wr) = wasklewrow is Sie

Er := \frac{2}{5} wr(i) \T(\hr(i) \dagger Ti) \T = Moin (who

آذاز المن برقعه المعدد وست العماري = ١ و ١٠٠١ المريم المعاري على المريم عن المريم عن المريم عن المريم المريم ا

 $\alpha_{\Gamma} := \frac{1}{2} \log \left[(1-\epsilon_{\Gamma})/\epsilon_{\Gamma} \right] + \log(c_{-1})$ $\Delta = 1, \text{ who clossifier is 1 Then Clyin } \alpha_{\Gamma}$

 $W_{r_{H}}(1) = W_{r}(i) \times \begin{cases} e^{\alpha r} : h_{r}(x_{i}) \neq \emptyset : \\ e^{-\alpha r} & h_{r}(x_{i}) = \emptyset; \end{cases} \neq W_{r_{r_{H}}} \int_{-\alpha r_{r_{H}}}^{\alpha r_{r_{H}}} \int_{-\alpha r_{r_{H}}}^{\alpha r_{H}} \int_{-\alpha r_{H}}^{\alpha r_{H}} \int_{-\alpha r_{H}}^{$

Predict hers (N) = arg max; [xr II (hr(m=j)

مزن اصت هامن جربر کربری می مزن مت بن بیات .

The crission with the conting

: NON i Chair time Random Forest

That miss it teadure the news iso II

Commercial : regression if I value Civing I

inegro Tes 1) La les prindel Randone forest e les ou de majorier.

(inite leer ses initional abel Tip Lo 001 Es 751 junginals!

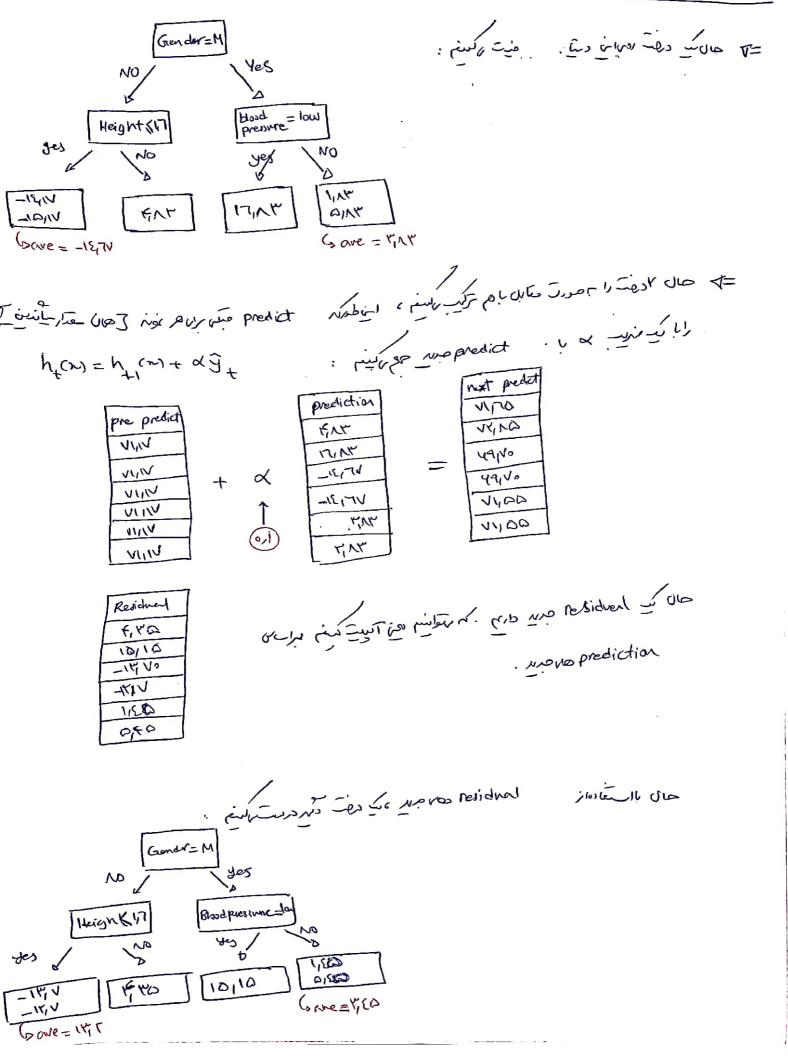
voiles (besongle ban) [1] - m = ser . Toris orpus

(زرا) ر (زرا) را برستی کدروم به تاریخ رجات طابعه می ازدا) ر را برای را برستی کدروم به تاریخ رجات طابعه به تاریخ درجات ها تقدر رفت ها تقدیم به تاریخ درجات ها تقدیم به تاریخ درجات ها تاریخ درجات درجات ها تاریخ درجات درجا

وها فلوركم المن العنقمان ومرا ما هماشان به عكره الامهاميم.

(Y.Y 013

: Miluriaires Dies Gradient Boost are (4 Claw . pilu consties più com dispares top leasons orly [] resite yan yang wing war I sono P : T. W. S. J. J. Ser cintal Co was Citcheld = اسما دھے لوں را عمدرے دو دی رک بود بمعدرے عابل داریم ، : jeven le l'airoi val des te =D $\hat{\mathcal{G}}_{II} = \frac{1}{n} \hat{\mathcal{E}}_{I} \hat{\mathcal{G}}^{(i)} = \frac{1}{n} \hat{\mathcal{E}}_{I} \hat{\mathcal{E}}^{(i)} \hat{\mathcal{E}}^{(i)} = \frac{1}{n} \hat{\mathcal{E}}_{I} \hat{\mathcal{E}}^{(i)} \hat{\mathcal{E}}^{(i)} = \frac{1}{n} \hat{\mathcal{E}}^{(i)} \hat{\mathcal{$ Residial: juvinial Chief main to other T $r_1 = 9. - \hat{9}$ 17,14 -15W



: just de mo bregiet de la crise pregiet les che de new predict pudict pre predet P017V 4 40 V5,4V VITO 10110 NIND 47/42 -1410 44,4 TNITT -14,0 411 V1,9. MED VILDO MED VI, a. VI, DD ویزی سر مربدرایان احمانهم عامیمانیم, residucul 419

1147 -196 -11,4 11 011

الفارصولره

علم على ا كاهم الحامل العادلاء هار الودها ريا مع على العلم العامل العادلاء هاريا العامل العادلاء ها العادلاء ها العادلاء العادلاء ها العادلاء العا

. long short term ! Nove ; lovie =

Learning reite Upicial 7=

. Signolios 1005 fune just weight regularisations online 1 7=

in min threshold it is

: Win (4.4

ح انزائق رفت مدل

على المراس قررت ما و الموها ميسوره و مون المراس ال

during a har 4= - rate

- متعار مورنفاز دمة من مون المعام ون الماري الموات الماري الماري الماري الماري الماري الماري الماري الماري الم

gradient exploding 7=

=٧ و١٥ تسوزت مل المتصب الناس لقلا عيدالترها النزاس مهام.

Vanishing error V=

السرر من (-) على عود دار المارمة العلا تن العلامة على المعرفة و قرادان المراب من المعرفة المع

1

$$t = ReLV(z) = \begin{cases} 0 & z \leqslant 0 \\ 2 & z > 0 \end{cases}$$

$$\frac{\sigma(\text{ReLV}(z))}{\sigma(z)} = \frac{1}{1+e^{\alpha}} \frac{1}{7} \frac{1}{2} \approx 0$$
This was the training of the part of t

$$T^{2} = D \quad T(ReLU(2)) = \begin{cases} \frac{1}{7} \\ \frac{1}{7} \end{cases} \quad Z = D \quad chas \quad 1$$

ر مناور من مناور در و درمان م مناور من مناور من مناور مناور

عدد معروب ما معروب معرو

ره السا السع يقنوكرا به صور أن مور الم 16x1 ديفريكي . بموردي برياسي دريمه =D image = [0,1,2,-, 75]

حال کسطعم حودرات مورت زیودنفی سی در:

working hidden lager in هر نود طرفی ۱۵۲ و تا از نودها ب

List a perception in its soir was

باهم xox كمذرا صَباً در درسادسام م عورت.

على دانسا كان المان نودداست المراتم المركولد 14.5 كراكر

هماسدورها إورد عرب إربعر.

injustice of classic stands curing in sequential Two xor warm ودرانتها که به ود در ما فانه عد تدان عفر هداند برق شون شون را نسوم می دهد. مراعم المام سافله بخدی مدلی ماد زار داری و توسس می در این ماد می است NEOVI inducio Com Tresto minimo and de la respiri overfitting عَدى بهورت مورون آم عَسَمَاز الْخَلَالَ كَالَمَا كُولاً

$$\begin{aligned}
\omega_1 &= 2 \times \sqrt{1} \\
&\text{in}_1 &= \sqrt{1} \\
&\text{in}_2 &= \sqrt{1} \\
&\text{bh}_1 &= \sqrt{2} \\
&\text{bh}_2 &= \sqrt{2} \\
&\text{bo}_2 &= \sqrt{2} \\
&\text{bo}_2 &= \sqrt{2} \\
&\text{fo}_1 &= \sqrt{2} \\
&\text{fo}_2 &= \sqrt{2} \\
&\text{fo}_3 &= \sqrt{2} \\
&\text{fo}_4 &= \sqrt{2} \\
&\text{fo}_4$$

tr = .90

Foreward 8

٠ كون لايمه كالول

$$\nabla q^{(n)} = \frac{1}{1 + e^{-h_1}} = a_1 q_0 = h_1'$$

$$\nabla (h_1) = \frac{1}{1 + e^{-h_2}} = a_1 q_0 = h_1'$$

· andrenotars

Signal viole =
$$D$$
 $T(0_1) = \frac{1}{1+e^{-0_1}} = \sqrt{V(44)} = 0/1$
 $T(0_1) = \frac{1}{1+e^{-0_1}} = 0/1$

عال مؤن الدر راعا سي سنم :

Back propagation:

$$\frac{\partial E}{\partial m} = \frac{\partial E}{\partial O_1} \times \frac{\partial O_1}{\partial O_2} \times \frac{\partial O_1}{\partial O_1} \times \frac{\partial O_1}{\partial O_2} = O_1 \times O_1 \times O_2 \times O_2$$