

Sa Su Mo Tu We Th Fr Month, Date. underfittend in which is On we will complete deming of the wing of Learning تغاجث والاقنيق ترمورس كننم ماهس و سومنل يا وضعيت ناه اللوب دريا دريرى عاس است عات : سل بسارماه واست في تواز الكوي عاى سروردر و اه وهارايا رئيسر تنبع : علىروفيمي در داده ماى آمريشى وقعيم د عمى صصيف يه داده عاى رفط : دست ده از مدل عای بیتیدی آ امنا عد مردن وریم مای بیشر ما ا فرایس زهان ا کورنس unsulervised Legerning حا حست: من رو مرد در ما د مری ما سی است c-l صرف؛ دستن الكوما سانت رها دروانطريها در داده مای برجب واد معله ما بعد dimensionality(edu sealcouscering) com distinco به عبارت دگیر underFitting می مشل است به می خوا ند در معدنری ما دسیری ماش از جله کا ۲۷ نام اللی دورش خاص موای با دگیری از دا ۵۵ ها است در عامی که کی حالت که در آی مدل منی به از از کامی عذب ما دین کمیر د _MEHR

Sa Su Mo Tu We Th Fr Texture (to post 1) Machine Learning איקר פתנוצוות features caing ساست الكوريم معا به عقبا من ابياري از الكوريم ماى مادسرى ما شبى به خصوص الدوريم های از فاطه (pistance) برای از از سری تباهات یا هناوت مین داده ها استفادی م كنن ها دند الدورائم معاى المرسون دهى (Linear) سروت های دازروش مای مین برراد مان مای مین برراد مان (Gradient - Bresed زیراد مان) بری مین سازی استفاد می دند مانند ر گوسیور نمای واجتب با ترادیان دادی و Gradient نسبه های مصبی در صورت مدم عقباس مبری و مزیمی عاجین است مدسختی عکسر ستوند ما م زمان بيتر راي حداث نيا زدائنته ما تسر. عقیاس *نبری ویؤنگی حا باعث می شو*د

Sa Su Mo Tu We Th Fr Subject: Date. Year. Month. Proposition & Normalizatization stundardization ووقعن مم ورس سيردازي داده ماي هسند سراي عقياس مري وروي ما ما (Features) در دا دوهای ورودی استفاده وی ستونر سرس ارا می دست كاوبردفاعى وارنرو مقاوت هاى اساسى ببي آنو) وجود دارد م min-Max-Waymalization رای عتباس بنوی دادی حالتفادی ا - معدو دیت کردن وا عد دادهما - ۲- دیبودسوت النوریتم ما ۳-واحته وادهما ماكدانه واده عارابه واعتهاى حسنتس معدلاً بين ووا مسطح مند ابن دارى دارا عا تؤلد به ما مس آسب بذيرى النوريم ماى باد سری ما سیس به مستاد میرا فرای (olet liers) من ٢- جهدد سريت النوريم ما إباستياس بنرى داده ما النوريم هاى يادسرى عاشى عصرول سريع ترويستر على عن كنفر اين بدويرة ور النوريم هاى صاس Colpet K-NeevestNeidhbor (KNN) sie Culien _MEHR

1 10

Subject: Month. Sa Su Mo Tu We Th Fr Pins sol Log in Z-Score Normalization بازمال س زی Score رئی برای تسیل داده ما به توزیم میا تیس صفره انعراقی معارف است دراین روش معرصدار د ادو با کم کردن سی تلین از می تفسیم برا ندان معمار Z= (x-M)0 فرمال م معمود غدمول كن سرايي صورت اس asto de plés : 2. Scoreand Vi, lies: 2 ١١ : سيانسين داده ما ٥: افرائ عيمي داده ما nellostions were mained pedaging of could Z. Score Normalization مقيل ولده همانا مقتلين ها عي مفتلف وقتى و ادوها على ما مقياس هاي صفاول ارصلاوزان وقد) وارب نعى توانيد به علور صدقيم أن حارا مقاسم مسالة المحالا Sacrenormalization معال راحل ملى ندودده داره ها رام ما معتمال والدي وارد بعبود عملارد الكورينم هاى ديرى ماس قريبارى از الكورينم هاى يا ديرى ماس المراسم هاى عبى در برسرون لوستيل كبدداده هاى نومال سمه وساس هسته ما مدى مي شود الكوريم هامريع تر حققاد استوند روفت من ها ا فزایش را بدای بدویهٔ و زمانی اهمیت بیدای مند در صنصرها منیاس های برماری سنا مسایی صفا دیم بیرن (outliers): را اسفاده از Z-se ore می تعرف بهرای حقاریه بدری استانداردسازی داده دها: Z. و درس مود كد توزیج داده ها به توزیع استاندارد نوالان صانفین حو افران عبار1) زونس فرد این ویژکی حادرب ری از تحلیل مای می ری صفیدار مفسير ساده ترنتايي : با زوال سازى داده ها تفسيرنتايي ، سانها لود زير عصرمتغيرهادر ك صفياس عداردارند Outo Leasting of the Z Scovenormalization of ا ماری است مرب بعدو (دف و در این مرل عای و هعدین نفیر ساده تر نتایج سم می نند

Sa Su Mo Tu We Th Fr Month. Date Ocenachine Learning Com, Wi, Regularization & (Regularization) of wells die مادیدی ازش دارش رو overfictin و مادین زمانی و مادی ماده مدل יןנוני داده الى موزى راسي از در دعين يا دى كور و در نشيج در بيشى سنى داده هاى مديد الداره های درو نشده) عدلته دخنی از خود نشان می د ند سدل دروا فع نورز وجه شار بی انتعیس در داده علی موزی را نیزیادی سو که در داده های واقعی وجود نداردر منظم من ا ورون کے مدید (Penaley) برقاع منز سن از بدرسی سی ازود صل عد سیری می ند اس مرهد مذری وزن های صل را کنترل می کند وزن های مذر تراشان دهنوه م عدل بسيره تدو صنعدتر به يك جرا زمى هست (وروس امل منظمان عبا عذان 6 6 (Lasso) درایس) در این اوس مرددی ا مراف نده به تاج هزید برا الم محمد عد عدر معلل وزن ها است اس روش تعامل داردون ازرزن دعا را مد صفر براند كه صفر of la con of the (features election) of in which Ģ= Br العيست تدرا وزن ي كن G-هزينه بطهرا صمرعمرها ساوز فالست اي دوس وز نهاي راب ست صد دوك في لذ كأكبر منظم سازى. ما هنی بیش برازش فا سترل رز ن ما از برجیدی بیش از مد مدل حکوری بی افرد منظم می بیش برد معلکرد هر دا ده های دیده ندیده : مدل منظم سازی عملاد بعدی ررمي سني دا ده هاي جريد دارد. ا فرایش تعسر بزیری : سل قابلیس تعسر مزیری بعتری به داده های مدسرسای نیر 0 انتخاب بين الم و2 : انتهاب بين الم و 1 م و داده ها وصله ي مورد خفاد بيسي دارد الم معرول رای انتخاب ری و کی داری الا می دارش درمداردی مرب دی ا وي كا ولا بدلى كا على وازش درمواردى درسارى از ويدى ها اهدى دارند ترجیع داده می خود همدین می توان از ترسب هددوروش Latie Net ع نیزانهاده کور

-

-

4

0

6

6

6

Č.

(ea

6

Ç.

6

6

Month. Sa Su Mo Tu We Th Fr olidations, of whom Underficeing, overficting i in French Model buildathg derficting) (overfitting) (overfitting) دوسكى رامع هستد كه ى واند دقت وسكرد سال را به مث ت تف تا كير قرار د سن : (Overficeing) اورفيتين الوضيف زماني ا تناق مي افتدكم عدل بين از در برداده هاي المعزى عيسه واللوهاي عمادى ونونز سومودر دادوى سورتى راج عنوان دالرهاى لىى درفار مى ديد این عنی صل با داده های اوزی بس خدب عملی ند اما در صوا جور با دا ده های جدد (Test Pata) كرر رسي مجمع عرب من كي محمد نداري الم عليم د فيني (زفودن (ى دور عبار الدر مدل توافي تعميم بدا ده هاى عدمد الدارند منده ت اورنستنگ عمار فيغي درداده على عبيرة اين اصى ترين منكال اورفيتنيك است مدل درط ده عاى اس کی عدام دعایی دارداما در داره مط درون و دعن بر بایسی نام می دارد سيدكى بش ازور مدل: مرل دعا مي اورفي عيده ا فلب سي ر بيكسه هستل و عامل تعداد زيادي يا راميرى يا اس بیجیدی باری می دور که صل بدر ش عب (هدت دا ده های مورسی موم دند واللوهاى ولعى فقوا داره ماى موزى را حفوا سره عدم عصيم بذيرى مدل قادر به تعیم یا فترهای خدر مرداره های جدیدین و درواقع فقط داده های فرزی را حفظ سرواس هنسم ماساتي نالا مدل های پیچیده او رفیت سنده اخب نیازید ماسی بیشت دارنوید می تواندزمار و منابع سرفترى وا صعرف سن 2

Subject: Propose Validation + على ما در المار ما المار من معامله على مع تعدد ما المار معلى المار معالى المار معالى المار معالى المار المعاملة المعامل 4 الموزوري د فرق المروجانع الد عالم و عالى: مدودوري المرودوري والمرودي والروها فقط مي بار بند دوروس ورودان ورودان ورودان و المرود المرود المرود والاه مرود المرود والمرود و المرود و Cross-Validationició الم من ورجه و معالی از وی عامی را ز ملا معالی سال و از از این از مورس بردوی در ایسات اعتمالی ا ایس ورجه و معالی از وی عامی را ز ملا معالی صلا صل از از ی ده ایس مام وی و د استا نیز عقدار فی ا دودن اس معیر عدد ده از مرز برخام ما ده شی اور از این اید ار دو این از معالم د مدل سرد سرا دور 3 سياسي زيران هاي يارسي ما المان داداي بارامترهاي فالمي منطيع هستند المرسعام و ماناي المرسعام و ماناي المرسعام و مناور مناور مناور مناور داي المن مارامترها منوم is Hyerrarame Ter Tuning in of in is reconstitute. whole

-OMICRO

Subject: له نام نعرف هزین است مردن است معدار دهی اولید (Initialization) نیا را مترهای مدل (ما نسوزن ها وطریاس ها) را با Orej'esti 'ul du doju', i (Parameterupdate) siel billing. 4 بارا مرجود و بارا عند قدیم مرزم یا در سری بد برا در اور مرزی بد برا در در مرزم مرد مرزم مرد در مرزم مرد مرد در مرزم مرد مرد مرد مرد مرد مرد مرد مرد مردم من المرار (Iteration): مراحل و دراز من الديمين شرط موف يرسم برسيم سراي فيم المراد موفق من المراد والمراد والمراد المراد الم معلی هاری ماری ماری در الاوریم مریف موری ارو بار ما در ما در ما در ما ما ما ما کار ما ما ما کار دولد معلی هاری ماریک بالادر بر بی در میرانت مروی مراد بان ماهی و تفلیم نیز برا را بری از دولد مولد دی همتند بر باید فاد می در مفار کرفت وارد نا بسترین نشیر هاهی را دو MICRO -

تسكير على دمان كاروال كالمراك المراك المرك المراك المراك المراك ا صندن علین مشنور میروازش زبان طبی و شفیعی صوال فاده می اعد مسكرهاي عبى معين ع فانز الله هاي معومي والزواده ها ما رس نه مرب غدي بدوا ١٥ والتي عديد تعدم ما عث مي العدوكر صلى بدر سري المعنى در دنياب والتي الدواده هاى معمولرد وال بغير صنز و بعلى د غوي والتربان عدرت صل سان روابط غير فطي أ بسارس ازسال پیچیده در دنیای واقعی داری روا بط غیر فعلی بین عنفیدها همند کردهای عبى عقيق الأرفاد المرزيولي فعال المرزية معلى درا يدهاى صناف عارنداس مطبط فيد мария выбрания проводения выправной стеми вы is verilians vigles were elfert تشفیدی بیدی فار بری فعیل بری تشفیل بیواری ها از روی عصاور بر دی اما نفر

Subject:	Dete:
2,31,50	اع ا MR) وي سن فعر ا بالا رساء ، ي ها
زىدىن بەر ئىلىل دىمىرىمادىكى بال	كن ماركس معدى بدى تدجع معتون لزيك
	1.20
اول مئر (زورک زمان علیمی عشر ار	ران علیدی (N L8); ما رای معیدی برای تع
	2000