Fortye Dorum 1) a(x) = sign(f(x)), f(x) - gucugumenasumman go us, maymunes: en (x) = 5:94 (EW, x>4 Wo) 2) amenger: y: f(xi), racunació cuyrais: yi (20,x.)+ a /x) + y; (=> omenigen & o 3) достаночно просто добавить признам хин=1 in nocumablemes where wo 4) Q(a, x²)= = = = (a(xi)+yi]=>= = = [Mico] (mg 2) 6) Q(a, X²) = = E (M) 7) ((u,x) nonazubalem ouriency aurejumna tra obsenue x, murem ((a,x) 20. Dua vemencina onnuпидации сторанет винутань 1-выщиности Ву можно инукарование точько за спутизательный (отетуп в задаче иносторинония) 8) remagnair (= I (M = 0) nemeromorenair L= (1-M)2 чад) ренульция интрад за спотность тодет в инетични поделом - это инумар за большие

li-penjunganjua Ziwit le penguyayun Elwil encuarinar LEIwil + BEIwil2, L+B=7 10) Обобизанияма си-то ощенивается д-от Q(a(xe), xx) na train-beréegne xe n test-Bor-Some X" X O X " & . Fyn negrecognession gynk пунонал Еудет болошим, регультизация помоralen 7000 notopont. 11) Burney of municipal gain combine ybenererue grea. 12) Henvulaen gymnynense yn bomoge napaнетров аторинина за допустиные заминя. 13) Tenjuguezauguer ybenurubaem znarenne op-na pueva, normency e nei. 15) & peaucrecin TP+TN accupacy = P+N TP | FP Precision = TP

TP

TP+FP OFNIN recall = TP 16) FPR = FP уадии зависимости 200-yubar TPRET AUC - mourage nog spagnice TPR(FPR)

~3.1. Hagsyn Dagunud 18) commenzem bordegung X no znarennoun que ujunum. pynnym (FPRO, TPPO) = (0:0), a gourcus representation FPR, TPR you goodselmen нового объекта и ставии тогиу на угарине Миниция, модымарии фуницию потерь: Q(x,w)= \(\frac{\tau}{\tau}\) \(\left(\frac{\tau}{\tau}\) + \(\frac{\tau}{\tau}\) \(\fra + F(W) = = = = = = = log (f(w,xi)) + (1-yi) log (1-f(w,xi))+F(w)-Это ананоштью мансимизации функции ти ηραβοροσοφοδιών = Ξ (ý:)4. (1- j:)1-4. e-F(v)= Bacamongumen beg. y- bo'c pacy. p(x, y/10) P(w) = p(w, x) = e + (w) - un mognan beg. 1 - nunegnagamenge - пенияризация ирает рене априорного ракmegluenner becob. Co- perywyregayur WER" muchen a mysice pacy. Namaca

p(w,c)= 1 (20) exp(-100), NWIII = 21wil все вестедовис, с пуневым мам. ст. и один дисперсичием. С-типериоданиему, тогада, гогадигранирум; - $\ell \omega_{p}(\omega, c) = \frac{1}{c} \sum_{i=1}^{n} |\omega_{i}| + o(\omega) - peryody no$ $<math>\ell_{i}$ require la-penguoquezangura φ ∈ R^α uneem μομι. ριακή. ρ(ω, ξ) = (τ π ξ)α/2 exρ(- τ ξ)nocue penjugues ousun - ln p(w, E) = = = 1 will + c(w) - Pr pengunyung Kernel Trich x12+2x3=3 k(x,y) = <x,y)2 = (x1y1+ 47y2)2 = xiyi+ 2 x 1 y 1 x 1 y 2 + x 2 y 2 = < (x 2, x 2, \(\times \tau \tau \tau \), (yt, yt, Vz ynyz)> omog. ((x1, x2) -> (xi, xi, 52, x1, x2) Muneiman nobequenormo 6 H: ((x1, x2, √2 x1 x2) g (w1, w2, w3) > + w0 = w1 x2 + w2 x2 + + w3 √2 x1 x2 = | w = (2) w6 = -3 | = x2 + 2 x2 + 3 = 0

Kontym Danuer N3.5 la-perguegagacque organiceme la nopular becol mucour godabuerne umpaga e ero la-repuest To T. Kyma- Francepa Ecun 7 pemenue w=(iv1,...ivn) guar zagaru e ognami-7 11 (wil - w = 0 , mo resumme I bennog & = (12, - , lon) , manois, runo bunouments 1) min (11 ew, x>- y112 + 1 ([[w: 1-9] = yenobene : = 112wsx>-y112+1 (EIwi1-a) 2) X ([[wil-a]=a 3) 1120 2 zagaru sububanementer u njubogodin и одному решению. верно угаданные совешны 1-гоничеса Precision Totugel commercial descende nomogonia) верно угаданные объешь 1-го кискос RECALL = коничество объештов 1-го инасса истичество вернит предмазаний ACCURACY = otuge wen to beginsom nyegonag

ROC a Au C yme pacuacau 6 n 3.1
amopumu mome:)