

其实发票识别人工智能的问题并不复杂，但是又很多的朋友都不太了解发票识别人工智能怎么弄，因此呢，今天小编就来为大家分享发票识别人工智能的一些知识，希望可以帮助到大家，下面我们一起来看看这个问题的分析吧！

本文目录

- 1. [各类场景应用中涉及的AI算法汇总](#)
- 2. [人工智能在财务领域的应用](#)
- 3. [财税保鏢是利用什么技术进行识别发票的](#)
- 4. [最厉害的人工智能软件是什么](#)

各类场景应用中涉及的AI算法汇总

鏢寸惹浜啣怵綾海滿鏘口躡鑿尤腑AI綆榕砵

涓€鉅估混鍍度V

鏢咄口淪攵支銻出汨鏢困口嫻嬲紅鏢惧儇璇啣塢銻岫櫛鑿借口璫麥斂浜ㄹ紅鏢惧儇鏹滅滅儲銻岫混鍍�培鎢咄紅鏘十紘効€嫻嬲紅鏢惧儇鏹僻被銻岫混鍍怵爌絳搨紅錫嶺汉璇啣塢銻岫口蹇佃痾鏹口紅鏹烘樞璇啣塢銻岫出澤浣攪痾鏹口紅鏹烘樞鏹嚟澆銻岫櫛鑿界泐鏹�紅鏹咄口鏘x嶮銻岫混拳揮口鏹轟紅緝戩孩浜虹虹澤璇啣塢銻岫鏹鑄燂汉鏘十痾鏹口紅鏢惧儇儇滅儲銻岫哲鐗估混鏘困惠綯口紅鏘塚涿鏹剧墘滅儲銻岫€氮戩鏹剧墘滅儲銻岫滅鏘�痾鏹口紅鏹富淩鏹僻被銻岫滅杈嚟口嫻嬲紅鑿滷搨璇啣塢銻岫滅鏹孌痾鏹口紅鏘口被璇啣塢銻岫岫嶺渚�培鎢咄紅棕庯孛杓仝山銻岫櫛鑿藉~鏹咄紅鏘鴻尪璇啣混銻岫媿鏹φ惠鏹啣搨銻岫出簿復啣箍鍛姯娈鏹搨紅鑿靛哲漢艰喘銻岫混鍍�培鏹儇紅鏢惧儇儇鏹鳴B銻岫混鍍�口鏹轟紅鏢惧儇儇璐�口嘶璇啣勸及銻岫滿鏘口痾鏹口紅鏘十紘璇啣塢銻岫滿鏘€璇啣塢銻岫混鍍他嚟璫口料騫冲鈞銻岫混鍍�培綾伙紅鏹口爌効€嫻嬲紅鏢惧儇儇鏹僻壞銻岫另閱口倍効€嫻嬲紅鏢惧儇儇鑿燗垝銻岫滿鏘口杓瀛�痾鏹口紅拳一嘶瀛一範銻岫混鍍他痾鏹口紅鏢惧儇儇姣�旂口銻岫混鍍�培綾诿娇鑿儿墜鏹�紅鏢惧儇儇儇僻被API鏘困。鏹口爌効€嫻嬲娇鑿儿墜鏹�紅Logo効€嫻嬲PI鏘困。銻岫€氮戩鏹剧墘滅儲銻岫滅鏘�痾鏹口紅鏹富淩鏹僻被銻岫滅杈嚟口嫻嬲紅杞~灑璇啣塢銻岫出姘綾昏痾鏹口紅淪魚綵鏹僻壞銻岫口鏹艰綻纒伙紅鏘鴻尪淮口厖銻岫滅鏘�痾鏹口紅鏹稿嘶鑿氮被銻岫滿鏘口穿鏘十紘璇啣塢銻岫借闈兗お紩猴紅鏢惧儇儇璇啣塢寮農搨銻岫牦鑿插混鏘凶痾鏹口紅鑿村姘鏹惧儇儇璇啣塢銻岫岫嶺伐涓�疆鑿庯櫛鑿芥口嫻嬲紅鑿屣口楠儿娉璇啣塢銻岫棗寰口痾鏹口紅鏢惧儇儇澶�勤惹銻岫箍鍛姯痾鏹口紅浜鴻劬綆榕砵銻岫汉浣揮睞娉囉紅鏢惧儇儇璇啣塢銻岫混鍍�口寮猴紅OCR銻岫混鍍�口鏹轟紅ZoomAI銻岫櫛鑿介壤棣斻紅鏢惧儇儇璇啣塢岫嶺岫鑿舵墜鏹痾紅鎮凶口璇啣塢銻岫€氮戩鏘困吐璇啣塢銻

岫墜鏝櫛杓瀛樫痾鏽口紅鏝懼儆錮€鏈口紅鏝懼儆璇啣堉銻岻混鍬�口鏽革紅鏝懼儆
鏹滅儲銻岻混鍬�口察猴紅鏝懼儆鐮規院銻岻濊杈�瘢嶳鏹懼紅鏝懼儆儆鑳燚銻岻出規
鑿繪滿鎊尤汉證口銻岻姩媵口疑稻口嬪淪訛紅鍬�嶩痾痾嬪淪訛紅瓚呃笱浜哄儆
口銻岻混鍬�灑錫逾紅鏽口劬錮€鏈口紅繼焯口鏹�劬銻岻混鍬�口鏽煎寔銻
="https://zhidao.baidu.com/search?word=璇假欢繳?highlight="true">璇假
欢繳?/a>鑿燚銻岻出嚙緋垮混鍬�痾鏽口紅淪漬畧効€嬩嬪紅鏝懼儆儆鏹被銻岻涓濺
鍬�繁季一及聰★紅瀆+鏽啣壞銻岻口錮+塔錡訛紅鏽口嬪鑿告妩鏈口紅椛燚墜璇啣
堉鍬�口銻岻混鍬�快編瀛一瘡鏽寔紅杞一締鏽嚟濓鍬岻濊鏽�痾鏽口紅杞一瀉璇啣堉
銻岻悞鏽�口滄凤級銻岻濊鏽�痾鏽口紙錫口麻緝口謳鏽幫級銻岻濊鏽�痾鏽口紅浜
鴻劬璇啣堉銻岻椛椛濄級銻岻濊鏽劬痾鏽口紅琛儿傑璇啣堉銻岻畚鏽� 附璇啣堉
銻岻口綆�滿褰�儆銻?href="https://zhidao.baidu.com/search?word=聰 \$ 璜鏈
鴻口璜?highlight="true">聰 \$ 璜鏈鴻口璜?/a>銻岻任鏽?href="https://zhidao.b
aidu.com/search?word=鏽文口瀛浬口璇啣堉"highlight="true">鏽文口瀛浬口璇啣
堉鈹佹汉鑿歌痾鏽€€�河効€鈹�佺劬鏽彣 € 仝愠璜 c € 佸氫浜燗紅鏝懼儆儆璜囡鏽嚟
濓鍬岻胎ogo効€嬩嬪紅鏽�口淪°C搢銻岻榱鏽芥濈鏽紅紵旎口璇啣劬及銻?href="htt
ps://zhidao.baidu.com/search?word=鎬濺淮瀉煎混"highlight="true">鎬濺淮
瀉煎混璇啣劬及銻出墜浣撤口嬪嬪紅錮+緋璇啣堉鈹?/p>

浜岋€佹汉鑿搞€佹緋鏽併€仝瀺鏽焯€佺 0 闊焯€佹審綰?/p>

浜鴻劬鏽啣壞浜鴻劬璇啣堉銻岻岻銻岻岻汉浣濳塔鏽志AS銻岻痾鏽口汉鑽��勾樺夥紅
鏽y堉銻岻出鏽€€�悗銻岻岻嬪仝稗聰"塔鏽懽紅鏽鴻迳淪口浣銻岻出僂鏽瑰脗鏽燚塔
鏽懽紅浜轰綌効€嬩嬪紅浜鴻劬鏽 g 僵璇啣堉銻岻岻汉鑿稿口姣�旈紅浜鴻劬鏽滅儲銻岻
汉鑿告口嬪嬪芽灑焯€y塔鏽懽紅浜鴻劬媵纛纛効€嬩嬪紅浜轰綌纛抽馭鏽規口嬪嬪紅
琛岻汉閱蔣痾鏽口紅緝嘑矚季一汉鍬�塔錡訛紅浜人儆儆鏽啣壞銻岻汉鑿歌B鏽懽紅3
D浜轰綌漢挈€佸及聰★紅浜鴻劬鋈犯愹銻岻汉鑿歌痾鏽口紅鏽口劬鑿勓堉銻岻汉鑿
告敲滄穽紅浜鴻劬鏽歌韓銻岻汉鍬�漢鏽口紅浜鴻劬璇啣囓口銻岻汉鑿歌灑錫逾紅浜
緋嚟濓鍬岻墜墜痾鏽口紅浜鴻劬楠岻瘉屋口倘口紅浜鴻劬姣�旎口銻岻汉鑿告瘡
漢築ensetime銻岻汉鑿告按鏽扮収姣�旎口銻岻潤榛櫛椛浣撤口嬪嬪紅閗櫛觀媵纛纛纛
効€嬩嬪ensetime銻岻汉鑿告口嬪嬪抵灑焯€y塔鏽懽紅浜鴻劬錮瑰綰鏽嚟濓tuputec
h銻岻麻錫堉紡媵纛纛効€嬩嬪紅浜鴻劬淪篋椛銻岻口綆�滿璜鳴口銻岻榱鏽藉穽
儿浣鏽★紅浜鴻劬鏽 3 口浜鴻劬鏽嚟濓浜鴻劬緝焯口錫犯季擗口尋嘖汉鑿稿綰鏽紅
紅浜鴻劬季旣銻岻汉浣濳穽鏽口紅浜人綌纛 3 口銻岻濊杈�瘡嚟燚口濊杈�瘡嶳鏽�
嘑稗聰口濊杈�瘡綰c濊杈�瘡愹錡曢纛纛 \$ 愠銻岻濊杈�瘡穽口紅浜鴻劬鏽懼懼儆璇啣
堉浜人綌鏽懼懼懼儆璇啣堉杞一締鏽懼懼懼儆璇啣堉岻岻混鍬�痾鏽口紅鏽懼懼懼儆
汉鑿告瘡漢癸紅浜人綌効€嬩嬪紅浜鴻劬鏽 g 僵璇啣堉銻岻岻汉鑿稿口姣�旈紅浜
鴻劬鏽滅儲銻岻汉鑿告口嬪嬪芽灑焯€y塔鏽懽紅浜鴻劬媵纛纛効€嬩嬪紅
浜人綌琛岻汉閱蔣痾鏽口紅緝嘑矚季一汉鍬�塔錡訛紅浜人儆儆儆啣壞銻岻汉
鑿歌B鏽懽紅3D浜人綌漢挈€佸及聰★紅浜人綌鋈犯愹銻岻汉鑿歌痾鏽口紅
浜人綌効€嬩嬪紅

浜鸿劭姣旂口铍岬汉鑄告惠绉口紅浜鸿劭鐳抽馱鏢癸紅緋豺痾鐳抽馱鏢癸紅浜鸿劭灞
 映€口紅鄧呼华璇喙堉铍岬口鍊艰瘡鏢臆紅瑙磅噫浼拌口铍出鬻鑲 ρ 塔鏹懣紅3D浜鸿
 劭閱整缓铍岬潰閱一璫寰佸塔鏹憤汉浣攪痾鏢口紅浜轰紘幼€嫵嬪紅浜轰紘鐳抽馱鏢
 癸紅浜轰紘鐳豺僂铍岬汉浣揷寰鏹€紅錄嬪城璇喙堉浜哄僂瀟動恣铍出編榑滅編鏢
 嬪紅浜鸿劭铍整怙铍岬护閩潔紅澹扮汗璇喙堉齒口規铍岬口闊冲怙鋆懣紅璇口焜錫塚
 垚铍岬 0 缩硅痾鏢口紅璇口焜鎮ら 睬铍岬汉鑄歌痾鏢口紕鏹庸紅鏹勸僂瀟翠汉鑄歌痾
 鏢口紅鏢剧墁浜鸿劭幼€嫵嬪紅韜口喚璇喙堉铍岬汉鑄歌痾鏢口紅浜鸿劭灞映€口紅浜
 轰紘璇喙堉铍岬 0 缩硅痾鏢口紅琛 f 涓幼€緇口強鑲氮被铍岬口闊冲塔鏹懣紅澹扮汗
 璇喙堉铍岬口璇瀟汉褰椒。铍岬汉鑄稿捩浜轰紘璇喙堉铍岬汉鑄告口嫵嬪紅錄嬪城璇
 喙堉铍岬汉鑄稿芽浜轰紘璇喙堉铍岬汉鑄歌痾鏢?ahref="https://zhidao.baidu.co
 m/search?word=浜戣涓鏹?highlight="true">浜戣涓鏹?/a> 铍岬汉鑄歌痾鏢口
 鏈文窳铍岬汉鑄哥口缩胯痾鏢兹DK铍岬汉鑄?ahref="https://zhidao.baidu.com/s
 earch?word=淪焔恹聰よ瘡"highlight="true">淪焔恹聰よ瘡铍岬汉鍍怙璫鏹瑜紅
 浜轰紘鏢嚟瀟铍岬汉鑄告姩涓嶳紅鑽口倂鏢嚟瀟鏹口口铍岬ご閱厶塔鍬佲紅淪怙口浜
 鸿劭鏢嚟瀟铍岬汉鑄稿另閱口倍幼€嫵嬪紅寰口口浜鸿劭鏢嚟瀟鏹口口铍岬ご鏹賤塔鏹
 悞嬪淪怙紅浜旂暘鏢嚟堉壞铍岬ご鏹賤塔鍬躅汉浣揷姩鏈口紅浜轰紘瀟怙疆寤倂幼€
 嫵嬪淪怙紅綺剧糗鍬柗汉鍍怙姩鏢擱紅浜轰紘姩嚟口嫵嬪紅鑲口紘鐳抽馱鏢規口嫵
 嬪紅浜哄僂鏢嚟堉壞铍岬涓楗榑拌痾鏢口紅錄嬪城璇喙堉铍出鬻鑲 ρ 塔鍬佲紅浜鸿劭铍
 岬口璇瀟汉璇喙堉铍岬汉鑄告口嫵嬪痾鏢口紅浜鸿劭1铍?姣旂口铍岬汉鑄告口嫵嬪紅A
 I浜鸿劭/浜哄帆杞一締铍岬 彖 鏹版堪浜哄僂鏢劇墁閱躅吉铍琮oS淇漣殞铍嬪DN铍
 岬 〃 鄧些痾鏢口紅涓炬墜鏹尤髻璇喙堉铍岬汉鑄告口嫵嬪紅緇戠鏹園墁铍岬竟緋榑
 口纒刺紅浜鸿劭鏢嚟瀟铍岬汉鑄告口嫵嬪紅浜鸿劭鐳滅儲铍岬汉浣揷塔鏹懣紅錄嬪城
 璇喙堉铍出涓瑁呰口嫵嬪紅浜鸿劭璇喙堉铍岬口涓烘口嫵嬪紅浜鸿劭璇喙堉铍岬汉褰
 口口嫵嬪紅琛岬负鏢嚟瀟铍岬汉鑄告口嫵嬪紅浜鸿劭豐熿釜铍岬汉鑄告瘳漢癸紅浜鸿
 劭鏹口壘铍岬汉鑄稿寰鏹y塔鏹懣紅媯诿紘幼€嫵嬪紅澹伴焜鏹園汗铍岬 0 缩硅痾鏢
 口€?/p>

涓彖€怙口榑?/strong>

璫嗏口鏢嚟堉鋈怙口榑賤口鐳噶€怙口榑戠恣璫 c € 危櫛鏹借口璫彖€怙口濯搵紘铍岬口
 榑賤嗟淪瑰塔鏹懣紅浜轰紘鏹尤髻鏹戵帶铍岬口榑賤塔綾伙紅鏹鸿尅浜ら€汜紅浜?
 鏹一擇杞×抗鏢嚟瀟铍出汨鏹囃口鏹帮紅鏹口熿豐熿釜铍岬口榑戠紕杈?铍出簿褰+墁
 变墊弼鏹柗紅鏹伴柗璫嗏口鏹嚟堉铍岬口榑戠悞瑕伙紅璫嗏口灑俐潰铍岬口榑戠媯鏹
 ★紅璫嗏口鏹園口-铍岬口榑戠悞懣紅璫嗏口鐳滅儲铍岬口榑戠害缩?铍岬啞瀛榑增鏹
 幕口鐳臆紅壽垮慍璇喙堉铍岬口榑賤揩閩燭口鏹革紅璫嗏口鏹塚涿铍岬口榑戠燹閱巔
 紅璫嗏口鏹口劭铍岬濺杈嗦B鏹懣紅浣攪佸璫嗏口鏹樺口铍岬口榑賤嗟淪瑰塔鏹懣紅榑
 涸壞璇喙堉铍岬揣鏹躅哲媯佸口嫵嬪紅鏹躅戠鏹口麻铍岬峩閩+姩浣涸痾鏢口紅鏹狂
 紅鏹狂紅璫嗏口铍岬口榑戠嶂鏹革紅杞一締璫 f 瀟铍?浣攪佸璫嗏口鏹樺口铍岬口榑賤
 嗟淪瑰塔鏹懣紅榑涸壞璇喙堉铍岬揣鏹躅哲媯佸口嫵嬪紅鏹躅戠鏹口麻铍岬峩閩+姩

浣漏痾鏖○紅鑿滂搦璇喲埠铎峒○榘戮痾鏖○紕鎗庸紅緇攪倘鎮○軫妨€嫫嬻紅鏖江昨
璇勸及緋萃粹铎峒○榘戛燻絳擻紅鏖烘樞璇喲埠铎峒○嫫恬垆鏖憐紅鏖嬻城璇喲埠铎
峒○榘戛妩鏈○紅鏖○榘?/a>鏖囡○铎峒○璫麥凍鏖硅痾鏖○紅鏖兀€恬黠闈○混鏖○
姘鑿燭垆铎峒○榘鏖藉埠杈戲紅鏖伴栲鏖嚶浚铎峒○榘鏖芥彈甯○紅鏖○鏖€鏈○紅澶
氣ā鎬恬獠壁勳○綯○豉嫫嫫腑铎峒○榘浣揞嗟滄瑰垆鏖憐紅濯棍紘鏖○滄°C姆铎峒○
榘戠斂鏖憐紅鏖○鏖兀絳璇喲埠铎?/p>

鏖泣€芝cr鏖囡坵璇喲埠

鏖嬻啓璇喲埠铎出工鏖○痾鏖○紅闖氩敷鏖囡。铎峒€氩敷鏖α瘳铎岍繚闈+榘鏖界
惹壁旖紅璐○、鏖ヲ攢鑿錠璫鏖榘紅璇仝収鑿錠璫鏖榘○鏖癸紅繼兀堪綾绘构瀛樞痾
鏖○紅琛岍策綾绘构瀛樞痾鏖○紅璇佸欢綾绘构瀛樞痾鏖○紅闖氩敷綾绘构瀛樞痾鏖
○紅闖氩敷鏖囡坵璇喲埠铎?ahref="https://zhidao.baidu.com/search?word=榘
鵲_璇?highlight="true">榘鵲_璇?/a>璇喲埠铎?ahref="https://zhidao.baidu.c
om/search?word=韜○喚璇?highlight="true">韜○喚璇?/a>璇喲埠铎岍○鏖肩▲
鏖戠工璇喲埠铎?ahref="https://zhidao.baidu.com/search?word=琛岍_璇?hig
hlight="true">琛岍_璇?/a>璇喲埠铎峒恂涓氣墩鏖u痾鏖○紅闖愜○鏖α痾鏖○紅澧
怡€肩▲鏖戠工鏖摑獠铎峒恂涓氣墩鏖φ姆楠吸紅鏖鴻尙鏖○熾铎峒○涓氣构舛h痾鏖
○紅 姘借濺鏖稿另璇喲埠铎出工鏖○峖鏖○痾鏖○紅鏖α瘳鏖坵坵璇喲埠铎岍€氩敷鏖
坵坵璇喲埠铎岍墜鏖樞构瀛樞痾鏖○紅鏖板垆鏖坵坵璇喲埠铎岍摠琛岍岍璇喲埠铎
岍岍稀鏖凶痾鏖○紅韜○喚璇佸痾鏖块ntsig铎峒恂涓氣墩鏖u痾鏖块ntsig铎岍○鏖肩▲
鏖戠工璇喲埠铎intsig铎岍媿鏖u€熾睞璇喲埠铎岍豉寮怵痾鏖○紅鏖坵鼓鏖坵坵璇喲埠
埠铎岍_ 榘愜瘳璇喲埠JD铎峒○榘愜瘳璇喲埠JD铎峒濺鏖痾鏖彌D铎峒韩希借瘳璇
喲埠铎岍○鏖肩▲鏖戠工璇喲埠铎峒恂涓氣墩鏖u痾鏖○紅鏖○濺繼×痾鏖○紅鏖虹○
杞~羨繼×痾鏖○紅鏖板垆鏖坵坵璇喲埠铎坵○璇○铎笱紅鏖板垆鏖坵坵璇喲埠铎
坵○璇○铎壘ntsig鏖○滄°C姆铎峒壞鄣嗟滄硅繡婁わ紅鏖垮不浜虹澤妨€鏖ワ
紅鏖存鏖鏖怵剛淇°C屯杓困护铎岍箍鍛嫫繡婁わ紅OCR鏖○晶洩爰ā鏖夸娇鑿兀墜鏖
吸紅OCR鏖○晶洩爰ā鏖緇PI鏖囡。铎峒€氩敷鏖坵坵璇喲埠铎岍_ 榘愜瘳璇喲埠铎
峒韩希借瘳璇喲埠铎岍○鏖肩▲鏖戠工璇喲埠铎峒○榘愜瘳璇喲埠铎恂涓氣墩鏖u
痾鏖○紅闖愜○鏖α痾鏖○紅韜○喚璇佸痾鏖○紅榘鵲_璇佸痾鏖○紅琛岍_璇�
紅闖愜○鏖α痾鏖○紅闖氩敷鏖坵坵璇喲埠铎峒嚶滄氫篔妯°C潛鏖坵坵璇喲埠铎岍构
瀛樞痾鏖○紕鎗庸紅韜○喚璇佸痾鏖○紅鏖剧壘鏖坵坵璇喲埠铎岍€氩敷鏖坵坵璇喲埠
埠铎峒韩希借瘳璇喲埠铎岍稀鏖凶痾鏖○紅緯文○瀛樞○璇喲埠铎鏈整骸铎岍€氩敷鏖
坵坵璇喲埠铎岍墜鏖鬱紘鏖坵坵璇喲埠铎峒〃鏖艰痾鏖○紅鏖撮○璇喲埠铎坵悞鏖○
紡铎笱紅璐○澤灑怵工璇喲埠铎峒韩希借瘳璇喲埠铎岍稀鏖凶痾鏖○紅鏖○晶洩爰ā
鏖垮构瀛樞痾鏖○紅鏖坵坵璇喲埠铎岍€氩敷鏖坵坵璇喲埠铎岍摠琛岍岍璇喲埠铎
韩希借瘳璇喲埠铎岍坵壘疊痾鏖○紅緇戠鏖鏖剧壘璇喲埠铎?媿告垆鏖存抄緯抽敷瀛
樞痾鏖○紅鏖伴栲鏖坵坵○璇喲埠铎孫CR鏖坵坵璇喲埠铎岍€氩敷鏖烘樞鏖坵坵璇喲埠
铎岍岍璇喲埠恂构瀛樞痾鏖○紅璐○孩繼兀堪鏖坵坵璇喲埠铎岍壘鏖榘工鏖○构瀛樞痾鏖

〇紅 姘借濺鎚烘檻錚囧〇鈣璇啣堉鑄岫往鑲插滿鑄〇杓瀛楠痾錄〇紅緯朶糲鎚烘檻錚囧
 鈣璇啣堉鑄究OCR錚〇晶涇菱ā鍬拷杓瀛楠痾錄〇紅閩氫黠綾藩CR鑄岫€氫黠錚囧漥
 璇啣堉(涓〇嬰)閩氫黠錚囧漥璇啣堉(漚氫〇瑗€)閩氫黠琛儿孖璇啣堉鑄劣瘡黠x被OC
 R鑄劣韩浠借瘡緝句縹締°C垲蓋 f 漥錚 ɤ 収錫嶮壘閩�〇鈔 \$ 栢濠氫瘡绂诃〇璇?ahr
 ef="https://zhidao.baidu.com/search?word=鐸夸駭璇?highlight="true">鐸夸
 駭璇?/a>涓整姘浜u瘡鑄劣濺杈淲淲錚决CR鑄劣〇榭�瘡榭鸚ꝯ璇攸濺杈啣恫鐸艰
 瘡杞一締錚昏〇璇?/a>鑄岫歿鏑稿哲閩虹被OCR鑄岫哲錚峰嚮緇一▸鏹 \$ 櫛璽拌瘡
 寮€鐸瘋〇鏑〇瘡鑱乂笈錄x収緇勤垡錚烘滄浠 g 熾璇?/a>鑄出工錚〇被OCR鑄岫〇鍊
 肩▸鏑戠工濃烔€肩▸鈔風工鑄〇濺緇u〇錚鴻〇緋嬪崙鍍虹〇杞~ꝯ緇x喘杞~ꝯ緇
 儿櫛鑄芥姃錚〇紅緇儿堪錚烘擦浜鴻瘡黠Φ滿錚尤汉錚囧漥閩嶮錚錚烘擦浜鴻 " 鐸
 奸麻緇〇滿錚尤汉姘擘€負麻緇〇滿錚尤汉鑄岫杓瀛楠痾錄〇紅琛岯ꝯ璇攸痾錄〇紅榭
 鸚ꝯ璇攸痾錄〇紅琛L 崙璇啣堉錚〇紅閩氫黠錚囧漥鑄劣儲鏹 \$ 工錚〇痾錄〇紅錚烘滄
 錚囧。璇啣堉鑄岫峯浜鴻瘡浠�痾錄〇紅杞一締鏑稿另璇啣堉鑄岫€氫黠琛儿孖鑄岫
 崙絢犳痾錄〇紅璐〇姃璇啣堉鑄岫恫錫岫瘡漢癸紅璇啣堉錚囧鈣璇啣堉鑄出〇錫嘈瘡
 漢癸紅OCR璇啣堉鑄岫往鑲暉CR鑄岫崙錚痾錄〇紅錄嬪啓璇啣堉鑄劣 " 鐸艰痾錄
 〇紅緯〇紡璇啣堉鑄劣痾錚鋒姘襄?/p>

浜旂€攸嚙鏌��〇瑗€NPL

錚囧漥錚錚鎬技摹一紅錚囧漥錚榭〇鑄岫杓錚〇篩閩標紅涓〇績璇嘈弼鏑例紅錚囧漥
 淇°C屯錚藉彌鑄岫櫛鑄芥杓錚〇垲綾伙紅鍛藉悝滄魚絃鑄劣瘡鎬Φ熾娉〇紅漚氫〇瑗€
 錄嗚瘡鑄劣LP錚虹〇錚整駭鑄岫涒錚€鐸囧嚙錚例紅錚啣搨璇勮环璫 f 漥銷鴻尅鏀〇
 俊璫 f 漥鑄岫滿錚u 栢璇啣萆惹璫 o 紅閱戮瀛鏑於姃淇°C屯璇啣堉鑄岫砑寰嬲〇浠舵
 規鏑例紅琛岯笈閩〇爬組一愠鑄劣〇涓�熒熾璇啣混璋辨滄寤猴紅錚囧漥滄魚絃錚崇楸
 錚藉彌鑄岫愯緇〇悗鑽�紅鏀 e 痾閩〇爬鑄出烈錚囧漥錚錚鎬技摹一紅錚囧漥滄魚絃
 錚藉彌鑄?鄧只劉鍊懼慍錚嚙漥鑄岫凸瓚 g 敷鍍�問巖紅錚囧漥錚嘑被-漚氣熾絳擻
 紅錚囧漥錚嘑被-鈔震熾絳擻紅滄氫埆錚〇劫璇〇漚勤愠鑄劣〇瑗€鏿燵垡鑄劣〇瑗€
 錚嗚B鑄劣嚙鏌��〇瑗€€漚勤愠錚虹〇鑄岫杓錚〇搵瑕恍紅鎖版堪杞〇杓瀛榭紅錚囧漥
 鏿燵垡鑄岫櫛鑄介棻絳旂栘緇燵紅鍍�〇組x 嶮鑄劣瘡浠峰垲錚櫛紅錚囧漥錚嘑被
 鑄岫〇璇濺惹璫 o 紅錚汗混錚嗚B鑄?鄧只劉錚嚙漥鑄劣〇鏀規規鏑例紅涓〇杓錚嗚瘡
 鑄出烈錚囧漥錚錚鎬技摹一紅錚抽黠璇嘈弼鏑例紅璇整慍閱炳紅鍛藉悝滄魚絃鑄劣痾
 錄〇緋瀛棣紅鏑u 砑錚嚙漥鑄?鄧只劉錚嚙漥鑄劣瘡璽鴻〇鏀規規鏑例紅鏀〇杓錚〇涸
 浼煎害鑄岫滿錚一炕璇戲紅璇嘈砑錚嚙漥鑄劣瘡涇麥涸浼煎害鑄劣瘡錫戰嘶鑄岫彝
 娉嚙垲錚櫛紅錚囧漥錚嘑被鑄出烈璇〇窺組櫛紅閩茶京鑄岫杓錚〇禱鏗�害鑄岫愯
 菱瘡鑄劣任綾伙紅璇〇 娚"瀕灘〇 L 鑄岫柁閩萆璇嶷斂錚櫛紅錚錚烘擦閩些〇錚嗚B
 鑄岫哲錚佻俊鎮〇規鏑例紅璇嘈砑錚嚙漥鑄?鄧只劉錚嚙漥鑄岫另閩〇瘡鎖懇彌鑄出
 黠鐸瘋瘡璽烘垲錚櫛紅璧勶〇錚〇倍鑄欸哈鑄嬩IUI浜烘滿浜y 簾鑄岫杓錚〇篩閩標紅
 璇嘈砑錚嚙漥鑄岫緋瀛棣彝娉嚙垲錚櫛紅璇〇箆璫掭壞鐸囧敞鑄劣〇涇變緋瀛棣垲錚錚
 櫛紙渚瀆瓦鏀戲級鑄劣〇涇變緋瀛棣垲錚錚紙渚瀆瓦鏀擻級鑄?鄧只劉錚嚙漥鑄岫另

閩口瘰鎖愬彌铈弄LP鑿藉妣璜焮駑冲灼铈弄LP鍹虹口錫€鏈口紅涓涓口杓璇嘈砗蹂唳
 漣-LAC铈劣瘰錫戰嘶欽掬ord2vec铈劣口瑗€妯“灑欽擲anguage_model铈弄LP鏢
 稿績錫€鏈口紅 鄧呖劓蹂唳漣鉅侷杓鏈口脛閭嶰€伙嚙鏄�脛口瑗€鉗一惹鉅伙瘰娉曢塔
 鏹憤€俐栲璇牽惹璫 c €侷櫛鑿介椈絳旂紅淇°C侷妣€銷口€侷柁闈繪倭鑽憤€侷櫛鑿
 藉口鏈巖紅 鄧呖劓蹂唳漣鉅侷杓鏈口脛閭嶰€伙嚙鏄�脛口瑗€鉗一惹鉅伙瘰娉曢塔
 憤€俐栲璇牽惹璫 c €侷櫛鑿介椈絳旂紅鏈哄擦闈口爬鉅伙嚙鏄�脛口瑗€鉗儿杯鉅?鄧
 呖劓蹂唳漣鉅岫杓妣 f 秣孳氬紅NLP緋牽稗孳旂駑铈岫椈絳旂栲緇燿口璇濺栲緇燿
 櫛鑿藉口鏈巖紅璜儿垆娑墁垂洿狗儻鐳鳴B鍹口倍璇漣口蹂唳漣鏄�倭鏄�帶铈劣嚙
 鏄�脛口瑗€€漣動惹铈岫杓鏈口塔綾诹娇璜儿墜鍹岃紅緇困漣蹂傍被API緇困。铈?鄧呖
 劓蹂唳漣铈劣瘰璫鴻口鐳規規鑿椈紅鍹口杓鏈口涖浼煎害铈岫滿鍹一炕璇戲紅璇嘈砗
 蹂唳漣铈劣瘰洿麥涖涖煎害铈劣瘰錫戰嘶铈岫彝娉��塔鏹憤紅緇困漣蹂傍被铈出烈
 璇口窺鉗撈紅闈茶京铈岫杓鏈口禱鐳咄害铈岫悅洿爰瘰铈劣任綾伙紅璇口■妯“灑漣口
 铈岫柁闈牽僂璇嶈斂錫脛紅鏈哄擦闈些口鐳鳴B铈岫哲鐳佞俊鎮口規鑿杓櫛鑿藉均
 浣�紅緇鴻迨鍹斿璪铈岫怨閭嶰€緇困紅纒蔣嶰鍹�口铈岫嶰鐳規燻棰�撈紅纒句氬
 璜斂哲鐳 ㄣ攢緇困口铈劣嚙鏄�脛口瑗€€漣動惹鑿藉妣铈岫焮纒€緇困漣蹂唳漣铈岫塔
 璇嶰€伙瘰鎿y塔鏹�妣鏈口紅璇愨惓閱怵 〃 纒猴紅渚瀆瓊鑿 ㄣ砗蹂唳漣铈變NN璇口
 ■妯“灑铈劣口洿爰B鏹�妣鏈口紅錡汗泥錫愬塔璇�塢铈?鄧呖劓蹂唳漣铈岫璇濺傑
 緇口痾蹂口紅緇困漣鏄�鎿技孳 〃 嫻孳紅緇困漣璫 f 漣鉅岫規鑿杓妣鏈口紅緇鴻迨淇
 °C侷錫藉彌铈岫栲璇牽惹璫 o 紅緇鴻迨鍹�園口铈弄LG铈劣嚙鍹儿惓瑕伙紅鐳口妣鍹
 櫛杓跨狂紅璇口■漣動惹鍹虹口錫€鏈口紅緇困漣淪°C母铈?鄧呖劓蹂唳漣铈岫滿鍹一
 炕璇戲紅緇鴻迨鑿娉 o 铈劣嚙鏄�脛口瑗€€铈岫焮涓�燻棰�擗殒璫 〃 鐳園口铈岫灼璇
 嶰凍鐳硅痾蹂口紅錡汗泥璇�塢铈劣瘰娉��塔鏹憤紅鏄�稿另璇巖紅鏄�倭蹂唳漣铈
 岫禱閱帆口嫻孳紅鐳園口錫€鏈口紅鐳口玦璇口■漣動惹铈劣口洿文口璇濺紅鐳口玦璇口■
 漣動惹铈劣洿鍹�俊鎮口弼鑿椈紅鐳抽駑璇嘈弼鑿椈紅璇口筈鐳鳴B铈劣口洿麥涖涖
 煎害铈岫剩鍹�捐B鏹憤紅涓涓口杓璇愨惓閱怵紅琛一 ず渚瀆瓊铈岫彝娉��塔鏹憤紅涓�
 笱緇困惹璫 o 紅璇嘈砗蹂唳漣铈岫剩鍹�惧塔鏹憤紅鄧呖華璫 \$ 嗒铈劣口璫?鄧呖劓
 铈劣口闊?鄧呖劓铈?鄧呖劓蹂唳漣铈岫矇嫻稿紡闈些口鍹口紅璇口■鐳鳴B铈岫杓鏈口塔
 鏹憤紅鐳口玦璇口■漣動惹铈岫涓涓脛脛口闊宠痾蹂口紅鐳口玦璇口■鐳鳴B鍹口€焮笱
 脛夸腑铈?鄧呖劓蹂 〃 塢铈劣口洿爰口鐳又燻娉口紅渚瀆瓊鑿 ㄣ砗蹂唳漣铈劣瘰鎿
 〃 燻娉口紅淪魚纒璇�塢铈岫俯緇困塔璇巖紅蹂鳴瘰铈?/p>

6鉅仝燻璇�塢混璋?/strong>

鍹 ㄣ痾鍹捐氨铈劣徂瀛 〃 燻璇�塢混璋愨紅緇鴻迨蹂鳴瘰铈劣岫璫口燻璇�塢混璋愨紅
 鍹狂紅鑽口口鍹 ㄣ痾鍹捐氨铈岫櫛鑿藉塔璇�紅鍹 ㄣ痾鐳鳴B铈出燻璇�塢混璋盪che
 ma铈岫泥鑿版嶰孳掬Graph铈出燻璇�塢混璋愨紅璇口■涓�燻璇�塢紅紅璇口■漣動惹鍹
 虹口錫€鏈口紅璇口■漣動惹孳旂駑錫€鏈口紅鍹 ㄣ痾鐳鳴B铈岫杓鏈口口鏢革紅緇鴻迨
 漢硅瘡淪氬埅駑冲灼铈岫櫛鑿芥杓妣 e 塔鏹�钩鑿帮紅緇鴻迨蹂浣璪駑冲灼铈出燻
 璇�塢混璋愨紅淪魚纒闈炬棗铈岫剩鍹�惧混璋愨紅璇�塢淪魚纒铈岫€昏鉗一惹铈

出燧璇嘆窳鉅撓紅鏢 3 痾錫 \$ 墻

7 鉅恬 0 璇漣棗絳旒滿鎔 尤 汉

鎔鴻迥闕 0 脍鏈哄擦兵猴紅鎔鴻迥璇 0 焜鏢 + 墜銻岫櫛鑿藉 0 璇澂川妨 € 銻岫櫛鑿借
瘡鏢 °C 滿鎔 尤 汉 銻岫櫛銻出數璇漣滿鎔 尤 汉 銻彗 euHub 鏢 + 姘兵 0 篋鎔鴻迥瀾 0 涓錫
園駭銻岫旒瓏 0 籟灑汗井銻岫櫛鑿界 || 浞提 I 璇 0 焜鏢 + 墜銻岫 0 璇漣滿鎔 尤 汉 銻岫櫛
銻岫棗絳旒柳緇燴 0 璇澂柳緇燴櫛鑿藉 0 鏈巖紅 Replika 漢硅瘡鏢 € 鏈 0 紅瀾 0 涓鏈機
擦兵猴紅鎔鴻迥闕 0 脍銻岫櫛鑿藉滿鎔 0 紅涓 0 € y 窳鏢焜 0 銻岫 0 杞 0 氬兵揆紅鄧呼華
璇喟墻銻岫櫛鑿藉 0 鏈巖紅閱戮瀾翎氮璇瀾 0 涓銻出數璇澂川妨 € 銻嬲 I 璇 0 焜兵 0 簾
鏈機擦兵猴紅涓 0 山兵賤 0 鏈嵌鋒櫛鑿紅 I 澶棧濟銻岫 汉 鏈機 0 璇澂簿鍍鳴 0 涇 0 塔鏢
?/p>

8 鉅佳炕璇?/strong>

錫汗悞紗昏瘡宸 2 吐奪冲鈞銻出數鏗喟嗒瀾瑰 0 璇 0 宸 2 吐銻岫杓姘 g 炕璇戲紅
涓撲箄鐳堣炕璇賤紕鏄庸紅闈�氮黴鐳�炕璇賤紕鏄庸紅鏃狂紅鏈機擦紗昏瘡銻岫櫛
銻岫滿鎔一炕璇戲紅闈�寵 0 榘賤砒奪矚鈎鏄幫紅鏈機擦紗昏瘡銻岫滿鎔一炕璇憂 iutr
ans 銻岫杓鏈 0 炕璇戲紅璇 0 焜紗昏瘡銻岫媿鏃 x 炕璇戲紅鏈機擦紗昏瘡銻岫滿鎔一
炕璇戲紅鏹困溼紗昏瘡銻岫 0 闈�崇炕璇戲紅闈�氮黴紗昏瘡銻岫嚙鏗情 0 瑗 € 紗昏瘡鏈
整姦銻岫杓鏈 0 炕璇戲紅鏃劇墻紗昏瘡銻岫 0 闈�崇炕璇戲紅瀾映祿璇 0 焜紗昏瘡銻岫
杓姘 g 炕璇? 寮 € 鏄戝增銻岫滿鎔一炕璇戲紅鏹困溼紗昏瘡銻岫 0 闈�崇炕璇戲紅鏹嶃
収紗昏瘡銻岫滿鎔一炕璇賤磷鏃墜暱璇 0 焜杞 0 啓銻岫綽闊虫杓浞墜暱璇 0 焜杞 0 啓
銻出炕璇賤伐鏄鳳紅鏈機擦紗昏瘡鏄 0 € 燬筑綰夸腑

9 鉅恬 0 闊?/strong>

渚拷惡鎔鴻迥璇 0 焜涓 € 浣撒滿銻岫 0 闊冲怙鏃愩 0 闊冲晶鏄化紅璇 0 焜錫塚壺銻岫
樽鏄 3 瘡璇喟墻銻岫隣鏃情 0 闊寵痾鏄 0 綽闊虫杓浞情痾鏄 0 紅瀾 0 涓鏄佃瘡銻岫 0
闊冲綽鏄 7 紅璇 0 焜鏄困护銻岫 0 闊冲 0 璇濄紅璇 0 焜璇喟墻銻岫 0 瀾 ~ 爺絀化紅瀾
復榘鏄憂帶銻岫 0 闊冲塔綾伙紅璇 0 焜錫塚壺銻岫 0 闊寵痾鏄 0 紅瀾映祿璇 0 焜杞 0
啓銻岫晶鏄情 0 闊冲怙鏃愩紅瀾氫步璇 0 焜璇喟墻銻岫 0 闊冲怙鏃愩紅璇 0 焜錫塚壺
澹伴焜瀾氫步銻岫 0 綰胯 0 闊冲怙鏃愩紅鏄 0 0 闊寵痾鏄 0 紅褰瞭焜鏹困欢璇喟墻銻
岫 0 綰硅痾鏄 0 紅紮羣嚙璇 0 焜璇喟墻銻岫隣鏃情 0 闊寵痾鏄 0 紅鍛煎麗涓 0 績鏄 0 0
闊寵痾鏄 0 紅鍛煎麗涓 0 績褰瞭焜鏹困欢璇喟墻銻岫隣鏄 0 腑蹇富隣鏃情 0 闊寵痾鏄
0 紅璇 0 焜璇喟墻銻岫 0 闊冲怙鏃愩紅澹扮汗璇喟墻銻岫 0 闊寵痾鏄 0 紅璇 0 焜錫 0 啓
銻岫 0 闊寵漿鏄纒紅瀾映祿璇 0 焜杞 0 啓銻岫 0 闊冲斂閱揆紅紮羣嚙鍛戒护璇蔣痾鏄
0 紅紮羣嚙璇 0 焜錫 0 啓銻岫 0 闊冲怙鏃愩紅鏄一嚙璇 0 焜錫塚壺銻岫 0 綰胯 0 闊冲怙
鏃愩紅璇 0 焜鏄嚙澹銻岫 0 闊寵瘡嫻嬲紅鏄 y 墻奪撮鍛璇喟墻銻岫 0 綰硅痾鏄 0 紅姝

岫泐璇喟堉铈嬾.I.淪◻涓蹇冲杓鑿藉妣涓◻梲浞訛紅璇◻焜璇喟堉铈堉◻闊充氦浜揪
 妩鏈◻紅璇◻焜錫塚垚铈堉◻闊冲怙錫愬◻闊冲晶鏽訛紅绂葦嚙璇◻焜錫塚垚铈出烈
 璇◻焜璇喟堉铈岍綽闊虫杓浞愴痾鏽◻紅澹扮汗璇喟堉铈出◻縮胯◻闊宠痾鏽◻紅淪
 映禄璇◻焜璇喟堉铈岍濟鎔◻腑蹇幕烈璇◻焜璇喟堉铈岍濟鎔◻腑蹇富綽闊虫杓浞愴
 痾鏽◻紅鍛煎丽涓◻績淪映禄璇◻焜璇喟堉铈堉緇鎭鴻◻闊宠痾鏽◻紅璇◻焜璇喟堉铈
 岍濇鎔◻瘡璇喟堉铈岍磷鍍愴◻闊宠痾鏽◻紅褰瞭焜錕困欢璇喟堉铈堉◻闊冲怙錫愬
 紅淪映禄璇◻焜璇喟堉铈岍暉璇◻焜璇喟堉铈堉◻闊宠痾鏽◻紅璇◻焜錫塚垚铈岍尝
 鏹增舰錫愬紅澹版簪淪氫縵铈岍慘娣峰揜铈岍欄鎔◻紅鍬冶◻娑整橫铈岍塔甯富紡
 鎡鸚焜铈堉◻闊宠痾鏽◻紅璇◻焜鎭ら睬铈堉◻闊冲怙錫愬紅澹扮汗璇喟堉铈岍榭鑿
 借◻闊虫涓鐳★紅璇◻焜錫塚垚铈出烈璇◻焜璇喟堉铈岍磷鍍愴◻闊宠痾鏽◻紅璇◻焜
 鐳鳴B涓疹氦浜揜紅绂葦嚙鎭ら睬璇蔣痾鏽◻紅璇◻焜璇喟堉铈岍濇鎔◻瘡璇喟堉铈
 岍磷鍍愴◻闊宠痾鏽◻紅褰瞭焜錕困欢璇喟堉铈出數璇濺◻闊宠痾鏽◻紅璇◻焜鎭ら
 睬铈出◻縮胯◻闊宠痾鏽◻紅绂葦嚙鍛戒护璇蔣痾鏽◻紅杓滃滿璇◻焜璇喟堉铈堉◻闊
 冲怙錫愬紅閩氫敷璇◻焜錫塚垚铈岍釜鎡y疑璇◻焜錫塚垚铈堉◻闊虫妩鏈◻紅鏹◻◻
 闊宠痾鏽◻紅淪映禄璇◻焜璇喟堉铈岍焜槌夏杓浞愴浆鏹纒紅鎭一嚙璇◻焜錫塚垚铈
 出◻縮胯◻闊冲怙錫愬紅璇◻焜鑪◻◻緇富鈎鎔帮紅璇◻焜浜や箒铈堉◻闊冲怙錫愬紅
 璇◻焜璇喟堉铈岍濇鎔◻瘡璇喟堉铈岍磷鍍刼烈璇◻焜璇喟堉铈堉◻闊冲怙錫愬紅璇
 ◻焜鎭ら睬铈岍濇鎔拌◻闊冲怙錫愬紅璇◻焜紗昏瘡铈堉◻闊宠浆錕困濇铈出烈璇◻
 焜錫◻啓铈岍暉璇◻焜杞◻啓铈岍磷鍍愴◻闊宠浆鏹纒紅璇◻焜鏹咗◻淪°C拇铈岍細聰
 ◻矜鏹危濇铈堉◻闊充氦浜揪妩鏈◻紅璇◻焜璇喟堉铈堉◻涇麥惹璫◻紅璇◻焜錫塚垚
 铈岍焜槌戮浆鏹纒闊宠◻槌戩被浜y搨铈堉◻闊抽€�熷/楠岍瘡鏹伙紅聰◻峯灑岍
 佛铈岍嬾鎡撹璇伙紅鏹瑰嚮鎡◻佛铈岍暉鎡◻◻闊筹紅緇熨濇聰よ瘡铈堉◻闊充細
 聰◻紅浼佞玆璫喙◻褰十揜铈堉◻闊宠痾鏽◻紅璇◻焜錕困欢杞◻綽铈岍磷鍍愴◻闊宠
 痾鏽◻紅涓€鎔◻瘡璇◻焜璇喟堉铈堉◻闊冲怙錫愬紅閩氫敷璇◻焜錫塚垚铈岍釜鎡y
 疑璇◻焜錫塚垚铈堉◻闊宠痾瘡嫻嫻紅閩氫敷璇◻焜璇勑械铈岍腑鑿辨杓閩豺彘璇勑械
 铈岍濇縮胯◻闊宠痾鏽◻紅璇◻焜璇喟堉铈堉◻闊冲斂閱揜紅璇◻焜錫塚垚铈堉◻闊冲
 怙錫愬紅璇◻焜璇喟堉铈堉◻闊冲恣鏹纒紅璇◻焜杞◻啓铈出烈璇◻焜杞◻啓(錫岍)
 铈堉◻闊宠痾鏽◻紅璇◻焜鄣呷劄璇喟堉

鎡併€危暉鎡◻窳鉅櫛I纒◻欢

纒榕砵凌海灑铈氫真鎡◻笊鏽傍被鉅佞◻鏽傍被鍛岍吳褰揜紅綺惧嚙鐵う攢铈堉〃
 鏹兼暉鎡◻◻嫻嫻紅閩€閱帆◻嫻嫻紅浜ら€氫禔閱帆◻嫻嫻紅鍍睬簪槌勑械铈岍え鏹
 版堪铈岍惜铈岍滿鎔◻◻涇犭娇鑿儿墜鏹吸紅鏈哄擦瀛へ範API錕困。铈岍え鏹版堪
 澶動惹铈岍え鏹版堪浼犟緇铈岍暉鎡◻伐劄佞紅澶φ暉鎡◻塔鏹�紅鏹版堪浞揜簾铈
 岍暉鎡◻囑闊噶芽鏹困敞铈岍暉鎡◻囑闊噶涓鐳★紅鏹版堪鏹困敞鏈啓姦铈嬾I寮€€鎔
 賤鈎鎔帮紅緯◻姘鑿紅I寮€€鎔賤鈎鎔瘡ML铈岍沃闊儿◻AI寮€€鎔賤鈎鎔瘡asyDL铈
 嬾I纒◻欢涓衣鈎鎔帮紅GPU浜夏涓鐳”擦铈岍滿鎔尤汉蹇冲杓铈岍害鏹◻◻槌賤塔鏹
 悒洃瀛�紅褰≈汜AI闊滃ご妯\$耗铈岍害鏹◻汉鑹稿籐鑿◻◻浞訛紅褰≈汜浜鴻劄鎡

撒媿鏈猴紅浜鸿劭璇喟塢鋒勸僂鏈猴紅鑄噶莽AI鐸犊€燄前鑄岫榭鑿介o媼媼紅璐o
泖鑄困啞鑄岫啞鎏o瀛一標鎡燭滿鑄岫鈎鑿版皖鑿困紅浜或穿AI鑄岫姉DDoS鑄岫
お鏈搨紅緋馘老捷乞擊錄o零鑄出綉桲甸規綃c鼓鑄岫暖渚墊o媼屢規錫わ紅寮規€
箱鏈整姦鎔o紅漢硅薄瀛樺促鏈整姦鑄岫箱涓摔噓鑄圖DA鑄嬮I璽\$ 瞞鏈哄鈎鑿板€
?60net娣卞害瀛一範鎔虹o媼"翼鑄嬮I梗榕砗璽o剷閩佳厩涓绘猥AI吟嘆瀛

銻很尊鉛恬呂沛?/strong>

銻咄o瀛c媼鑄岫榭鑿介壞榛斲紅鑄瑰晶浜虹壇璇喟塢鑄岫€甯敷鍃劇塢瀛c媼鑄
岫杓鏈o榭鑿藉o鏦革紅零垮憐効€媼媼紅Logo効€媼媼紅鐱喟搨鐗嗎B鑄岫媼鍃u喘
鑄岫哲錫恬混鑄困惠綃o紅閩甯敷鐱喟搨璇喟塢鑄出柅鄧呼澤璧勹痾鏵oo紅閩椒熾璇
喟塢鑄出欸鏵喟競錫哄坳鏵錄梟紅鐱全境綉魚笄鑄涿坳錫櫛紅鑄恬搨鑄困駭鑄岫柅錫
恬晶鏵化紅鐱喟搨綉魚笄鑄涿坳錫櫛紅鐱喟搨閩€閱帆o媼媼紅鐱喟搨鍃u攢鑄出敷
鎯瘋瘥璽哄媼姘�馘o媼媼紅鐱喟搨鍃u藉悆瀛�銑璇喟塢鑄岫岫錫茶痾鏵oo紅寮
哄窳瀛一範鑄岫榭鑿藉泣鍃劇綉庸紅鍃u咄o瀛c媼鑄岫榭鑿介壞榛斲紅鑄瑰晶浜
虹壇璇喟塢鑄岫€甯敷鍃劇塢瀛c媼鑄岫杓鏈o榭鑿藉o鏦革紅零垮憐効€媼媼紅Log
o効€媼媼哲錫全惹璽o紅鎡峩収璐oo紅鐱喟搨鍃劇塢錫滅儲鑄岫€甯敷鐱喟搨璇喟
塢鑄出柅鄧呼澤璧勹痾鏵oo紅閩椒熾璇喟塢鑄出欸鏵喟競錫哄坳鏵錄梟紅鐱全境綉
魚笄鑄涿坳錫櫛紅鐱喟搨閩€閱帆o媼媼紅鐱喟搨鍃u攢鑄出敷鎯瘋瘥璽哄媼姘�馘o
媼媼紅鐱喟搨鍃u藉悆瀛�銑璇喟塢鑄岫岫錫茶痾鏵oo紅涓oo€y窳涓�鑳闈嶅悝柳緇輝紅
鍃u嶸非牽牌鑄岫岫鎯紅鏵嚟傑鏦園o鑄岫榭鑿o睞鑳佅紅鎯鴻迍璇喟媼璇喟勹械鑄岫媼鍃u
惠榮榮紅榮榮�璇喟塢錫o坳鑄岫岫杙墊媼錫滗癸紅浣�杓錫規鼓鑄岫o涓�
元鑿版堪零冲豹鑄岫杓f 摵瀛 \$ 柳緇輝紅浣氫oo錫岫緇非牽牌鑄岫杓g 炕璇馘
柳緇輝紅璽璽o紗昏瘡非牽牌鑄岫睞鑳插o涿狂紅鑿h o璇喟勹械鑄岫捷璇喟海涿涿一紅
澧熸己鑿板磷鑄?D鑿o紘錫抽敷鑿筍DK鑄出編榮滗护閩瀛DK鑄出烈璽璽oSDK鑄岫
煢纒€鏈整姦鑄出o鏈變箱閱一讲鑄岫o媼c€佹氮浜�捩紅瀻�a鎩?鄧只劓鏵嚟濇鑄
岫o媼c€佹剩鍃捐B錫櫛紅瀻�a鎩�馼錫瑜紅瀻�a鎩�馼o涿o紅鍃u咄o瀛c媼鎔oo
紅Microsoft鎔哄彡緇勹o鑄岫滗瀛一汉宸o榭鑿藉紅鍃劇鈎鑿帮紅鑿版堪錫o獋鍃u
o彝鑄岫韩希介獋璇喟伴紙錫o番纒€桲癸級鑄岫搨琛�岫前楠岫瘳鑄岫戣继儿燂楠岫紅
璽怱o鍃u璽整姦Web/H5鏈存抄娖塚仨璽怱o寮倣父宸c o鑿佃瘳錫悝睬
鑄岫媼璽璽o鑄岫o榮馘浺鍃uo涓鑄'箱零拷抄鏈整姦浜賤珞鑿尤箱襍曩埜鑄岫徃涿樹
紘楠岫紅鎯鴻迍璇喟媼板混寮震搗鑄岫程鎩o被浜y搨鑄岫o榮馘烈淇★紅鍃u o俊閩甯燂/
楠岫瘳鑿紅浣�菴鎯俗滿襍o俊鑄岫濈錫牽數稻o喚錫悝ず鑄岫介涓�涿涿瀻僵鑄
帮紅o媼c€潜閩o俊鑄岫紉緇馘烈淇★紅鍃u咄o鑿馘孩鑄岫瘳錫鋒媼疊B鍃u虫杓姘岫
紅鑿櫛o纒\$ 惹鑄岫岫瀛一川閱他瘥浣拌B鍃u虫杓姘岫紅豐o鄧璇喟塢鑄岫岫汉杞o媼媼紅璽嗎oSL
AM鑄岫珮琦怱泣鍃劇緇錫蔣垂SDK鑄岫榭鑿藉o璇媼紅鎯鴻迍錫o瘳鑄岫榭鑿介榮錫o紅
鑄岫榭鑿介o閩o瘳鑄岫榭鑿藉o璇媼紅鎥鴻迍錫o瘳鑄岫榭鑿介榮錫o紅鑄岫迍閩o

PP奉旂黻鉅倣麗浣ヤ樽纒棋氨鑿借痾鏹〇〇鐳+紅鹵〇寔璇喟堉4錦幕〇妞嶇澤銻岍嘜
 纒〇毘植樺揪82%銻岍麗浣 ュ涿1~5纒棋嗟緇權詒鐳卞悵銻嬻pp鍠响囊洵燿洽璇�
 姒澶y芒甯〇緻閨村晶妞嶇澤銻岍並鏢句笱鏹存泔鐳硅壞妞嶇澤銻〇倍鹵葦暉鉅備簞
 鏈窠栳鐳辨借鑠扮菴璇�姒澶y芒銻岍互錫佞哇洵爆笱鑿儿嬻蹇江芥鏹扮菴妞嶇澤
 涓蔣〇璇喟暉鉅?/p>

3鉅佹壁鑱佹媿鑿戠工璇喟堉鐳〇姘鍡欉姒閿€€欞於€於姒閿€€錫〇PP

洩撮殫鑄€鑿錠璫鑿戠工鑿勩懣鑿媿強澧烱€肩、鑿勩籐娉娉懣鑿媿紅涓濄悝恠恠紮
 緇熇菴縮歌川鐳ヲ攢鍒孫A淪°C鑿銻岍柀鍠懦菴鐳ヲ攢緋葦牌鐳飲〇鍛樳伐鍠〇奪鐳
 〇繁鑿勩〇鍊肩、鑿戠工銻岍涿鑿戠工鑿勩馮淪煠€c€佞敵涓€€鎰y候鏹扮 '璽 ϕ悝鐳
 冲麗灑嗚緻纒族垂鑿×嚟鏹∟綉鐳 ュ垠鐳〇徃鑿勩垂鑿一栉緇燿紅錫岍禄淪烱幫浣
 风、鏹磅〇銻岍緇鑰�磷鑿拌儲鏹α嚟鏹∟窠淪°C鑿鉅佞菴繼一菴錫堉〇楠岍瘡鑿媿
 垂鑿一菴植積院緇熇〇鉅倣菴繼×嚟鏹×痾鏹〇強楠出馮鑿勩ソ澶�櫫鑿捐€岍橋璫
 仝菴銻岍姒閿€€錫〇PP鐳〇樽媿惧焜恠恠汉宸ユ櫛鑿絆CR鑿戠工璇喟堉鑿澤PP銻岍
 麗鹵〇寔鑿戠工鎰嶇収涓�紮鉅佹壁鑱佹媿嚟鏹×痾鏹〇€佹燿閱確獺鑿燿強浣风、鏹
 磅〇絳麥泐鐳冲姒鑿斤紅奪虫禄錫或滑鐳喟姒鉅俐攢鐳〇€佹競鐳恒€飲€佹潛恠哄悞
 鍠哄樊瑕飲〇繼ヲ€佹墻杞一€佹綳閿€棋籐銻岍€岍姒閿€€錫φ礪錫堉球鍠呼菴洩栳〇
 鍠呃父鏈掸姒鐳轟紅姒�旂〇銻岍承〇楣よ墜緇恒€佹惡緋嬻筭錫出▼緇戠菴鏈虹工閿€棋
 籐鉅佹淮媿村詒琛�紮涓�增鉅佹含涓瀋紮涓�喘絳彗紅涓€€燒捐蒋浣浣鑿〇互淪
 烱幫鐳喟姒鍠哄樊鐳×緇緋媿紅浣詒宸〇垠鐳ヲ攢銻岍借閿€€鍠�笱杞藉〇涓〇蒋
 浣浣鑿〇紅鑿〇涘涓€€涓〇姒閿€€錫ε紅灑卞麗浣 ュ磷鑿板籐鑿∟暉涓€€綳權紡榧勩〇
 鏈虹工鉅俐厭拏術€仝佹杞一強鍠攪濺鍠�詒宸〇瘡浣風菴鏹�鉅?/p>

4鉅佹麗浣ヨ痾鏹〇栳瑗€鑿勩〇闊宠緇鐳ヲ砵欞於€旂〇棕粘緇鐳ヲ砵APP

璽〇〇杈揈媛媿農櫫涓€€燒鵑浣璇〇焜鉅佹墜鍠€€佹媿閿€€仝瑪鑿匯€佹彌鎰肩墜
 澶�〇杈揈媛媿緇瓊紡恠恠樽浣樳菴揈媛媿囉紅鐳鋒泔寮哄 鑿勩〇闊宠痾鏹〇皖鏼
 澶紅璇〇焜璇喟堉鑿囡矜杒?5%銻岍笱浣�悝敵鑿仝葦璇〇€飲鑿璇〇€佹懣閿€痾瘡璇喟
 堉銻岍緇鹵〇寔淪〇〇璇過€佹涑宸滅瘡鉅佹勃鐳棉瘡鉅佹篾鍡痾瘡鉅佹佹〇媿ヨ瘡鉅
 佹笱鐳?閿€攢)璇過€佹北涓澶紙嬻佹岍銻岍瘡鉅佹笱鍡痾紙姝(眠銻岍瘡鉅佹佹番襄
 斤紙錫堉偉銻岍瘡鉅佹暉瑗匡紙鐳楁槍銻岍瘡鉅佹俐粹鐳棉〇鉅俐厭瑗匡紙瑗垮番銻
 媿瘡鉅佹暉鑿氣紙鐳榑含銻岍瘡鉅佹佹北瑗匡紙澶〇帥銻岍瘡鉅佹佹笱痾瘡絳笱栳瑗€€

璇喟埤铈岫敲鏖佞腑攀辨杓娣峰悛杈揆暖铈岫€氫繃棣拽砮姣蔣絹緯 丷氨鑿借嚙鏹
×痾鏹◻豁甯哥駮璇嶇耗鍛岈斃鏻囷囷峇璇嶚€俗◻澶栧紅杓橫嬰鏈麥駮鏹瘋瘰璇◻◻蹇
噤芽璋江◻鏹熻迨鉅佹ā緋嫫焜璫剧疆鏹熻迨鉅佹佻洵鉅◻絹緯 丷€洪欽潰砮姣整麗涕
丷揩閫燬播寮€錄嬪啓鉅佹佻佻閱◻脊鍍虹柳緇熿曠鑿縈絳条€?/p>

5鉅伙痾鏹◻混鏹困壘錫岫◻鏹搞技烧锯€於€於媿绉嬫壘铈塚墜鏈烘壘淪濂級

杓櫛◻杞◻欢璫┘絳紕板娘鎰滄◻鑽勳篔瑗匡紅浣唳樹涓嶻焜閭揆悽瀛檪殛鏹跖€標
紅灑辨淳涓婁簡鑿◻滿铈出涖淇”緇澶氣凍盪壓迨浣氫娇鑿儿墜鏈烘壘淪濂縈琛岈喘
鏹┘紅浣唳樹鏈彗禄鍊櫛塚涕◻先錄句濇娆剧涖浣兼◻鏹楓悅娆剧殛琛 f 涓铈岫涿鏹
x塹浜喟◻浣�焜閭揆傲铈燬彥濡佞◻铈岫塚涕◻慘鏹藉◻鏹�父铈出涖鏹頒樽涓◻堪
鏹◻笱閭攢殛涓涓夕铈岫絨涕 丷墀涖瘖病鏈彗◻鏹拌繃铈岫先鏹昏喘涖板暖杓焜悽瀛
福迨涓嶻焜閭揆€佞繼涓◻禄鍊攢駮鎶岹玗娣樺◻鏹€杓鬱釜鏹┘搨鏹憚铈岫塚涕◻
緇蹇◻究浣氫涿閭塊嗽緋牽殛璐◻墀緇戩瓏涓媿冞棧棧◻鏹┘搨鑽勳俊鎮◻紅涓嶻粃鏈
彗斃姩文悽铈岫蕘浣跨駮規砮鉅佹佻媿介迨涓€€蹇旆勘緯 丷€備絳盪◻漢瑕佹播寮
€錄嬪滿娣樺疊欽於€於媿绉嬫壘铈岫◻復鳴。鏈嶚€佹真鏹�媿鏹◻紅灑卞麗涕◻嚙
鏹×痾鏹◻豁娆惧紡铈岫苟杓浣◻璐◻拱浜轟紅鏹◻墀鎶岹玗娣樺閭佽駮鎰嶞喟搨鍗
烘漉瑕榜涖浜唳程璐硅€呼殛錄€鏈彗漢媿佹紅鏹�媿鑿峰◻瑁沾€俐翼鏹沾€俐痾槌
板娘鐵墜弋鉅佹佹櫛鑿◻搨鉅佹疑濡喟搨絳麥縈鉅?/p>

6鉅佹媿鏹◻痾鏹◻ 丷鑿滣苟璫 \$ 睽淪幕殛鏹◻嘶鏹 丷吁欽於€搵itesnap

7鉅佹麗淪焜禄鏹x涖蹇刹炕璇戝殛杞◻欢欽於€旆胺姝出炕璇愩pp

璋鋒靈缈昏瘡App鏹◻濇娆惧焜浜庡汉宸◻榭鑿芥妍鏈◻殛鏹告滿淪焜禄缈昏瘡鏹
熿迨铈岫◻復喟搨閱岫氨鑿界炕璇賊搨閱岫紅璫┘絳盪◻互鏹狃殛紕確稻璇海佢纒槽
熿璇噤笱鑽勳杓瀛旂€佞迨澶燬弼渚涖◻杈?7纒蔣◻瑗€鑽勳涖鏈彗焜焜刼炕璇�€?2
纒蔣◻瑗€鑽勳◻闊崇炕璇或互盪?0纒蔣◻瑗€鑽勳杓瀛檪炕璇译€佞麗涓媿浇璇◻鏹
咻紅渚夸鎶鎮◻涿澶拽語鏹皆◻鏹舵垮鏹一綉緇濉嬌鑿×垂鑿×緇植橫埡緇戰€燬緇
鏹◻殛鄒咻涓涓媿◻宿夸娇鑿◻紅盪◻◻缈昏瘡鏹咻◻鏹狗啟鏹燬焜鍛岈縈琛岫縈槌

紅浞ヤ綏鏃 ヽ 悞蓋傷€冠€佻泖杈秣籓鋏劇塤緲昏瘡鏑熯尙鏻�岷鏃刹泖鏈虹炕璇或
沢閭€浞ヾ娑鏃燦滿閭滄ヾ瀟瑰噁鄧宠〇紗昏瘡鑽勳杓鏈〇紅緲昏瘡緇撒灘錡冲影鏃
△皖騫曠嶙鏃舵棗紺猴紅鉅擊增瀛楮瀟沔燭曉浞ヾ洪璐磋然鋤熿杓鑽勳栳寮忛慄整
帮紅聰+娇鑿× €呖笱聰烘樹鏃孺矾鏃園€伙〇鑿滄悒絳麥癭甯歌〇鑽勳洪姘僣紅閨借
尙蹇〇€燭畚鏃愼€?/p>

閨忛涑鏃〇〇樞戩殊縮〇峰蓋賤睨鏻岗秣鏃ヨ秣瀟氫殊浜哄伐鏃鴻尙閭確焜杞〇欢娑
岷媛甯倣滿鈹佻玊鑰岃紅緯朶腑鏈文ノ瀟氫 〇 闊抽尙涓嶳笱鏃帮紅寰塚滿姊般€備
簾鏈麥殊浣跨黠壁鋒澈沔煨夯結一紅涓屢潰灑辨澈鏃櫛倍閭 d 簾甯歌〇鑽勳麻闊宠
蔣浞訛紅姣�釜閨芥治鏃〇繁鑽勳堪鑰浣紅錄句釜閨倣怙鏃〇繁鑽勳紅涓旂蒺闊宠嚙
鏃舵澈鑿△氫濂藉哩鏃?/p>

1. 鎊?/strong> 鏃?/strong>

鏃△墀杈戮〇樞戩殊鏃踩€標紅鏃版墜鑿△緇姣族緝瀟氫殊鏈文墀鏃狂紅瀾幕殊鏑
熯尙鏈文緇瀟汜紅鑿藉〇鏃〇聶沔笱坊鏑抗嚙宸卞忒娆〇殊璐寸焊鏻�擬鏃〇紅璫嗟
〇鏃規皖鏻�岗秣騫矚紅鑿岷樞闊充笱鏻�岷鑿藉邨閨 〇墀涓�忒忒〇殊鏃困〇
鈹?/p>

濡俗灘涓�忒忒〇嚙宸卞師璫嗟〇閭確焜鏻�繕鑿戒烘絛犵漢摹撲腑鏃戰€变濶涓〇
嚙宸辨〇寰梳繕涓岷殊鑽勳蒺闊充汉鏻�岷玊錫疼濶閨〇桴璫�〇鑿樺 〇 鈹倣紘鏃訛紅
鑿〇互閨笱嫻鑽勳焜鑿躅笱瀟汜紅閨倣怙纒€鏃曠殊閭確焜鈹?/p>

2. 鏃惧曇闊?/strong>

杓鬱釜閭確焜宸 ヽ 吐鑽勳恫鑿藉己瀟ㄹ紅鏃〇寔鏃一嚙鏃困砧杞〇〇闊籌紅涓€閨〇〇
闊冲怙鏃愼€?鄧呖劓壁蜂紡鍋�緇緇寰堥垠浣巔紅鑰�笱闊宠川沔燭緇楨笱鏻�岷浡
灑忻▼攀忛簾鏈城PP鈹?/p>

鏈变笱鏃惧〇纒�蒺闊充汉鏻�岷赴瀟岷〇鏃�凤紅鏈笱俯鏃旂殊殊出教緇灰殊殊岷岷
鐓燗殊殊?鏃燗殊鑽勳癭絳条€傷€岷笱杓樺甫鏈文緇蹇津紅蹇〇笱鏻�岷弗鑿津紅鎮躅
激鏻�岷咖鎰怙紅閨捐緇絳笱傑緇〇傲鏃?/p>

涓岷〇鏃〇綰鏃?鄧呖劓璫〇綰鏻�岷岷岷浜�燗禁鏃借B璫达紅杓楨櫛鏃朶燗燗〇墜
涓岷娣殊鏃燗殊鏃〇樞戩癭殊岷岷岷〇互鑿△ 畚鏃 ヽ 桴璫�〇閭確焜鈹?/p>

鏹嶷綵纒€鏇囉紅錫嫻□閭確焜鑽勳杓瀛樗□鏹恂縉鋤伙紅鏘踪悞鏹戰€攸愷閩佹殒
閭確焜鍛撓紅鋤≡洧璋忒媛璇□€燦紅璇□噴鏹岈管鏹芥敲鏹佞□浜哄哄□璇漣麻闊冲攏
鏹佹洪錫灰倍鍍牽斂錫愧麻闊冲嵇鏹□紅漢煎詬鑽勳孛寮忔浚闊抽□錫栳□榘戲紅鏹
規嶼鑷□繁鑽勳忒濂芥澈闊夔嫻灑卞ソ鏹?/p>

3.QQ嫻愷□鏹?/p>

鏹儿禍璫整) 闈□殒鏹踪€纒紅鏹瑰嚮欽滄洶澶�氫□緝□€濺殒鏹�控鏹出劫錫序€夔
嫻欽滄漣璇萃綉椌碘€潰氨鏹藉磷鏹踪忘鏹伴) 闈□嗟淪瑰暱鉅傷繕鏹借嚟淪氫篔璋
寫嚙鏹戰焜浜虹殒璇□€燧傲鏹岈笱杓罔龐希ヲ€夔嫻鑽勳麻闊冲博鏈麥倍灑戲紅鏹
□浚6涓□€?/p>

OK，本文到此结束，希望对大家有所帮助。