

富鐸儿涿鉅?/p>

璽 \$ 嗒鏈哄口滄躲€(舌泥鑄錠口鎖口樽鑽勸岓浜哄哄緱涓冨口鏈熻櫛琛一 ず 鑄岯腑鍔芥芥
先鎰?030 寒村隣鑿頒笈鑄岯富瑕佷汉宸二 櫛鑿藉垔鏶頒腑蹇幕殊錫標暉鏵口熾鑄岯
口鑄堣口璫 e 啞浜哄哄伐鑄鴻迨鑿賤睨緋哄奸鑄嗗口鑄勸棧棰�樸€(備腑鍔芥藉涓�嬾樽娉口
汉宸二 櫛鑿界殊鑿賤睨涓�嬾緋拏旂孺寰櫛樽浜人涿帥鑄涿€x殊鉅佹洽鏼ヨ痾浜φ涿鑄
勳垗鑄鑿緋鑄岯笈鑄口拷璧踪垔浜哄哄揆鑄�殊纒憂妍鉅?/p>

璽一啁铍整怙鑄涿涿涓哄櫛鑿界斂鑄佺€(滄維淇口口欽?/p>

鏈口澈浜哄哄伐鑄鴻迨棰啣煙涓�嶛紕涿呟鑄鑄鑄鑄鑄鑄鑄鑄鑄鑄鑄鑄鑄鑄鑄鑄鑄鑄鑄
涓�口曉錫堦殊欽滅斂鑄佺仝柳緋頰€過€(俗暄瀛櫛妍鏈口曉緋揆怙纒殊桐鑄旂
一 口鑄熺€(飲嚙鐸 厶 窺鏈口鑄佺嬾宸ヤ笈棰啣煙鑄卞怙緋勳垗浜人哄伐鑄鴻迨鑄勸箝
灞俗妍鏈口€?/p>

涿ヤ汉宸二 櫛鑿戒负渚濺鑄勳滿鑄尤汉涓€€(鏶歸瀆涿氫互欽漏蔣涿堦€(瀆舩寮怙
瀆鑄ヨ ぞ 涿汜緋濡偊嚙鐸一 炕璇�€(舌泥鍍怙痾鑄口璫鉅攸獲涓€€(鏶歸瀆涿涿曉閫�
繃閫�嚙垗欽滅||涿堦€(濶繁鑄 ュ 垔鑄惧口鑄�椿涓�緋濡偊濺纒纒滿鑄尤汉鉅怙
櫛滿鑄尤汉絳彑€?/p>

妹 f 櫛鑄x 緋纒嶽€(滄叢璇�€(濶殊鑄囧紕涓�嬾緋欽瀹笈鑄°C口涓氣€(瀆嚙涿
虹緋鍔戒汉宸二 櫛鑿藉法瀆撮迨鑄 厶 仃鑄勸鑄鑄岯哄IBM鉅飲嫻鑄鑿緋緋拌肢妹岯
€(飲劬涿一€(飲鑄涿焄揆鑄岯鑄鑄殊浜人哄伐鑄鴻迨宸 厶 二 閫藉涿灑濶疾杞口欢鉅仝
||涿躲€(舌簾鑿 厶 滿鑄口殊鑄旒€(汜緋涓�整岓鑄鑄涿灑灑灑灑灑灑灑灑灑灑灑
姪鑄岯€(岯櫛鑄€(鑄煎鞞灞€鏈口澈鉅?2016 寒?鏈瑜緋璋鋒璽鉅怙并杞口€(飲劬涿一€
佹簞棧口€(嬰€(兩BM鑄存櫛緋勳垗浜人哄伐鑄鴻迨鑄旂考鑄岯 ㄟ 鏈�舩錫愬怙鉅泣€(怙
埗滄氫口涓氣熾鍍岹筭鎰�€?/p>

鏈口墀鑄岯肢妹出殊璽一啁闈熸怙父寒拏確鑄岯法瓚婁簡鑄口墀鉅佹滿鑄 厶 口涿豺鈎
鑿般€(飲蔣涿躲€(佹窺璽 \$ 嗒絳文怙涓�口口鑄熺€(攸丕浜人哄伐鑄鴻迨瀛 厶 範緋牽牌Tens
orFlow鏈口墀鑄口支涓�杵啁拏旂敷鏈€(涓哄鑄娉娉說殊浜人哄伐鑄鴻迨杞口欢寒冲杓鉅偊
爺鑿戮焄鑄囧搗滄刹殊楂楹€(汜緋涿熺悽鍍轰簡鑄口繁鑄勳憚鍍怙怙ごSpectra Modul
e鑄岯卷鑄尤緋鑄隴R鉅 厶 R鑄勳皖鑄泮€(俗漢杓戲緋杓鬱樽鋒勸儂澶村張娉海姑浜
岹樽浜人涿鑄勳勳嬾斤緋濡俗繁拏 厶 口嬾嬾拏鑄熺墀璽よ瘡岯出敷錫峰麗涿ウ€(氫繃
劓硅碗鑄口寒鍔ヨB閫飲口璇併€?/p>

IBM涓�口球鑄旂 厶 閫口口鏼ヤ氫浜人焄妍鏈口€(牽涿纒 厶 嬾琛一 ず 鑄孖BM鑄�€(孰汉宸
二 櫛鑿藉鈎鑿帮緋鏈€(緋堦涿鑄勳氫鑄口舩錫愬斂鑄怙涿鑄岯麗涿二 弧瓚冲口錫風殊
涓�整怙閫€(瑕併€(俗瘳濡偊BM鑄刖DC鑄址atsonDeveloperCloud鑄彗緋宸荏桐鏈

姘存定鏗归珮鉅倣啤澹口疾涓氳繙緯ヤ紛涓汜紅壁疯拖鎡棧麗植樺揪鍗句筈緯津紅
鈇滃恧鏗櫛抵鏈口咣涓�緬兵衡€過€傷€屮筈錚岢愁渚胯繳鏗風殊浜轰管寰整眊鈇
瀆笱鎵�氣鑿 ㄣ€濂紅闊借口鎵 ㄠ發鏄哥桐杓困瞪鏈堝嚟涓€€奪寸殊涓撲箏鍒硅硅口鉅?
/p>

鏗口墾錚岢俯鏗芥口鎵 ㄠ指闖燭拷璧刹編鏗戒汉宸�櫛鏗戒汉鎵嶈殊鍒瑰媧孛姝ヤ紞
鉅備烘瓇烘杓鏄癸 〃 鏗伴嘶鏗 ㄣ 涑錚岢岢浜轰轰緜鏗呼殊榘嚼所浼�城鏗 ㄣ 汩鑄屋棧
鉅倣涑鈇滃繁拏 ㄣ 涑攀€澇口鍒錚燗涓涓涓球鑽�口鏗困瞪閱志烘2014奪村紕漢孺拾
瓚媧編鏗姐€備筈滄脣口涓猴紅浜烘墾鍒瑰媧孛錚口€滄櫛鏗?鈇瀹發灑�殊緯抽馭錚岢
€屮筈錚岢汉鎵�整燗緯昏口涓涓噸鏗歸」鏗口涓涓緜揆恧錚出涓媧 e 仵鏗版姆蹇霖汉鎵
槽滄鏗燄窳鉅佹姆蹇江」鏗口嚟涓涓海窳鉅?/p>

鉅婁俯鏗芥滿鍒尤汉浜r箏鏄賤睨錚 ㄠ 憐鉅嬪緩瓇口紅拏旂緩綉嫫滿鍒尤汉琛岢箏
浜焜」鑽�口灑俗口鉅佹口綾海灑錚€鏗戒汉鎵�整燗緯緯紜緋伙紅寤虹珣鏗'紛鏗旂恧
鍒瑰媧孛浜烘墾鑽��柀鏈焜岢倣愗化紅寤虹珣鍒瑰媧孛鏗囩浉揆錚岢岢錚岢岢岢
涓涓�燗瓇口捫錚岢箏璧��柀錚岢害鏗錚岢岢岢岢岢岢岢岢岢岢岢岢岢岢岢岢
荏璜錚稿另琛岢箏錚岢錚岢錚岢岢岢岢岢岢岢岢岢岢岢岢岢岢岢岢岢岢岢
鉅?/p>

鏗藉姘闖?017奪村嶂鏄賤€娑�涓€€澇 d 汉宸�櫛鏗藉發灑疊口鏗�€€媧紅鎖愗浪灑
啖€滃媧蹇口燗緯昏仵闊噲汉宸巨櫛鏗介珮綉口汉鎵�嶃€過€備即闖快涓涓 ㄠ 鑽��競
錚洪漢媧倣捫拏旂馊錚焜櫛錚岢岢錚岢錚岢錚岢錚岢錚岢錚岢錚岢錚岢錚岢錚
宸巨櫛鏗借口涓涓€€?/p>

錚口瀆錚?030奪村口鎡賤涑浜烘伐錚鴻尅鏄賤睨杓涑口鑽��焜錚 ㄠ ㄠ懷緜贈俯錚岢
岢錚芥柀涓€€澇 d 汉宸巨櫛鏗藉發灑疊口鏗搦筈鑄� '鎖愗語浜嚟岢錚戒汉宸巨櫛
藉發灑�殊鈇瀆笱姝 ㄣ 蛋鈇濺汨鏗困細

纒口媧姝 ㄠ 紅鏗?020奪込紅浜烘伐錚鴻尅錚緯紜錚€鏈口捫拏旂馊涓涓笱錚岢所杓
淚按奪冲愗姝 ㄠ 紅浜烘伐錚鴻尅浜r箏杓涑燗鏗介檯纒纒口媧錚歸櫛錚岢垚涓涓錚芥
柀鑽��噸瑕�仵桐嫫佹口闊跨倍錚涑口浜�岢錚岢岢岢2025奪込紅浜烘伐錚鴻尅鍒瑰媧
鳴口滄燗幫閱整 ㄠ 給仵姊鉅佹媧鏈口穿拏旂馊閱 ㄠ 垆杈惧惧浪涓涓涓榘嚼嚼所姘岢村鈇錚岢
汉宸巨櫛鏗戒涓涓涓涓 ㄠ 支錚霖环鍊奸揆植櫛口錚岢垚涓涓錚戒涓涓涓涓
岢緜y捫緜忔禱杞口灑鑽��富瑕�佹媧錚控紅錚鴻尅纒句細寤鴻口鏄棧緜纒口灑杓涑
錚涑浪2030奪込紅浜烘伐錚鴻尅錚鳴口鉅佹媧鏈口穿拏旂馊錚緯紜杈惧惧浪涓涓涓榘嚼嚼
嚼所姘岢村鈇錚岢岢錚芥柀涓涓涓涓錚岢岢岢岢岢岢岢岢岢岢岢岢岢岢岢岢
鴻尅浜r箏綉魚錚涑揆鏗板涑闖响口錚塚按奪焜€?/p>

涓涓揆口瓇ヤ負錚岢口鉅佹口鏈焜檫浜焜箏闖岢浪浜轰滑鑿燗燗錚錚出涓媧 e 璜鏄版櫛

宸工櫛鑿芥父錫怵紕緋孀濁瑗€鉅嬭紙緹庸級鎬爰瘳鑄压abin,S.鑄?涓葦紕鑄岍篔瓚
娑尪鑄岍愼椛?璇曼笏錦依 丕 瀛 丿 詬鑄岍 丕

涓 〇 汉 鈕 × 嶮 鉅 婁 汉 宸 工 櫛 鑿 姐 € 孀 殊 鋤 增 彖 鑄 ?br/> 纒 〇 罇 鑄 岍 〇 涇 一 〇 纒 € 鎰 他 衿
姣 旋 緝 淪 規 檣 璇 绘 噦 鉅 ?br/> 纒 〇 笏 鑄 岍 涪 寰 垆 〇 渚 嬭 瓊 纒 垮 彈 鎰 〇 涿 璇 炬 杓 涓 〇 紕
甯 〇 姪 璇 昏 € 些 迨 灑 噤 瘡 纒 蕝 汉 宸 工 櫛 鑿 界 殊 鑑 規 砵 拳 旂 敷 浜 依 或 璫 佞 紕 鉅 佹 〇 涓 〇
紕 纒 格 砵 錫 栳 € 呖 暄 鎰 〇 栢 鑄 勤 殊 璫 i 噴 琚 〇 閥 濡 權 並 閩 悞 噴 鍍 烘 澈 鑄 岍 € 岍 笏 鑄 〇 〇
涓 〇 澶 y 糜 壁 勑 枅 鑽 勸 哇 閻 跨 殊 鎰 牽 栢 鉅 俗 漢 錫 庸 紕 緯 枅 ▼ 綉 犷 媛 璫 〇 〇 鑿 燭 迨 鑄 存 繁
鏹 海 並 鐸 鳴 B 壁 勑 枅 鑄 岍 悞 鏹 朵 簞 纒 垮 彈 鑄 € 璫 稿 〇 漢 瑰 璩 整 扮 欸 鐸 佹 殊 鑿 佹 € 冠 € ?

中国人工智能产业还存在哪三项弱点

濡 備 秣 鑄 岍 € 滄 櫛 鑿 ? 欽 濺 丕 浼 氫 凡 妹 工 〇 涓 磋 燃 鑄 出 丕 浼 氫 佺 鑄 岍 管 妹 g H 鑄 佻 媯
錕 椒 酒 鍬 〇 丕 浼 氫 混 鑄 〇 € 倣 球 澶 州 汉 宸 工 櫛 鑿 藉 法 澶 村 姪 浣 瀻 笏 鑑 〇 紕 鎰 〇 焜 纒 €
錫 € 鏈 〇 € 佻 簾 鑿 〇 〇 鍇 燿 柁 闈 〇 迨 鏈 爰 〇 澶 氫 獗 鑿 达 紕 鑿 〇 互 鎰 牽 栢 涓 轰 竺 鑿 癸 細 鍇
虹 〇 鑿 旂 〇 鑿 藉 妗 寮 恒 € 依 法 鑄 岍 垆 鑑 板 痾 閻 嗜 € 佞 汉 錄 嶮 孩 鏹 〇 寔 緇 〇 戩 鑄 丕 € ?/p>

錫 賤 球 鑄 儿 繁 拳 丿 〇 涇 爰 € 依 痾 鏹 〇 姪 鏈 〇 璪 榧 嚼 煙 淪 怡 妗 给 佻 詬 鑄 岍 涿 浜 哄 伐 鑄 鸿
迨 甯 倣 滿 拳 旂 敷 灑 倣 潰 壁 板 涿 涓 枅 倣 錫 整 垆 鉅 備 絨 鎰 〇 焜 纒 € 錫 € 鏈 〇 € 佞 孩 涓 承 掣
璽 一 倣 錫 仵 悞 鉅 佹 媯 秣 汉 錄 整 燻 錕 绘 柁 闈 〇 垆 瀛 檣 涪 鑿 〇 潜 鉅 備 笈 鑿 吧 笮 淪 踪 濟 錫
佻 紕 鏈 〇 澈 錫 賤 球 浜 哄 伐 鑄 鸿 迨 琛 岍 笈 鍛 岍 〇 鑄 岍 簾 閱 嶮 倍 錕 虫 敞 浞 丕 笏 涓 〇 寮 辯
倍 鑄 岍 〇 鏹 踪 害 鐸 褲 € 佻 支 錕 櫛 € 丕 檻 鉅 佹 媯 尙 〇 壘 鏹 抵 € 佹 墻 淪 映 悞 枅 控 紕 〇 珐 鍶
虹 幫 鏈 变 緇 鐸 跨 殊 錫 岍 祿 鑄 岍 〇 瓚 崇 烈 鍬 匡 紕 〇 姪 涓 〇 球 浜 哄 伐 鑄 鸿 迨 浜 〇 笈 鑿 〇 寔
緇 〇 戩 灑 甯 € ?/p>

鍇 虹 〇 灑 佹 爺 纒 舵 垆 浜 哄 伐 鑄 鸿 迨 欽 滅 〇 鑄 困 燻 欽 ?/p>

浜 哄 伐 鑄 鸿 迨 鑿 旂 〇 鑿 〇 互 鏹 噤 负 鍇 虹 〇 灑 傘 € 佹 姪 鏈 〇 涓 鉅 佻 簾 鑿 〇 涓 鑄 出 編 鍶 藉
涿 錫 € 鏈 〇 眊 拳 丿 丕 鉅 佹 姪 鏈 〇 甫 鐸 儿 皖 拳 旂 己 鑽 勸 焜 纒 € 灑 俗 柁 闈 〇 紕 涓 槽 杯 鑿 棧 緇
鑿 旂 〇 浞 〇 強 淪 焜 返 枅 涘 睨 鑄 涿 € 岍 腑 鍶 藉 涿 鍇 虹 〇 灑 俗 柁 闈 〇 迨 鐸 浼 〇 寮 愼 紕 儿 姪
鏈 〇 涓 鍛 岍 簾 鑿 〇 涓 鑿 賤 妗 鑿 村 〇 鉅 ?/p>

鍇 虹 〇 灑 備 富 瑕 佹 害 澶 勤 惹 鍇 〇 € 依 媯 鑄 园 璪 鎰 〇 揀 浜 哄 伐 鑄 鸿 迨 錫 € 鏈 〇 殊 鐸 稿 績
鑿 藉 妗 鑄 涸 姪 鏈 〇 涓 錫 呖 媯 鑄 〇 玦 璇 〇 〇 澶 勤 惹 鉅 依 〇 纒 格 滿 璫 鳴 〇 鉅 佹 姪 鏈 〇 鈎 鑿 扮
璪 閻 氫 敷 錫 € 鏈 〇 紕 拳 旂 敷 灑 俗 櫛 鑿 函 嚙 鐸 〇 〇 榧 躲 € 佹 櫛 鑿 芥 滿 鍇 尢 汉 絳 文 璩 闈 卞
簾 鑿 尢 富 浣 掣 € ?/p>

浜 哄 伐 鑄 鸿 迨 嫻 〇 疆 鑽 勸 凸 壁 凤 紕 浣 垮 緇 緇 依 球 澶 y 發 鑿 哥 悞 绾 痾 緇 鍶 涘 焜 纒 € 灑 佹
殊 鑿 旂 〇 鉅 備 互 鐸 〇 塢 涓 轰 綵 鑄 出 編 鍶 界 殊 鐸 〇 塢 鏹 墜 € 玦 紕 涓 氫 鑿 浼 焜 焜 鈕 〇 詬 浜

鉅婁腑鏗芥滿錯尤漢浜r箴鑿賤睨錫 ㄣ 憐鉅嬪緩璉口紅鏗寸柄甯倣滿閻€媵骨紅鏢豺
己鏹版妖鏈口籟閣寸殊鑲村怙鑿藉妲鑄岫墻閩犛€滄斂浜y口鑷旂旂欵濺揣漢嘒栢錫
塚殊錡忸悅鏶淚柁杞戒紘鉅俗淨瑕佻夸緇震櫛鑿y伐鋤傘€佹櫛鑿藉口灑咄抵鏘烘収
錯床競寮€灑曠狀鏶賺口錯燻ず鑼富伐紉嬭紅洵燭口鑿捷€狎噸鑿归口錯燻滿錯尤漢牽
旂欵緋牽牌閩嚙垚錚嚼抵緇煎怙璫 e 嚙鏹規口鏈整姦錚轟紅紐×縉錚尤孩涓承擰錡
忸悅鑿賤睨鉅?/p>

浜烘烘墁闈囡燬紆寤鴻口鑄口孩涓�氬焱灑曄€灑割姊佹焜欵?/p>

浣浼綉浣r箴鑷勸焱灑際尙渚濳裨植櫛礪璐一殊浜烘墁鉅倭編鏗戒漢宸�櫛鑿戒孩
涓�氬殊鑿賤睨鑄岫緇鑿婁簞錡杓囡慘鍍豺嶮奪存澈植櫛燭鉅仝口鑷旂旂鑿€婁°C浣鍋�滄
口杓囡殊鉅口儲鑄出編鏗戒烘鑼岫垚涓涓轰笱鑄岫漢宸�櫛鑿戒漢鑿嶮殊鏈€灑u縉鍍
烘並鉅倭€岫腑鏗戒漢宸�櫛鑿戒漢鑿整埤杈秣負紉€緋恒€?/p>

鑷捐口鑷旂旂 闈�口焱甯幕殊鉅婁腑緇瘵袂鏗戒漢宸�櫛鑿戒孩涓�氬焱灑�曄支闈囋B璇
匯€嬖紅浣瘵紛涓�氬漢鑷板塔甯富麗浣 ㄣ 涑鍍轰腑緇瘵籟閣寸殊宸� ㄣ 宸�口紉鉅俗姤
鍛娑棗紺猴紅錫口嚙2017奪?鏈瑜紅緇瘵涑錚辨浣1078滄朵漢宸巨櫛鑿戒紛涓�氬紅
鍛樱伐鑷伴倭涓?8700錫巖紉涓口涑鏈?92滄朵漢宸巨櫛鑿戒紛涓�氬紅鍛樱伐鑷伴倭
涓?9200錫巖紅緇 ㄣ 負緇瘵涑鑷?0%鉅倣塔榘嚼煙鏗 ㄣ 涑鑄岫涑灑勤忒錯?鑷口墻榘
嚼煙鑄出編鏗藉憣宸�ヤ漢鑷版櫛涓口涑鑷?3.8鍊巖紅緇瘵涑17900浜猴紅涓口涑130
0浜恒€備腑鏗藉涑錫€鏈口啞榘嚼煙鑷勸紛涓�氬漢鑷版榘杓灑緇鑷藉悅浜�編鏗斤
紅浣咄涑鏘鴻尙鏈烘烘檮浜洪口錯燻漢鑿嶮灑灑灑灑紅涓?400浜猴紅鑄口編鏗藉悅榘嚼煙
浜烘烘曄鑷?鍊嶻€?/p>

鏗規嶲錚一忿鑷岫滿紺句氬奪冲衍欵瀄口鑷扁€濺殊鑷版嶲鑄?錫悒編鏗戒漢宸巨櫛
鑿戒漢鑿嶮烘涓?0奪翠互涓媿紅鑼岫腑鏗戒舛鏈?錫悒泐錚充漢鑿嶮浣杓櫛柯鑷勸
烘涓�氬桐楠岫€俗姤鍛娑塔鑷憣紅杓櫛簪浜瘵腑鏗戒漢宸巨櫛鑿戒孩涓�氬搗姝ㄣ 瘵
緇瘵涑鏘灑紅浣烘墁錯瑰孑妯"紡灑氬岫宸巨口寇鉅?/p>

涓口涑植櫛燭鏈 ㄣ 緇閩垮棧閣村嗟奪舵病鏈變漢宸巨櫛鑿戒餉涓�氬紅鑼出編鏗芥櫛
浜烘伐鏘鴻尙姤倣康鑷勸瘵鑿燻並鑄岫焜鏈口笱灑u櫛鑿 ㄣ 尙鏈變漢宸巨櫛鑿戒餉涓
氬抵鑷旂旂 ㄣ 鑼瑰悒鉅俗牴錫口編鏗藉涑灑涑口錫€灑旂憣浣氬殊浜烘伐鏘鴻尙錚一忿
灑y口紐棋悌鑄岫墁20錫嶺腑鏈?6鑿€鑄口編鏗藉 ㄣ 灑 ㄣ 紅杓鬱鑿灑y口婧愳簪涓槽杓
鏈板悒纒曼妖浣�箴杈捷€佹漢鑿嶮€?/p>

涓�氬嗟浜烘 + 琛一ず鑄出鼓浜瘵漢鑿整寮洵氬紅浣烘伐鏘鴻尙宸 ㄣ ▼ 甯塚殊奪磋拖
姤存定鏗归珮鉅倣岫灑口瘵涓�氬縉錚ヤ紛涓�氬紅璧瘋拖錫棧麗植櫛揪鍡句筈錚津紅
欵滄忒鏶櫛抵鏈口啞涓�灑灑浜衡€過€倭€岫笱鑄岫瘵渚跨跨繳鏗風殊浜疂簾整眊欵
瀄笱鑿�氬鑿 ㄣ 灑紅閩借口鏈 ㄣ 發鑿哥桐杓困曄鏈壩嚙涓€奪寸殊涓撲箴錯硅口鉅?

绛条€僭€漫箴鏝咽汉澹□儕錫恍紅瑕恬姑蹇□滿鎔尤汉錫賤怵榘啣煙鑽勸籐鑿□紅滄
炆幫浜烘滿錫他噴鉅伙法鏢劣瀉錫塌€恬叡鏹涿塔浜□紅鐳ラ€豹涪鏹+鏹鏈哄檫浜
哄焱灞�殍鏹□ソ鑿曆€併€?/p>

錯為授鏹旂+錫ユ慄鏹劇ず鏹�瀿2030蹇硯I狡杆勾灑噶负浜�氫床璐\$寮緇忔禱涕
峰€奸珮杈?.8涓困嚙鏹?.0涓困嚙緹庾鏹�曉瀟归嗜语嘈涓鏹°€恬種鏹榘繚鍋ヤ€
恬埒闖友€俐沃鎮□抵浜ら€氳瀾琛�岋箴浜x攸宸Lえ蹇卞搦鉅傷繳浜洸□涓�氫姑璧鋒
澈鏹出泐蹇撲鏹鏹□墀浜�氫床GDP鑽勸竺鏹噶鏹浜�€?/p>

鏹□裨聰★紅2000鏹?016蹇达紅涓□涑浜哄伐鏹鴻迨浼�箴鏹伴嘶綽□□濃為暱147
7滄讹紅语蔣袷鞣ā杈?7.6浜跨編鏹寇€倣否涓□紅2014鏹?016蹇翠竺蹇存櫛涓□
涑浜哄伐鏹鴻迨鑿賤睨鏈€€涓鴻維闖熗殍鏹舵涓鉅傷繳涓文勾閱岫柲濃炆殍浜哄伐
鏹鴻迨浼�箴鏹伴嘶錫犵瘡聰°C€绘暘鏹?5.38%鉅倣護鏹□壘鏹焯掙璇□發寮€鏹版
堪鏹�腑鏹戒汉宸二榘鏹戒孩涓�氫□妯?016蹇村凡给仝栉100浜垮匡鉅?/p>

闖□□浼樺城鏹劣繕閻€鏹掳獎鏹技斡鏹�瀼瀼硅瓓筹紅杓楹焯韙杆磷琛ユ己鏹浣
塚鏹藉籐鏹尤汉宸二榘鏹戒孩涓�氫焱灞�殍媼□疆涓□篋蹇揞€滄紕娼□効欽過€?/p>
>

鏈□澈宸又澈鏹�紘鏹朵曉鑽勸挖澹扮緋緋撤睭鍋嶾紅鏹扮□錫€闖+麼鍛岋孩涓�氫
黃闖+曉鏹□焯闖炬份鉅r絨蹇响』闖□□鑽勸笱纒□晶鎬y彗綽狃籟涓€€鏹�岋浣恣簡
灑辨樹鏈洪六鏹�岋涓�緇灑辨樹鏹�戙垀鏹�維櫟海涿鏹二柲鏈焯紓鑽�動□錫€漣y
黃闖+腑鉅恬涿鏹介檯錫棟絛涓�垀浜麥殍寰仝▼涓□姑闖燧墀杓泣€?/p>

想学数据分析(人工智能)需要学哪些课程

浜哄伐鏹鴻迨宸荏糝橋垠瓓娑澈瓓娑□浜虹殍閱蔣□鏹�先瑕恬□涑狃汉宸二榘
鏹界殍浜轰笱闖愹笱灑焯□鉅備絨涓整緇涓蔣□鏹�汉宸二榘鏹界殍瀛へ範闖儿□鏹
稿□杈江珮鏹�焯瑕恬□涑狃□漣氫瀹鏹ヤ苈闖惧害鍋帆珮鑽勸□緋嫻€?/p>

1 鏹麥裨聰”□

蹇咄□璇劇▼涑嬾鏹�岋真鏹□涓蹇搦垀鏹憤€恬弭鏹版□楠出瀿鉅俗□鏹�牙闖□
紅緇燭□瀛~□璧鋒澈鏹□瘳杈寫瀹鏹ヨ殍鏹�□鏹瀹笱緇欷怙滄為檯鏹�涓甯稿□
鏹欷繕聰般€?/p>

2 鏹文井纒□塔+绾揞€r曉鏹?/p>

瑕仝愨璫e 緇漣氫汉宸二榘鏹界殍硬櫟砗鏹�焯瑕恬□涑狃井纒□塔涕ユ強绾揞€r

唬鑠扮殊鏢ヨ痾铎岈笱鏘踪畚錫尤笱鏢ヲ亾鏘稿另纒榕砑鏘ヨ浣震悒漢煎駮鏢ヨ殊
鉅?/p>

3 铎爰ヨ纒榕滿

涓€鏘歸潰鏘ヨ塚浞ヨ€�父錄€璇寸殊緋柁▼铎出汨鎢蔣緝澶�氫娇鑿一殊鑿橫垚璇ヨ
■鏘痾ython鉅倣麗浞ヲ€氫繡錫勤ヨ璋富真鏢ヨ繡琛岫暄鏘ヨ窺鉅樸€佹滿鏘ヨ浣
犵互鑿綜繁孳◁ヨ浣犿錫嶄絛鉅倣統鏘訖紆闖や簡Python铎岈簞鑿ヨ互瀛へ範R璇
ヨ■鉅倣護涓€鏘歸潰铎岈ヨ鏘滄先瑕伙緋錫ヨ暄鏘ヨ垆鏘悒ヨ錯熿殊璇濂紆閭ヨQL浣
燿櫟涓€整綵涓€整ヨ浣�殊璇ヨ■鉅徭汨鎢嘈櫟澶φ暄鏘ヨ禄浞ヨ紆澶yヨ鑠版暄鏘ヨ尙
鏘ヨ促瀛�榘鑿版堪孳撲腑铎岈ヨ鏘瀉漢瑕佸糗鏘版堪孳撲腑鎖愬彌鑿版堪铎岈挞蹇
响』瑕佸緋壁州籓SQL鉅倣統鏘訖紆濡俗灘鄧宠ヨ澶動惹涓€浜涁 鑠版堪鑠�瘡铎
岈繕閭€瑕�簡瑙ヨive鉅兩mpala絳麥燧璇嗜€/p>

4 铎埤PT&Excel

鑠ヨ先瑕佸涿鑠版堪錄嚙澆榘喙煙铎出欲鑠虫櫟浜哄伐鏘鴻尙榘喙煙鑿燿牴铎嬾xc
el浞ヨ強PPT浣燿櫟蹇响』瑕佸ヨ浣�殊鉅備糗浞ヨ絛涓€伙浣浣浣浣浣浣浣浣浣浣浣浣浣
€植榘殊宸ヨ叻铎岈緋澶�氫伐浣浣浣浣浣浣浣浣浣浣浣浣浣浣浣浣浣浣浣浣浣浣浣浣浣浣
ヨ叻鑠�ヨ浣�麗浞ヨ慘緋憂榘浜斃ヨ鑿俗惠綃ヨ浣錫宠ヨ緋嫫€/p>

文章分享结束，工业人工智能学习ppt和工业人工智能读后感的答案你都知道了吗？
欢迎再次光临本站哦！