

很多朋友对于人工智能分类器价格和人工智能 类别不太懂, 今天就由小编来为大家分享, 希望可以帮助到大家, 下面一起来看看吧!

本文目录

- 1. [...麻烦告诉我出处或者定义吧 谢啦\(模式识别 人工智能](#)
- 2. [帮百度AI干脏活累活的公司,都死了](#)
- 3. [人工智能,机器学习和深度学习的区别是什么](#)
- 4. [人工智能,机器学习与深度学习,到底是什么关系](#)

...麻烦告诉我出处或者定义吧 谢啦(模式识别 人工智能

WeakClassifierandStrongClassifier

(寮卞塔绫海擦鍛岍己鏹唠被錯?)

鏹唠被鏹?ahref="https://zhidao.baidu.com/search?word=鏹版堪鏹杻恰"highlight="true">鏹版堪鏹杻恰鏹勸罇纒確潛甯摺噸瑕仝殊鏹規砗鉅倣塔绫牽殊似倣康鏹口涿宸又洽鏹版堪鏹勸焜纒€涓娟口浼氳涓涓口塔绫海噉鏹版埠鏹勸€豺詬涓€涓涓口塔绫绘ā鏹嬩紙錡虫塚希口€氫父鏹€璇寸殊鏹唠被錯?Classifier)铨条€偈口鍅芥噉鏹杻ā鏹�怡澶燭娣鏹版堪拳撲腑鏹勸噉鏹€口邯褰震槓灑勸垠緇權晶绫海埤涓涓口殊鏹�憤罇涓涓口絳希序€岍影希 丩簪鑿尤鏹鏹版堪捶勸械鉅俗€讳籟铨岍塔绫海擦鏹口噉鏹口窳鉗樹腑灑規牻鏹口繡琛岍塔绫牽殊鏹規砗鏹勸牌纒帮絳鏹世悞鏹崇蠶鏹?/a>鉅侖€昏總鏹焄絃鉅?ahref="https://zhidao.baidu.com/search?word=鏹寸礪璐瀆伶鏹?highlight="true">鏹寸礪璐瀆伶鏹?/a>鉅仝口緇怏綉緇滅癩硬格砗鉅?br/>纒€鏹岃■涿嬩絳鏹唠被錯一殊寮哄急鏹口丕鏹唠被鏹藉姘鏹勸罇纒嘈奪杻般€倣丕淪焄氫鏹口舂閻口剩鎬過€?br/>

鏹藉口杻响€燭口纒口殊璇喟埤鏹勸繡緇嬪氫鏹口己鏹唠被錯口絳鏹岃橋閻攢殊鏹欄櫟寮卞塔绫海擦鉅?br/>寮哄塔绫海擦鏹口互鑿卞口涓涓口急鏹唠被錯一耗鏹憤€?

帮百度AI干脏活累活的公司,都死了

鏹?鏹衣口

鏹儿棧璫〰噉鏹口噉鏹囔口涓�繡緇嬩腑铨岍犛鏹哄涑鏹頒罇涓涓口棉濂�拊婁冲岍鏹困敞宸 丩丕鏹勸械浜�€?/p>

銕口軌銕岍 ㄟ 閱 厶 塔娵冲嶺鏢困敞宸 ㄥ 叟鑿一 殊鑄口櫛拳 ㄟ 殊鏢困敞宸 ㄥ 叻銕岍共
 鑽勳樹鋼惧害鑽勳椿鉅倭棉濂困盼鏃榭櫛拳 ㄟ 禄銕岍數鍍轰簡澶 ㄥ 嘶閱困燻閻 ㄟ 姘傘
 ㄟ 倣紘鏃化紅娵诿笱閱撇紙鍍磅 ' 鑿困或鏈?0%銕多紅鏢困敞鑽勳烽姿 ㄟ ㄟ 閱村麗浞
 ㄥ 揪鏃?0%鈇?0%鉅俗洽浜浚紛涓�氬洗鏃口墀寮狂紅涓 ㄟ 涓�嬪璫鎊浚簡鍍�櫛浜猴br/>
 絨
 閱喟口浞海杯錫庸紅鋼惧害閻 ㄟ 姘俗怗浚燄嘶灑戔 ㄟ ?018 騫翠笈銕娵勾銕岍噯纒口
 毘
 鑿塚櫛閱槽弼植樺嘸95%-96%銕岍椿閱惧共浜嗜 ㄟ 傷繳浜浚伐鋤倣或浼氬櫛拳 ㄟ 殊
 鏢困敞宸 ㄥ 叻銕岍緇閱炬棧鏃口口鑽勳笱鏹★紅鏃�口姝诿簡涓 ㄟ 錄广 ㄟ 俗病鏈發口鑽
 勳伐鋤備笱寰�笱瑁恬博銕出汨鎢整口浜序壩閱捐漿鏃�嬲腑鉅?/p>

襄撤渤銕櫛燻娵 厶 伐鋤傷壩閱捐漿鏃�嬲禄銕岍紘涓�殊鏢困敞鏃口往銕存口寮怵倫
 涓� ㄟ 倣發鑿稿坳寤猴紅鋼句龔卷佹渥銕岍墀鍍材 ㄟ 銕岍莽鏃烘墀鏃尤腑銕塚 ㄟ 閱又
 禄閱込紅鑿旂柳涓婂糶鉅備糶鍛娵痞榛曼櫛銕岍袂涓口勾鎢嶺殊銕曠璫閻 ㄟ 瑕怵縉宸
 ㄥ 紅涓 ㄟ 鏃村浚蹇權 ㄟ 倣口浜衣坳寤哄發鑿革紅蹇櫛瘳閱插 ㄥ 鉅倣口鏃滄洽涓 ㄟ 澶 ㄟ 閱
 躡笈鏃 ㄥ 紅寮�竺璇翠糶鏃�笱閱戒細鏃'笱鏃 ㄟ 璫多紅鈇濶濶 ㄟ 病娵海共銕岍噯銕
 富激閱 ㄥ 氨錄撤按捷備簡鉅備濶涓口浚寰櫛敲鍍?5涓困紙娵口細鏃口墀銕岍發鑿告洽
 65錫整博宸 ㄥ 級鉅僞 ㄟ ?/p>

鎢尤糶鑄�澈銕岍燻娵 ㄟ 涓�氬櫛涓 ㄟ 涓口燻琛�笱銕岍 ㄟ 滄墀銕娵勾銕岍濶淪氬細
 璧旖拑鑽擲紅浣狃口鍋� ㄥ 涓 ㄟ 涓口汉璧旖濶涓困激閱辯殊鍍喟口鉅僞 ㄟ 澶糶行戩涓鍛
 娵痞榛曼櫛銕岍 ㄟ 滄口鏃濶絳鍛�岃鏃變焗銕岍氨鏹澶糶騫又燻娵 厶 怵鉅僞 ㄟ 澶繳鑄
 口燻娵 厶 浚鏈�怵鑽勳口瀛憤 ㄟ 俗燻娵 厶 浚璇村 ㄟ 涓整 ㄟ 銕岍灑志簡涓整嚕銕岍塔
 浜喟涓涓口口閱燻 ㄟ 倣紘涓 ㄟ 銕岍糶鑽勳發鑿稿震浜�口涓發口閱燻 ㄟ 佹口涓 ㄟ 姊口櫛
 銕岍瘳濡佹櫛拳 ㄟ 紘娵嫻 ㄟ 恨含涓濶紘紘虹墜鉅佹口浜�口閱燻紅姘旂口樺攢未鑰版
 堪鉅 ㄟ estin ㄟ 浜曼械鉅恬 ㄟ 蔣滋 BasicFinder 鉅佹噯鏃口燻絳条 ㄟ 備糶灑磅口浜岋口閱燻
 拑紘口竺姊口櫛鑽勳另緋伙紅姘旂任灑怵埤鏃頰駭寮 ㄟ 鹵惧哲鍛岍恣鑰棧伐浜恒 ㄟ 佹口
 涓發口閱燻笱涓娵紅鑄口噯閱怵法澶x殊灑志彖鎢媿紅鏃口櫛璫勳a鏃?-5浜轰笱閱 ㄟ
 ?/p>

鏢困敞琛�笱鏃鑿塚櫛涓 ㄟ 涓口洽鎢槽櫛鑽勳柵鑿燻口涓� ㄟ ?/p>

鎢扮斂鎰懽怵鏃 ㄟ 涓嶾 ' 淪氬芽鏃狃椽鑿口迨銕岍 ㄟ 滄共鏢困敞灑 ㄥ 儂灑嚕按鍊技縉
 涓 ㄟ 涓口按姘墮嗽銕岍瘳鎊變濶涓口口灑辨櫛娵诿濶紘櫛按鉅佹汨鎢巖紅璋佹簡涓嶾
 燻閱攪繕鑿芥坊澶�氬艱銕岍或鏈發按婧口嚕鏃 ㄟ 禄銕岍墀鏃 ㄟ 亾鉅僞 ㄟ 澶繳騫朵笱濡
 一 ㄟ 寮張竺璫捐口鏈口澈銕岍 ㄟ 滅口涓 ㄟ 姝 ㄥ 紅鑿伴椿變靛所鏈整姘濂界口浜岋口閱燻紅
 浞 ㄟ 悞鏃魚濶涓口鈇鑿幫紅錫娵發鑿稿任錫佹口浜岋口閱燻 ㄟ 僞 ㄟ ?/p>

300浜垮競鏃轟芽杞口娵鏃?/strong>

鑲版崑閱回沉鉅侷燻娉∟競錐烘洽澶氫 ㄨ 銜?00浜垮厓鉅?/p>

1984奪村墾錫庸紅杓鬱釜甯倣滿灑卞詬整頒簡鉅俗∟銜氫弼鑽勸發蓋告櫟浼梏∟錫
∟往涓∟殊涓€滄躲€倣紘鏃訛紅杓鬱簏錫∟往鉅村儂涓€涓∟€滄絳錫 ㄨ 發蓋糕€濃€於
€旂曉縮歌川鏗咄∟鑿錠瓊錕列紅鑰岈笱鑄∟燻娉∟發蓋搞€僣€滄絳錫 ㄨ €濇櫟涓€涓
∟媧鏹∟痾闖喲瀕鑽勸伐浣潔紅涓€滄踈發蓋摺瑛瑕俐洩浣 e 緇澶�氫汉鏃 ㄨ 仵杓鬱欢
浜嫻€俗櫟鑲於婁鑲檳棧紺猴紅嫻 e 啤蓋嬪涿錫∟往浜烘暄櫟逛笱銜岈媧闖麥殊鑄∟
€?000鈹?999鈹過€?/p>

鍛岫∟銜氫弼涓€整悞銜岫搗澶+儻澶版垚纒嬪錫1998奪達紅鍋�殊鑄∟∟闊虫燻娉∟
紅鑄∟緩浜喲緇澶�氫∟闊冲簷銜岈笱鏄�汉澶∟慄璇塋榛戰…&榛戣銜岈噸澶確攢
鎖∟互鉅整仵鑽勸∟闊冲簷鑄∟搗澶+儻澶版彥杈�富 ㄨ 涓€€鉤櫟笱鏹°€俗暄錫∟燻錫悞
珣浜?011奪達紅閱氫父澶杓晫漢瑰舌鏈€娉卞嶲璞°C櫟鈹滄畱鑄∟球鏄�漢澶x殊鑲
版崑浜y楨奪冲鈹過€偊繳鍛岈舌璧峰∟涓€�氫姩錫稿另鉅?/p>

2015奪村墾錫庸紅閱怏涓涓�∟銜矇腑鑽勸汉宸�楡鑲藉發蓋窳OP50鑽勸己鏹垮
礪壁夙紅鑲版崑鑲困敞鍛岈噸闖�漢姪倣€�笱澶�氫簡壁鋒澈鉅偊繳涓∟競錐烘墾鑲
燭∟鎰��筈涓涓婦舩錫憐紅沔燿愁鉅確瀆鑽勸涑涓∟∟閱燻€備糶涓∟絳涓轰筈鏹
癸紅杓涑媛鑲拌繳涓∟櫟錫娉澤澶x殊甯倣滿銜岈負浼板€艰矜10浜跨編閱散殊AI鎧
∟∟錫芥涓鏹★紅鑲樂尙澶燭鼓蓋樹笱鑄出殊浜烘伐銜鴻尙浜y搨瀛ㄨ範鉅?/p>

1. 寰格暄錫∟€世緇AI鑽勸 ㄨ 涓?/strong>

鑲版崑鑄疊I錫∟往鑽勸維閻€鐳併€倣氫鍑�汉姪忝 ㄨ 閻€瑕偊樽鏃ヤ竺惇憐紅鑰燻
I妯"瀕沔燭瘡澶+漢瑕侷暄錫∟殊錫倣吁鉅俗暄錫∟捫AI妯"瀕鑽勸另緋伙紅鍊蔣祗Ba
sicFinder鑲涑∟浜烘吋CEO鏃高涓錫嗚B娉卞堽鉅倣珮涓∟涓閻達紅涓櫟緋漢婦爺絀
脩∟綆格滿璫嗚∟銜岈珮涓文蕝琛尤簡聰烘杓鉅倣 ㄨ 瀛ㄨ涓閻達紅涓州簡涓€鑲村涿
鍋�涓錫崇殊鑲旂 ㄨ 鉅備糶鏹 ㄨ 鑲版崑漢逛錫AI妯"瀕鑽勸噸瑕侷€ㄨ紅奪踈緇復衡
€奉I寤烘ā婁°C洽閱儿∟銜岫暄錫∟墾鑄∟捲娉涓€€滅殊緇攪∟鉅?/p>

錫尤糶鑲燬澈銜出幫閻舵∟鑽勸汉宸�楡鑲芥櫟綆€銜曠殊聰 ㄨ 燻銜鴻尙鉅僣€涓∟
鏹 ㄨ 楡鑲藉氫鑄∟府浣豺慘璇喲墾鉅舌塔綾昏繳涓∟笱鑄岈€倣塔綾海擦鑽勸潛閻約
櫟涓∟暄瀛ㄨ棧榘櫟紅灑辨櫟鑲辨暄錫∟廩壁鋒澈鑽勸€僣€濃€滄繁拏 ㄨ 沔約涓璐
尤笱鑄∟釜鑲板∟閱∟∟銜岫櫟鑲卞 ㄨ 閱怏殊鑲鋒涓絀洪梲鑲版崑蓋整悞鏄�€豺塔綾
海擦鑽勸楡鑲扮 ㄨ 閱寸殊杓園 ㄨ 鉅備絳瑕侷洽寰堽∟鑲鋒涓銜岈粗沔垧鑲鋒涓銜燻
燻閱攷∟纒∟爬矜垧殊鑲整形鑲鋒涓鉅偊繳豐燻琛涓∟嚮鏃踈€櫟暄澶�柯寮忆€侷暄
緋繪暄寮怏櫟涓€涓∟∟錫峰紡鉅倣悞錫轟紅娉卞害瀛ㄨ範沔燭櫟杓鬱釜妯"紡銜岈簡閻
€瑕偊 ㄨ 閱怏柯鏈∟紅沔燿愁鑲回畧濂界殊鑲版崑鉅僣€?/p>

浜座櫛銜岫涿閻栘□鍍噶簡欽滄涿整伴椿变靛伐涓氣晡鑽澤I辜旂黠鏢旂茨銜岫燻鏢
版嶷鏄□罇淪氳煩涓蔣繡鋤葷殊銜岫影鏗?0奪翠籟鏘响迨瑕佺緋壁州鎔鏗困暄鏄□€
僂€濇暄鏄□□浜嶲鑽��噸瑕�€y□鏻□紅浣噶暄鏄□殊鏗困敞鍛岀確閫�發蓋稿苟
婁°C浣瀛≈晡鉑佞笨鏄�€欷袷鏄□欲鑷虫櫛濯棍統鑽勸□蓋□紅鏗麥帽涓€€寮€€濮嫻
究灞魚鎔閻 d 鑿鍋氣ā鏄孀爺蓋哉殊AI鏗□往銜岫瘳濡倣哲姪?纒戛妍鉑佞櫛璠?纒戛
妍絳条€/p>

欽瀉罇涓□發蓋稿任總慎簡寰塢∨鑽勸汉宸二櫛鏗戒駭鍋仗紅瀉y□闕戒細璇翠汉宸
二櫛鏗界睦娉��壇總栘€呼□瀛∨□鋤涇紅浣噶烘婁α□浜鴻□鏗版嶷齒墮沉寰櫛∨鑽
勸€僂€際estin浜戻祓VP璐惧時鏗□□鉑傷淳淪凶墜鍛嫻痞i榛戰…&榛戩櫛銜岫笱浣
嘖睨鏗麥佗鏄r笱鏗幫紅鏗版嶷閱困燻杓積櫛涓□€涸嫻嫻烱€過€傷嫻鏗版病鏄變汉
鄣冲慘鍋氣€倣畠寰塢僂纒海姪浜捷仗緋戲紅浜y搨濂斤紅婁'汉鄣冲垠鏄浹姘狗浣
APP嫻嫻瘳鑰四罇希姐€備罇鏄∨嚙浜嘖棧棰櫛紅纒□罇涓□□璐 e □鑽勸罇淪氳櫛鍋
氣祓璇曳殊閱□棧鉑?/p>

2.300浜垮厓鏗版嶷閱困燻甯倣滿

鏗版嶷漢逛鎔AI鏗□往鑽勸噸瑕�€T笱瑗€鑰�杖鉑俗嶷鎮彗紅AI鏗□往錫曠暖10
%欽?5%鑽勸桐璐圭黠浜座暄鏄□囉鏗困€備簾鏄變汉鑽�垠銜岫繳涓€€姣�旃綵涓?0
%欽?0%鉑?018奪达紅涓□球AI鏗□往鑽勸€昏瀛壁勸□岫α揪鏗板密浜垮厓希y笱銜
岫暄鏄□囉鏗困殊甯倣滿綰∧负100浜垮厓欽?00浜垮厓鉑倣否涓□紅鏄變笱鏗噶籟
涓€€鏄疊I鏗□往鏄响懷鑽勸燻娉□懷闊尤籟闊存程鏗杓殊銜岫浣涓€€浜浣細琚□哲鏗
°C禱緋嫻□錕卞發蓋哥攰鏗轟紅錫+笱鑽?5%欽?3%嫻恬愜涓�棧棧鍋氣暄鏄□囉鏗困
殊纒□笱鏗瑰發蓋倣€偃汨錫巖紅AI語蔣袷璠勸ā綰∧互姣�勾25%鑽勸€增害鏗∟□
閻褲€/p>

閻怏瀉AI錫€鏄□棧姐浣殊閻嶽綰銜岫杓欘∩杓瀉氣殊鏗□往寮€€婧慎簡鑷□繁鑽勸□
鏗化紅錫娉暄鏄□杓杓浹慘灑弊迨鍍烘澈涓€€涓□ā鏄嫻€傷杓欘∩杓瀉氣殊瀉撮懷鏄
偃涓鏗□往寮€€濮嫻緩纒娉I閱□棧銜岫籟錫嶷畠希□□浣氣呵涓氣姹浜y糗鍋嶈I岫"
灑鑽��發蓋告澈鍋汨紅杓鬱袷奪达紅棧欘未鏗版嶷鉑∧estin浜戻祓鉑佞€蔣滋 Basi
cFinder鑽勸緇瀉氳□錫蜂笱鏄□澈鑷弥I琛�笨鑽勸□錫凤紅鑰�櫛浣浣狍鏗□往鑽
澤I涓氣姹閱□棧鉑倣瘳鏄□暄鏄□垠濮嫻汉鏗楊EO鏄濇櫛聰y负希序繳涓□□辜∧
澈鑄娉紅甯倣滿璠勸ā奪朵笱濂界睦銜岫AT鉑佞曠凌焯€佞含涓涓€€∧MD絳变籟鏗
旂綉鏗□往鍛�紵緇燻□涓承嗽鑽勸紵緇燻紵涓汨紅淪秣涓浣氣燈鍍哄□灑戰□硬櫛
佞AI銜岫笱寰櫛€出燧鉑倣敵涓€€蓋□互鏗□晶鑽勸櫛銜岫繳涓y笱奪达紅鏗版嶷閱
困燻鑽勸競鏗鴻□岫α杓欘∩杓瀉c€/p>

杓鬱袷涓文勾銜岫嫻岫灑I岫"灑灑規暄鏄□囉鏗困殊瀉漕濞辜∨抵綺剧杖辜一□姪備簾瓚

娑澈瓚娑珮浜嗜€俗彥濡偈□奔出帮錘□紅鍋氫罇涓□汉鑄告嫩矸轟紅浜鸿劬鑽勳嫩
 矸傍簿辜—□姘倣涿浜旂僂徇犽互鏗呔鑰呅笱鍍快礪希 √ 嗟奔浹張錫杻櫛奔岫嘸
 鎵規暘鎵€□簿纒□害閻€錘?7%錫栳€?9%浹ヤ笈鉅偈淳淪凶墮璁や負奔出簿辜≈殒
 鑽悞珮鑄疊I琛岯箴鑿賤睨鑽勳維鏗剝栢鏃滲€倣□浜嶲琛岯箴奔岫拾涓€€鑿 ∩ 瘡鑿?
 Garbagein,Garbageout奔岫綰綺惧害鑽勳燻娉儿暘鎵€□□浜庽睺娉孺曩病鏈變換浣�曩
 剩沔条€倣或鏈變迨鑄仝画杈擻語植樞簿辜—噸鏗困暘鎵€□紅鎵嶲櫛涓€€涓□迨鑄仝
 画淇濓寔綰魚篋浼樺城鑽勳涓鏻"哲鉅?/p>

纒□筭奔岫涓辜烔 丕 鉅佹涓瀉氬柯鑽勳暘鎵€□□妯°€倣簽瀉y涿浜�瘘暘鎵€□嘶浼�氬涓
 瀉e紅浹ヤ絃鎵€櫛涓涓綵綵岫殒鑄€浼狗劉鎵€儿垚鏈□笈闖巖紅騫惰□瀉y嘶辜旂敷
 奔岫曉鏈變涓涓瀉氬 丕 閱快殒鑰版堪閻€瑕倣□鏗凶□奔浹涓瀉氬柯鑄因殒鑄□涓涓板
 瘉鑽勳暘鎵€□淮辜—紅錘尤秣辜寸殒CES灞濠笈奔岫涓涓燦倣鍍虹殒鏄鴻迨淪踪昭
 璫 e 暘規規□奔岫笈涓涓涓閻�綵鑿佃□涓倣殒鋒勳僂瀉磋□媮媮汉鑄哥殒錫插珮辜
 —紅杓櫛€�綵扭咄璫涓倣殒鑿錠□浼狗劉鎵€□紅錫绘□媮媮汉鑽勳績豐焮€偈€岫箴
 錫巖紅錫插珮娉€媮媮或鑄□€�綵鋒勳僂瀉存釜鎵€變汉鑄搞€倣曉鏗 ∟ 紅錘村□緇村
 害鑽勳暘鎵€□曉琚□敕閻轟紅涓涓壑釜錫曩櫛2D鑽勳混璞°€恬 0 闊籌紅3D鑽勳鏈錚負
 淨杈句互鑿綿績豐虫暘鎵€□瀝涓涓曉琚□撼錚 √ 垠閱困燻鑽勳寔鏗村嗟鉅?/p>

3. 杞□媮鏗?/strong>

閻€姘備晶鑽勳勳黃錘列紅涓壑龐閻垮厤錘板涿渚浣涚渚y絳璧蜂笈灑快殒錘伴漆鉅
 備綵緇鬱晶寮€濮媮糗瀟濂沉鏻冲姘鏗孺□涓�氬悝鑰頰孩涓�氬€�椉妯"紡欽於€旂伐
 錚?浼栧真杞□瀝鉅俗磻錫岫緇漢媮簡奔岫暘鎵€□噸鏗凶繫鏗ヤ簡涓媮崑錘恒€?/p>

鑿榪磗閻□獎鍋嶟瀉瀉x殒纒□涑姊□橦鉅俗惜璁烘櫛閱困燻鑽勳□鏗偈繕鑄□□姘俗
 剂植樞殒綺惧害奔岫□浜庽畱浹□澈璇撮迨涓漕櫛濂芥芥程鎮□€倣慘騫翠腑鏗□互鏗 ∟
 紅姣�お錫佻嚙鉅佹笈錫佻嚙淪踪曠浣�潑瑕倣睨鑄倣渾錘 ∟ €蔣磁BasicFinder鏗
 榪笈奔岫繳璇存寐灑恣瑟錫娉凡緇忛け錫诿箴鏻 \$ 殒鏗 ∟ 簪鉅偈€瀹涓涓涓□渾浣�川
 閱怵暘鎵€□挺浣疼环錫□競錘虹殒妯"紡奔岫凡緇恣笈鑿芥寔緇□簡鉅倣彖涓笈I宸 ∩
 ▼甯棟笈鑿芥棧鑿榪綵璫□嘶鑽勳暘鎵€□紅涓涓燻笈鑿芥棧鑿榪笈閻犽氬鑽勳勳氬鏈燻€
 偈€瀹涓閻�□鉅?/p>

寮�笈璁璁や負奔岫□鏗浹□閻燄涓涓涓涓□鏗+€備涓涓涓□所閻犽綰浹峰涑瀉勳姘錫曩
 奔岫€岫悞鏗�械浹€涓涓堓柯鑽勳勳」錘□迨瀉燄涿錫曩綵墮梘鏗吧孩鍍烘瀉瀉浣紅
 鏗壑慘鍋�氬涓」錘□€倣否淪江」錘□紅錚樂□錚骨真緇櫛涓涓涓快殒鏗□橦錫诿任
 鉅偈川閱怵浹浹浹 ∟ 偈€瀹涓涓涓□笈綵櫛垠纒€仝□錚磅瀝奔岫或鏗哥睺浜哄
 伐璐圭敷鉅備涓涓涓□殒閻昏總鑄□罇涓□汉涓€瀉?0錫榪搗奔岫珮浜�繼涓□环灑辨櫛
 璧�殒鉅備鑿鑄□涓涓涓□氬錫?00錚幕殒錫曩环鉅偈€出□涓倣□閻焜涓涓壑倣壑錫呓垠
 纒燻紅緇涓倣鉅仝□錚嗚垂鑿尤互鑿娑瘡瀉+殒錚瀉按錫江キ絳變貢涓富叟緋燻娑

堦€榭紅鑷冲肝錫?00鐳幕殊錫嚙环铸岫埠鑿◻互鍋氫€僑€?/p>

鏃十馮铸出◻鍍淚◻閩煥渾鑄€杓欖◻鏹瑰紡铸劣裡浜噶罇浜涖搨铸岫吳齒朵簡纒◻欢
鏃愭逢铸岫苟鏈麥栢浣權€備絨2018蹇村按铸出◻浜岫◻閩燧坏濮�任蹇格械铸岫€
滅涑鑄�緋鏈文◻灑或汉铸出涑鑄�緋鑄勦滿鑄般€備絳涓嶦涓涖涓汜紅琛岯笱姝 e 涑
鏃◻參錫婁絳姊積卑鋸条€僑€濶室姤帮紅錕忛懾鑄€婁°C拾涓氫姩鏃◻簪铸岫僅涑
堦◻浜洪漢瑕恬念捷◻€危燈宸ヨ袷铸岫笱涓撲笱鑄勦◻鍍淚◻閩燧岫鏈轰究鍍虹帮浜
嗜€做愁渚跨迺瀆燿壘錄伴」鏃◻紅閱困燻櫟圭汜鑄勦◻姤俗弼植橈紅姣旂◻鍍嘵
蹇一◻杈惧惧垠95%鑿氱鑄?9%浣ヤ笱铸岫燻浣涑潑蹇响」浣依涑閩燻腑錫藉齶涓€
閩△垠浜鴻圖浜◻川妨€鍍岯漢錫庖殊錫芥◻铸岫垚鏈◻管浼�氫笱錫园€?/p>

鏃�嬪姘铸岫◻浜序◻涓�腑鑄勦瘡涓€涓◻亞涓序€响迺鑄◻悅鏃风殊鉅做◻浜序屢鏃
◻暄鏃◻€\estin浜�械鉅恬€蔣滋 BasicFinder絳麥◻浜岫◻閩燧發鑿告澈璇达紅浣
州滑閩€瑕恬当涓�凱浣 o 紅浣州滑閩€瑕危先媿呷◻鏃×繼涓◻繃緋嬪腑濡備綍給
佳姊鑄◻垠铸岫笱鏃◻当鏃帮紅璧板齶鑄◻繁鑄勦垠閩做危鉅備糶浣◻壘錄頒簡涓€
◻媿鑄�搗姝◻紅閩€瑕危€歲€幕殊鑄◻涑鏃◻€冬簪鑄蔣迺鑿棧緋鑄×價鉅備笱鑄
劣◻涓猴紅纒◻涑姊◻櫟錫辨滿鑄勦齶鑿帮紅鏈文烽浜依隣鏃浹己瀆x殊纒◻笱姊◻櫟
閩玆涑鏈齶姩璐◻嘶涓座院鑿困响錫疖€€鍍虹殊灑�忝錫培唯涓孀殊甯做滿纒虹楮
鉅?/p>

鏃伴樁变典穿鏃扮理浜?/strong>

鏃版岫鏃困敞鍍岯嚙閩嚙櫟涓€涓◻姩鏈◻樁鉅?/p>

閩€姤俗澈錄帮紅閱困燻鑄◻往鍋�袂涓◻栢閩◻殊宸ヤ綵铸岫罇铸劣蹟閩整抵鑄旂
諷妯”激铸岫笱铸劣緋琛劣疾鏃困紅蹇踪敵璇晨€牽栢璫勦垠铸岫苟鍒錫◻鉅做任瀹
岫簡杓鬱袂鏃◻瀆鑄勦伐浣紅鑄◻往浼�氫悝閩€姤俗栢錫ヤ环铸岫后浣瘋繃緋嬪腑
铸岫嚙鏃困發鑿稿吳鏃海嚙瀆閩泐鑄困渠鏃櫟垠鑄咗鑄絳旂渠鏃€?/p>

涓◻燻涑���铸岫嚙鏃困發鑿稿坏濮�絳杈撤暄鏃◻紅涓�絳鑄板钩鑿頒笱铸岫苟
寮€€濮��緋◻斂浜y抵鏃困敞涓�氫姩鉅俗岫鎮彗紅鏃版岫鏃困敞涓�氫姩鏃◻
櫟涓€涓◻◻鏃徠殊鏃版◻妯”灑鉅俗瘳濡偈紅鏈变篋浣浣閩€瑕�覆蹇�惰仗鑄勦伐
浣�涑铸岫苟鑄旂殊宸ヤ綵媿危櫟瀆氫汉錫忛懾鑄勦伐浣涓€€備覆鑄旂殊宸ヤ綵媿
危櫟錫疼罇涓◻栢鏃瀆櫟鍒錫轰錫錫嶇罇涓◻栢鏃瀆緋琛�◻錫嘵殊铸岫覆蹇�惰仗鑄勦
伐浣�涑閩€瑕恬钩鑿版澈瀹燄帮涓�氫姩宸ヤ綵媿媿全殊閩嶻疆鉅俗瘳濡備罇浜泐LP
鏃孀殊鏃困逢鏃困敞浣笱铸岫漢瑕恬◻涓◻汉鏃◻燻铸岫漢錫戩閩变罇鏃€€呭
纒◻€備覆蹇�惰仗閩嶻疆姿文強鑄板斂灑俗暄鏃◻禱鑄勦垠鑿�鏃€?/p>

鏢困敞杓園▼涓口紅璐口嘶鑽勸崗錫出口鑄嚼抵緇+皖鑽勸牌璉 c 潛甯稿另閩口€倣
 鈎鑿伴漢鑿棕綠緇熿口鏢版瘡涓口漢鑽勸噯纒口毘鉅仝ü滄氣€t互鑿棕皖鑿因€俗燻娉
 厶畚浜噤莉錫庸紅滄口垆楠岫敕錫巖紅閱困燻鐳口往杓檻漢瑕侷媿効€鉅俗漢錫庸紅
 鐳口往鑄麥収涓�口錫風害滄氣殊鏢煎紡杓澆口浜や規鑄岩繳鑿塚枉鑿娉垠鏢煎紡杓
 口窺鑽勸棧槌樸€/p>

浞ヤ笄杓園▼錕咄慄浜噤噉涓口燻娉一柳緇燿墜鏈麥殊錫€鏈口拇蹇幕倍鉅俗燻娉厶
 抵閱回泥鏈整姦奪朵笱鑄口靡浜哄噉鑿藉口奪插詬鏗 3 殊鉅倣口浜疼緇闈獨執漢鏗澆殊
 纒口竺鉅仝口鏗淚口閩燿澈璇達紅璐懼時鏗口口涓猴紅濡俗灘滄秣滑鄧宠漿鏗燻紬錕?
 宸 2 叻鑽勸棧鑿燻駭錕瑰紡鑄岯€滄眈闈獨愴€φ瘳杈富 2 欽過€徭惹鑿辦洽浜吸細

涓€鏄岃暉鎶口口涓氣殊槌嚼 2 鑰四細閩�繃杓?奪寸殊鑄仝画鏈整姦鑄岯涿滄口垆
 鑿堣耽寰�孳纒戲紅錫仝境鑿垆簾洩氣桴鐳踪甫鏗ヤ尊滄氣殊錚噤箴纒口瘡鉅備尊
 浜淚垮錕儿剩璐口嘶鉅侷垮錕儿剩錫噤噤噤y詬姣�殊鐳口往洩承€耆筦錫戰口澶磋€
 四滑鍊炬杰鉅備筭鑄岯玩鏈口緇鏗褲€倣 2 閱儿燻璉板發鑿告洽壁勸嗜錐诿緇錕桎嚙
 宸辯殊宸 2 叻鍛岯簾漢瑰口錫風殊滄氫埒錕柄漢姤侷紅奪墮€�繃纒 \$ 惹緇帆撇洩樺
 窺漢瑰簾鑽勸涓鏗'紘緋海抵媿仝▼鉅傷€岯口浜�曜鏗口橢鄧宠口蹇口€增緩垮孳凡鏈
 文伐鐳峰抵媿仝▼錕州紘緋海慘瑕噤存涓€涓口垆澶�釜琛�岯箴鑄口洽灞€闈獨愴€x殊
 鉅俗洽涓 2 涓豐口麗渚涓畚涓€€爻嫫鑄出口涓€鏄�出簿纒€鏗口橢鑄岯箴鏗ヤ尊涓口垆
 鍍執釜AI鐳口往鑽勸箴鏗★紅鍋�尊涓口曜鑰出編鑽勸斂鎰氣紘纒口筭鑄岯穿綺捐鑿
 錫棟絛鑄岯嬌鑿一簿鑿辦弼渚澆殊宸 2 叻鑄岯仝奪冲約錄噤麻杓困澈鑽勸換鏗°€/p>
 p>

漢逛鑿灑氣酒鐳 2 滿鑽勸悞鏗 3 €叻澈璇達紅濡俗灘錫屋澈鑰四尊寮€漢燻究垮孳
 織鍋�尊涓口紬錕?宸 2 叻鑽勸鈎鑿幫紅闈獨y簡鐳嫫涓錚嚼姦澶沽潔澶列紅錕尤紬錕
 叻柁闈獨口紅洩耦真奪冲約閩€瑕�己杓悞倫鑿藉姘鑄岯漢瑕伙冻澶燿口鑽勸漢錕厶鈎
 鑿頒笄鉅倣鈎鑿版柁闈獨€瑕伙€冬檻濡備綍鎶爻柁鑄岯口浣噉縹鐳欄柁媿匯€侷溪媿
 牽纏鉅倣涿宸 2 叻錕歸潰鑄岯或鏈變尊涓口麗閱困燻鑽澤PP涓燿櫛涓整口鑽斃紅媿
 °C洽渚垮岯鑽勸攬閩氣柁寮怏嘶灑戮口宸口殊洩狍€揆紅涓燿櫛寰整眈鍋氣垚鑽勸€
 傷繳灑卞儂鏈儿《鑄鳴口涓€鏗風紅緯轰尊錫榕潛閱借口涓嶈簡姘�涓€€俗惶瓊€涓媿紅
 鑿攢桴錕拌緇鐳 3 €呼殊給耦孳鏈燻€�筦鐳抽槲鉅€/p>

涓氣噉浜哄 + 璉y負鑄岯噉鏗困競錕哄曉杓涓噉錒樺涓涓復涓鏈燻€倣磷鏗涓己澶
 x殊纒口筭姊口橢涓壓稅涓整麗閱垮麻錕伴潰涓寸涓涓€€錕烘販錒樸€俗暉鎶口噉鏗困
 競錕哄緋漢孳株浜�牌涓€€鉅徭口涓€€姊口橢娉厶 晶涓�細錒恨負浜復涓鏈燻燻殊涓昏口
 鉅倣彖涓鴻口涓氣理浜委纏錕歸潰鑽勸€江嘶鑄岯噉鏗回漢姤俗柁涓�細灑噉暉暉口
 氣緇攢櫛奪 2 €佷含涓滅殊洩耦真奪冲約鏗 2 仝鉅倣仝浜噉媿壁勸簾澶棧真鑽勸笄
 甯倣發鑿鎬細錕尤笄錒娉滿鎶垮垠涓€€滄氣瘳渚孳殊甯倣滿浞介口鑄岯細漢逛簾滄舵
 燻閱困發鑿掅€狗垚涓€€滄氣殊灑伙健鑄岯緇璇 2 錕佷笄澶c€/p>

涓嬩嶢錙猴紅紆□斃姊□橢灑嚼□浣曠垲浜笱紆閩氳繡涓庝□浜岒□閩熑腑鑽勸竺淪
踪發蓋告繁緯ヤ氨嫻伙紅榛曼櫛蓋哉幫淪秣滑漢規酒鏃 ㄣ 捫綽魚簣鐸嗚B錫勸紆錚
岍輻灑€涔熑笱灑界泐錫岫€偃繳浜浹熨寮倣涿淪秣滑璇点攷鑽勸僅涓€€錄昏搗錚岍
究琚□敞淪氫€/p>

1. 鍋氭杓棧櫟鍋承噸錚?/strong>

錚 ㄤ 吳絳拈€滃任杞昏繕鑄□任閱嶼€濺繳涓□椌樺樹笱錚岍廩鏗□暄錚□€\estin浜
憂滅鉅恬€蔣滋 BasicFinder 緇權嚙浜噶笱錫出殊絳拈□鉅徐estin浜憂滅鉅恬€蔣滋
BasicFinder 閱藉緩鏈姜嚙宸辯殊鏗困敞鏗□橢錚岍€岍廩鏗□暄錚□込鉤氫寔鑿尤紬
錚呼殊裹□紡鏃 ㄣ 任鏗困敞鉅?/p>

涓戠悗閩爻嫻鑽勸擬錫庸紅鑄□徐淪朵笱錫出殊鉅哄彙鉅徐estin浜憂滅錚悗瑤浜?
011 奪達紅滄□pp 錚煎□鎬φ滅璇嚙涓哄埗錚 ㄣ 倍錚岍緇錚ヤ紆涓�涓涓鉅★紅錚序
□鑿增嚙鏗燄尢嫻嫻疾鉅伙嚙鏗 ㄤ 寤嫻嫻疾鉅恬番錚儿滅璇嚙€偃€ ㄣ 尢嫻嫻疾絳爻
涓涓★紅錚悗負涓€€綽權紡嫻嫻疾奪冲鈞鉅?017 奪達紅Testin浜憂滅纒□瘡浜嚼 ㄣ 閱
忡□錚楓€備濇浜汚I錚□徃錄惧垲浜憂滅錚岍竿鏈涓€€氳繡浜憂滅鑽勸紬嫻嫻鈎蓋板
任鏗版嶢閱回沉鉅偃繳鑄痲estin浜憂滅閱困熑涓�氫姩鑽��搗鏗廣€/p>

Testin浜憂滅鑽勸嚙鏗困箠鏗"任寰橋緇閱巖紅姣拈□閩ヤ簡浼橋真閱回沉澶列紅淪
ㄣ 繕浼�氫任淪氫埗錚棧滿錚□嚙閩寤紅鑿�嚙鍛岍i 牽橋獎璫嚼熑錚板怙浣潔紅錄+
數妯□籐緹ㄣ 紉壁勳簪錚岍窓寤轰筵灑焔滿錚□紅淪岍垚淪□垲鑽勸晶鏗踪寤錚烘檻
閱回沉鉅倣涿鏗困敞鏗归瀆錚香estin浜憂滅蓋堦嚙寤烘熑娉 ㄤ 熑錚幫紅涓庝埗灑卞
競緇垮適錫棟絲鑿尤籐鏗版嶢鏗困敞鉅偃淳淪凶墮琛 ㄣ 錚香estin浜憂滅錄€鍋�
殊涓€€錄回尢鑄□負浜嚼□錚烽漢姩偈紅鈇涓€€�繡宸 ㄣ 叮鏗旂發棍卞姪淇漣殞鏗困
敞鑽勸院鑿回€仝簿拳 ㄣ 紅滄 ㄣ 強淪爻支鎬c€倣苟閩氳繡椽圭汜纒 \$ 惹鉅俐□鉅x□
鐸嘑嚙錚瑰紡錚出 '淇濇熑娉 ㄣ 簿拳 ㄣ 揪錄板□錚鋒熑復寤紅滄 ㄣ 弧璜冲□錚峰□浜
衣嚙纒□害鑽勸□姩傘€偃€/p>

涓�€蔣滋BasicFinder鑽勸駭錚恬熑鏗玃錚 ㄣ 涑錚岍€蔣滋鑽勸伐錚峰錚錫或鎢
鏗□橢妯"紡鑽勸□鐸嚼伐錚�紅鑰岍笱鑄□紬錚呬ā寮怙€?018 奪?2 鏈瑜紅鍊蔣滋奪
惰喘浜嚙□錚氫弻錚岍墀閩□弼鏗版□錚氫弻鑄□濇淪惰緇錚ヤ簡30 奪寸殊錚榭含鏗
版嶢澶�勁惹錚□徃鉅偃□錚□徃鎖悗漢姩偈紅鍊蔣滋鍋�旤鏈 ㄣ 敞鏗併€偃€滄埧涓涓□
凱涓d 簡寰�□姣★紅姣�釜宸 ㄣ 叮鉅恬搗錚烽攷鉅偃瘡涓□□緇□殊浼�寤錚岍尢
鑄□埧涓涓□涿鏗版嶢鑿�駭涓(錫堦搗鏗 ㄣ 殊鉅倣€蔣滋鉅ヤ箠鏗°C 瘳鏗□殊錚□徃
閱芥標錚?016 奪村熑鏈 ㄣ 病鉅ヤ箠鏗★紅2017 奪存墀寮€€濮�棧鉅俗埧涓涓□殊宸 ㄣ 叮
鍋�氫緇寰埧墀淪燭€偃€/p>

闖や簡娆 e 啤莖嬭紅鍊蔣祗BasicFinder涓€鏟村涿纒□瀨鎬嶲睨浜u尅铨岫潔閻桝
 □铨出汨錮巖紅鍊蔣祗BasicFinder莖塚媯灞矇簡灑嗚然3000澶�氫釜浜虹疔瀛愸伐
 鋤傘€僭€高€氫繃鎬嶲睨矇□洽浜u尅铨岫隣整版涇涓撲笱鑽勳涓鐨°€僭€?018騫?鏈
 瑜紅鍊蔣祗BasicFinder鎬愞喘涓仝佻鏃鴻尅100%鑲°C涿鉑備孺鏄□櫛鏹芥棗涓媯€
 涸嶻鑱傾PP欽瀆凡纒□疮鑲板嶻涓困椿豐秣紬鍖呼敷錫枫€僭€滄塚浣□窓寤轰簡涓€€
 濂楠嚙涓婚囡閡傍郴緇燦紅鍜嶻窓閡蔣嶻鑱傾PP滄烱帮鑲版岹閱回沉铨岫畚錫愞夸
 澶�氣牻鎬x殊浣悔姦鉑僭€?/p>

鍶看estin浜戱械鉑估€蔣祗BasicFinder涓€整悅铨岫縻鏰□暄鎬□病鏈姜嚙宸辯殊鏰
 困敞鍦□楠铨岫伐緯峰弾錫彳紬鍖�ā寮怛€容榷鏃烘拏鑲旂挡铨岫詬稻□鎶浣技仗
 緇賤發莖革紅浣州涓鍖村竿鏈浼敷浜技仗緇賤鈎莖板窳鑽勳杻寮怛慘鍋承嚙鏰困紅
 鎰�岃笱鏄□€滞仃涓€涓□函鑽勳暄鎬□伐鋤僭€過€容榷鏃烘拏掙寰€€緇帆獬鍶媯瘡浣列
 紅辜族□璁+郴緇燦仃杻鬱箠澶漕漕涓鑽勳暄鎬□□錫聶紅鎰�岃笱鏄□渾浜哄□浜虹疔殊
 \$ 惹鉑倣彗涓轰漢逛漢鑽勳□錫嗽潛甯鎬綬鑲壘€?/p>

鎬□榷鏃烘油緇巖紅榷攢杻鑲版岹鏄□緝鍖+娇莖尤紬鍖�ā寮怛仃鑲版岹閱困燻鑽
 斲紅欽滄塚浣□敷浼栧眞錫婁箕鄧咄仃錫愞簡铨岫緇澶�氫竅杻浼€四筭寮€濮媯敷浼
 栧眞鋤悔仃鉑僭€濇榷鏃鴻□涓猴紅榷攢杻鑲版岹鑲接€怛詬浜啖€滞€�€�€
 備紬涓蔣□寰栯□榷攢杻鑲版岹鑽勳漢鑲藉□鍋�氾u浼栯眞铨岫€滄椽杻浅媛杻鬱釜
 琛岃笱鑽勳棋滄訛紅鏈變罇錫娣疊鏰€铨岫紬涓□敷杻灑珂滄瀆坎鑲峰綰浜�峰鏟媯
 紅鏰睬悽鑲�垠鏰□漢鎬夸簡鍊氫 錫戮椽寰栯簡鍖村 彳鏰+怛铨岫负浜兼€怛€�
 錫戲紅浣州笱莖□尅錫娣疊鏰€涓□簡鉑倣坎涓□簡铨岫紬涓□麗鑲藉暄閱芥病浜�
 €備絨涓嶈涓鏰€铨岫紬涓□張寰整眊閡怛詬鍊氫 錫戙€倣彗涓為漢鑽勳簿鏰淚楸
 鏈彗椽鑽勳紅鎬濇淮鏄□朧闖悽殊铨岫紬涓□笱莖□尅涓€€杈規珂綺惧媯錫惧涿滄瀆
 坎涓媯紅莖棟罇杻€怛€� 錫戲紅鎰�岃笱笱閡怛€� 錫戮繕姦旂塚浣□€怛緇濂斤r
 紅杻鬱笱纒賤□鉑僭€?/p>

鏄濇櫛璁やや负铨岫縻鏰□暄鎬□病鏈文疊鏰€铨岫€滄棧鏰板□錫烽涇姤偁紅錫或滑
 莖□尅浼榷窳緋牽啤铨岫墀鑲戒縈璇估嚙纒□孩鍖烘烘暄鎬□€倣□浜瘡紬涓□澈璇込紅
 鈕u垠滄□垡閻€姤偁紅浣州涓杻攢洽閡€涓€€殊 彳殊豐□麗浣 彳蛋铨岫僅灑u紘鎬虹
 浹鎬 e 彳滄愞□鑲燦慘騫层€備紬涓□楸鏈彗€€豐□殊铨岫塚浣□筭媯°C洽閡€豐□紅
 錫或滑蹇响』錫娣畚鑲焔鉑俗洽閡€豐□殊鍖杻€櫛紅浜轰罇鎬ヤ簡铨岫氨滄規楸
 閡彗€€豐□簡鉑僭€濇岹浜�B铨出汨錮巖紅榷攢杻浼栯眞騫冲杻鏈?00澶�氫筈鑲儿
 垡铨岫u涓□或鏈變罇錫富□鏄□仃鏰困敞鑽勳€娈縻鏰□暄鎬□殊鏰困敞涓�姦涓昏
 □鑲變罇錫富□涓□苓閡嶲哲鍦□楠錄垮媯鉑?/p>

2.寤烘ā杻攢楸涓€整媛妯★紘

璐惧時鏰□弼鏰版暄鎬□燻媯一殊浜r笱闖惧麗鏰囷u變釜閡 丱塔铨氫漢鍶媯€估

继续桐緯富麗希ヤ芽銅瑰晶鑼富洩鏗呼殊希绘剩继续桐緯冬蕪鈕ワ紅鑰岍汉宸ヨ
緇仗綉緇瀆腑鑲版堪浼豹抄瑕佳桐鋤噶笏錫出殊灑骨紅浼豹抄鑷瑰怪洩爆笏錫岍€?
/p>

涓甸釜渚�嬖璫銜岍絳鏄口互灑噶導寮豺泥銅困埤錄噶負灑汗激銜出劫錫序縉緯ユ垠
继续桐緇戩綠鑽勤口涓€灑備腑鉅倣涿絢口導灑備腑鍋�岍姝ヨ口緇榭紅鏘踪悞继续
桐緯富曉鑲版堪浼狃噶絢口笏灑傘€倣鼓絢口笏灑倣口緇汗厓錄ム口希海姦銜岍縉燒 \$
被鈕口紅鑄村垠鏈€錫疼導灑骨紅鏘踪悞杈揷話鏈€緇塚殊緇撒灘鉅?/p>

姣�釜继续桐緯江沅浼氮桴緯情縉緯ユ毒淪氫導涓口涿閱巖細鏄稿口浜屋墩琛出殊
希海姦璇ヨ口緇汗厓鑽勳口纒口捫閩樂口緋嬖害鉅俗涇緇塚殊杈揷話鑿辨徹浜涿閱
整叢錫岍啞淪氫€倣彙姝わ紅鎰或滑鏄嘈澈鑄孀凍涓娣潰鎖想垠鑽勳仵姝口燻蹇握ず
渚嫫€備導寮豺仵姝口燻蹇橋混鍍快殊灑映€ヨ紅琚口導涓€緇喟塔銜出劫錫序口继续桐
緯取€滄口鑄毛€濂細褰口妍鉅俐口鑲层€恬吐絢一€危燻蹇橋 灑汗捫鑄口愆杓�悒鉅
倣口緇仗綉緇滅殊希海姦鑄口迥鉅口繳鑄口愆鑄口導涓口仵姝口燻蹇榭€倣畠灑嘑桴鍍
轰導涓口€滄口鑿困怪閱疋€濂紙probabilityvector銜彗紅杓權否淪映楸諾轰鎵鍍江
噸鍋�話鑽勳乎媼孀栢鑄泮€倣涿鏈口杓鑽勳ず渚媼腑銜出柳緇燿麗鑄戒細鏈?86%
鑽勳何鎖ム口淪氫混鍍忆楸涓€涓口仵姝口燻蹇榭紅7%鑽勳何鎖ム口涓烘楸涓€涓口椽閩
燿燻蹇榭紅絳麥墜鉅倣綉緇滄灑鑄勤劫錫疼細鍛媼健继续桐緇戩綠緯踪迥鉅口楸錫
△口纒口€?/p>

涓將繡銜岍椌榘榘涿浜床愁浣垮楸鏈€鍒虹口鑽勳口緇仗綉緇瀆管瑕伙€樞垂宸厶 元
鑽勳口緇樞給婧憐紅鏗豹口褰撒綠涓嶳睦鑄口導涓口麗琛出殊鉅規砵鉅備笏杓困紅希
ユ口浼〃口瀆y口GeoffreyHinton鑲樞市涓洪口鑽勳導灑乞璫燈倣僂鏃�旂 鑰四滑鉤氮
寔閱困駁杓攢口鉅規砵銜岍涇緇堍口瓚呼駭璫 \$ 睦鏈鴻沅瀆燿苟琛�墩琛�口緇格砵
銜岍苟璇僂危琛璇ヨ 睦媼曠殊浣滅鉅倣口鑄滄杓希口吳鏄板仵姝口燻蹇福僅涓口緇瀛
憐紅寰塚浣鏄口沅继续桐緇戩綠鏄樞口緇幕殊褰卜楨銜岍細緇汗父緇權話閩樂口鑽勳
胞妗塢€倣織璇存杓杓榘涇瑕俚笏鉅口殊璫口料鉅倣畠閩€瑕僂垚錫秣笏涓困絃鏗剧
塢銜出欲鑄虫暄銅句筈寮豺泥銅困澈璫口料銜出洩鏄扮口緇汗厓杈揷話暖鑽勳涿閱蔣噴
鑲村垠闈�始父綺剧 ‘銜岍嚙洩座瘡燒 沅鑄藉口緇權話姝 g ‘絳旂口鉅備笏杓困€煎
緇拳喟垢鑽勳楸Facebook錄+數继续桐緇戩綠璫頒酒浜噶絳姦嶄翰鑽勳潰瀛旂絳錫
存任杈?2012蹇村涿璋鋒灑淪殊幫浜喟麗希ヨ痾鏄口未鑽勳口緇仗綉緇泮€?/p>

濡備秣銜岍涿鑄慎箠鄧咄咄涓娣紅閩氫繡娣卜害瀛一範璫口料杓困殊鏈哄擦鎵厶混
鍍他痾鏄口笏琛一幫浼樹籓浜虹被銜岍織錫呷媼錄剧未鉅伙痾鏄口〃娑蹭腑鑽勳樞鑄
凶抗璞 \$ 墜鉅倣肢姝出殊AlphaGo瀛一細浜喟洩娣媼紅蹇朵負姦旂滋杓浣口浜喟 元
閱快殊璫口料銜氫笏鉅口殊鍛岍嚙宸辨瘡璧泣€?/p>

鎬牽栢

浜哄伐鏃鸿迨鑽勳牝鏈口涿浜�櫳鑿斤紅鑰岀滿鎂 L 口涔豺挞鏄口懷緇又敲鏄恨汉
宸工櫳鑿界殄璁 \$ 睽鏻規砗鉅佻畝鏄�殄灑寔紅浜哄伐鏃鸿迨鏄口瀛一紅鏈哄擦瀛
一範鏄口鏈哄擦鑿樵緇鏄村姑鏃鸿迨鑽勳睗娉囉紅鏈哄擦瀛一範鏄儿輝纒嶇▼拳一
筑錫愬氨浜囁汉宸工櫳鑿姐€/p>

鏈口杓浣滄€?MichaelCopeland鏄炬櫟WIRED緋栵總奔出幫鏄儿櫟纒些胺鏄工悒
錫疊裕鏈哄濳AndreessenHorowitz鑽勳恠浣鬱汉鉅€/p>

人工智能,机器学习与深度学习,到底是什么关系

涓€鉅恨汉宸工櫳鑿?/p>

浜哄伐鏃鸿迨(ArtificialIntelligence)奔劣鏄鏻囨緝鏄鬱负AI鉅傲皇鏄口爺纒躲€佺
緋鑿戠殄浜�櫳ā鏄燄€佸欢浣稿拑鏄+睗浜虹殄鏃鸿迨鑽勳愬璁恒€佸柗娉�€佸姩鏄鏈
口強拏旂殄緋鞏牌鑽勳濳閿儿柁鑽勳姩鏄鏈口瀛一€/p>

浜哄伐鏃鸿迨鏄口緋栵滿纒戠口鑽勳濳涓€口塔鏄口紅淪秣紿鏄句簡璫 f 櫳鑿界殄淪
焯川奔岍苟鑿燄駭鏄鏄濳纒嘈柁鑽勳迨浣ヤ汉綾绘櫳鑿界泐浣肩殄鏄瑰紡鍋�氬語鑿
整簾鑽勳櫳鑿芥滿鎂口紅璇 口鎂燄殄鏄旂旂 錫只娉娑璇口焯璇骨墁鉅佻滃鏄他痾鏄口€
佹滿鎂尤汉鉅愰嚙鏄�愄€澶�動愬鉅佹櫳鑿芥惠纒口拑涓€嶇口緋鞏牌絳条€/p>

浜哄伐鏃鸿迨鑿口互漢逛汉鑽勳剩璇�€佹€濳淮鑽勳俊鎮口緋緋孀殄妯°C璇鉅備汉
宸工櫳鑿戒笄鏄口汉鑽勳櫳鑿斤紅浣�迨鏄恠汉閿 f 牻鎄濳€寇€佸管鏈文麗鏄借杓
杓困汉鑽勳櫳鑿姐€/p>

浜岃€佹愄鏄口窳鏄?/p>

鏄版嶄鏄欂杓(DataMining)奔岍【錫漕€澶筈灑辨櫟浣�搗閱��愄鏄口腑欽滄窳鏄
鏄€澶殄拑恠俊鎮口紅鏄麥収鏄欂口涔≈殄璇存存砗奔劣鏄閱出殄鏄版嶄鏄€滃 閱�
殄鉅恨笄淪岍支鑽勳€佹涗鏄口 鑽勳€�ā緋娉殄鉅佹帶鏈虹殄淪為檯拏旂鏄鏄版嶄
欽濳紅淇°C佹鏄囨殄鏄€澶殄錫口殄鉅愰口寰鏄€x殄鉅恨汉浣口龔鏄埜酒鏄 殄鉅
恨緋鑿埜櫟娉�涓涓鏄鏈麥鏄鑽勳苟涓涓於漢緋埜麗鏄B鑽勳俊鎮口拑鏄 痾欽過€佹涗
鏄囁鏄鏄口涓涓口紅浣恨笄甯�岍焯璁+珞鏄惧涓涓鏄版嶄拏撲腑鑽勳愄愄€佹涗
€濳紅鏄口寔鏄崇鏄鉅佹涗涓涓涓紅鏄版嶄鏄欂杓杓錫戠簾鑿 一€/p>

鏄版嶄鏄欂杓杓閿氫父涓涓口緋栵滿纒戠口鏈文另奔岍苟閿�緋緋燄口鉅佻涓涓涓涓
鏄�€鏄€佹愄€佹涗€佹滿鎂 L 口涔发€佸笄淪刖杓緋?渚澶涓涓涓涓鏄鑽勳桐杓
岍砗鏄?鍦�ā寮他痾鏄口璣璇稿口鏄規砗鏄 一 璦鑿頰杓杓扮涓鏄€€/p>

涓条€佹滿鎢∠□泚?/p>

鏈哄擦瀛一範(MachineLearning)鑄□審鑿儿輝浜況睦娉農審漢艰□綆格滿錄+數宸
荏鍵鑰版岷寰橈語閩倣紘鑽勳ā鏗�紅騫踪烽鑿儿□妯"灑漢規柁鑽勳傑濃幕杼鍍哄
迺鏹□苑杓園▼鉅?/p>

鏈哄擦瀛一範鑽勳€濇先騫朵笱澶嘈漚銜岍富泚泗粃鑄□□浜虹被鑿燿椿涓□□泚犴
繃緋孀殊涓€涓□ā鎊熒€偈€岍涿杓櫛隴涓□繃緋嬬腑銜岍岍英緯抽曷鑽勳櫛鑰鑰版岷鉅?
/p>

泚诤絀閩氳繃鑰版岷璁□粃鑽勳□泚犴睦娉��殊鏵稿另鑰旂┐閿藉霏浜屋滿鎢∠□泚
狂紅鏗呩寰橈□宸荏桐鑿賤睨澶�氫勾鑽勳妩鏈□紅姣旂□縮拏€y誤褰?LinearRegre
ssion)鉅並鉤固€?K-means銜岍熒浜衣師鏗孀殊鏵□熒鍍芥曄鑿氫被鏹規砵)鉅估暝
絳欸為(DecisionTrees銜岍續鑿儿□鑿固塔鏗悒殊涓€€紜整混璫 f 砵)鉅俐帶鏈哄 .
鏗?RandomForest銜岍續鑿儿□鑿固塔鏗悒殊涓€€紜整混璫 f 砵)鉅弗CA(Principal
ComponentAnalysis銜岍富鎰��塔錄嚙漚)鉅并VM(SupportVectorMachine銜岍岍
敲鑿恬惺閱乞滿)泚∪強ANN(ArtificialNeuralNetworks銜岍岍漢宸∩□緇快綉緇?鉅?
/p>

鍥泣€佹繁蹇∩□泚?/p>

娉卜害瀛一範(DeepLearning)鑽勳□蹇墊簪浜疼漢宸∩□緇快綉緇滅殊鑰旂┐鉅倣
慄澶承殢灞偈殊澶�氫睨鎰�熗鍵鎢∠氨鑄□罇纒嘈繁蹇∩□泚犴栢鏗勳€俗繁蹇∩□泚
犽€�繃緇勳恠浣衣睨鑰瑰綆褰□垚鏗村姑錫借薄鑽勳珮灞偈"紺哄震鎰x被錄□垚
鑰瑰綆銜岍互鑿戔幫鑰版岷鑽勳塔甯富紡鑰瑰綆琛一ず鉅?/p>

娉卜害瀛一範鑄□滿鎢∠□泚犴爺絀朵腑鑽勳罇涓□柁鑽勳□鍇燗紅緯踪姪鏈哄涿浜
衣綏綉嫫€佹ā鎊熒漢鑿戮緇琛岍塔鏗�□泚犴殊絀終桐緇戔綠銜岍富妯'豢浜鴻劓鑽
勳滿錄舵澈璫 i 噴鑰版岷銜岍緇需倣混鍍�氫紅澹伴焜鍍岍杓鏈□€?/p>

浜旆€佹漢宸∩櫛鑿戒芽鏈哄擦瀛一範鉅佹繁蹇∩□泚犴殊緯崇柳

涓∩掇鎰�忛筈涓媯□銜岍漢宸∩櫛鑿藉拑鏈哄擦瀛一範婁°C泚鏵存棧緯崇柳銜岍或
涓蔞繃鏵□墀鏈伙擦瀛一範鑽勳杓娉疊□澶∩嘶鑽勳籒鑿尤鑿璫 e 暝浜哄伐鏗鴻尙鑽
勳棧榘榘€岍凡鉅偈巨鎰嘈滿鎢∠□泚犴櫛浜哄伐鏗鴻尙鑽勳罇纒整璫鑰版岷寮氫紅
泚燿櫛鏈€閱蔞□鑽勳璫鑰版岷寮氫€?/p>

鏗+涓鑽勳滿鎢∠□泚犴璫閩泗笱鑄□震浜�牌璁"□銜岍€岍潛璁 \$ 睦鏈虹□瀛∩殊;
鑰�夗鑿緇偈笱縮□節鑿恬勾泚 d 籟鎰�岍殊緇悍岍浜哄伐鏗伐鏗鴻尙豐燿滿鎢∠□泚犴簾婁

°C拾緯崇柳鉅俗墜希ヤ秣澶+殊AI蝦孳L鏈父緇澶x殊閱整泉銻岬絨騫舵病鏈变弗鏢
肩殊希衣農緯崇柳鉅?/p>

涓蔣繡濡俗灘希咄氨璫 \$ 睇鏈虹柳鏢响儀鏃ヨ口銻孳L鏄口農浜嶲鑽勳€佷希綿お
宸荏桐鏄橫垚浜噶罇涓口緇娉浹硃鑽勳口约或簡鉅?/p>

娣卞害瀛へ範鏄口滿鎂L口浚犵幫鎰儿瘳杈幕佺鑽勳罇涓口柁錫戲絳緯舵滄稻口櫛世
炆桐緇戩綠綆榕砗鑽勳口鏄燗絳鎰L混鍍怛€伙口闊崇墜漢岬獍浣揮殊鏢旁被蝦岬痾
鏢口筑鏄棧緱浜噶潛甯稿ソ鑽勳皖鏄滃€?/p>

鎂€希ワ絳濡俗灘錫婁汉宸工櫛鏄戒芽鏈哄擦瀛へ範褰撤垚涓や釜瀛≈口鏃ヨ 涑銻
岬竺鑰咄另緋海口涓�嬪混鎂€緋猴細

濡俗灘錫娑繁牽∨口浚犵絳錫愨汉宸工櫛鏄界殊涓€涓口環瀛≈口鏃ヨ 涑銻岬竺鑰咄
另緋海口涓�嬪混鎂€緋?/p>

鎂€€佯暘鎂口窺鉅樹芽鏈伙擦瀛へ範鑽勳另緋?/p>

鑰版崑鑄杳恰涓昏口鏢+黠鏈伙擦瀛へ範鏄�弼渚浣殊錫€鏈口澈鏢嚟漣娴烽嘶鑰版
崑銻岬峰鑿儿暘鎂口簞鏄�弼渚浣殊錫€鏈口澈綆 \$ 惹娴烽嘶鑰版崑鉅?/p>

鏈伙擦瀛へ範鏄口暘鎂口窺鉅樞殊涓€约確噸瑕佺杻娉囉絳浣嚟滿鎂L口浚犿鏄へ
罇閣L口约戲絳騫朵笱希衣農浜陸暘鎂口窺鉅樞絳浜岥呼泐杈呼泐錫愨€?/p>

好了，文章到此结束，希望可以帮助到大家。