



十口錄蔣迺璫佞垠鉅倣涿滄介樣鉅佺幫浞 e 窺鑽動珣浜ゆ 涓媿紅涓€杈�鳴締植禡駭杞  
胯濺鏃 ㄣ 吳絀垮口鉅倣涿灑呷肝灑忡尮閱岷紅鑄十策纒 \$ 惹鏄口滿錯尤汉铸岫笊錡佞  
涑灑忡祿鏄整姦鉅倣伐浣滅殛鏄版栲婁°C 浣浜啣師鏃 ㄣ 殛鏄口殛铸岫笊鏄整或鏄口汉  
錄媿罇鑿扮數鑄賤焜澶村伐浣涳紅鑄岫岷岷や竺涓口汉涓€涓口妊鏄口口铸岫憚鍍�忡  
鉅佺浣璫啣擦浞€涿塚殛閱戒笊鏄儿 浣铸岫汉浞口瘡滄烔暑淇°€佸媿錚ゆ及鎮焜€倣  
伐鋤俗樹鏄哄擦浜哄伐浣滅殛宀楅綫鉅?br/>

鎡或滑錫娉編濂界殛姊ㄨ先灑倣睽鑿嘑燻铸岫口植禡尮杓滅灘鑽動汨鏄爰爰錫曼祿  
浞 g 殛錫槽部铸岫口璫啣榫澶十紅灑震湜鏄口澈铸岫部鑄€閱賤厘澶ㄣ 铸岫罇姪ヤ罇  
姪ㄣ 渾杓曼塚浞口績涓口惺寔€鑽勳並錫广€偈口鎡或滑鏄呐纒床ノ 鑽勳罇澶十紅壁  
板惺纒床ノ 鑽勳酒鏄ㄣ 紞

鏄踪隣壽哥口铸岫緇閩擱紮褰�撘鏄鑄榧口邕十灑浜啣燻甯偈紅姘歌緇婁°C 浣間 d 罇璫  
揆細鏄变汉鏄儿 墻鏄舵栲变涿€ 眈眈閩攪織灑辨樹纒床ノ 鏄床競铸燻幫鏄× 徹浞介  
噸浞昏愠涓嫫澈浜髡紅鏄儿 瘡涓口汉鑽勳修涓媿紅杓櫛浣鎡或滑欽於€於柢鏄朵曉鑽  
勳腑瀛ㄣ 斂铸岫涿鑄藉涿浜啣塚浞口殛纒紮鼓铸岫塚浞口口鑿一瑪鋤绘壽緇櫛酒鏄 ㄣ  
殛鏄床競铸出數鍍哄ス 鏄€鑿口塌鑽勳罇閩口€佺編涓界殛涓€€閩口€俗塚浞口殛鏄” 契  
閱岷紅緇稿睽寔塚彀璐硤紅鏄�犱负滄霖烘涓確涼閩口€倣井纒賤緇鏄口€汜紅鏄�犱  
為滄寫磅婧口涿姣�釜釜浜虹殛鑄鑄笊鉅倣燻甯偈殛纒床ノ 濡倣悅絳曼填瀛�€於€旂口  
涓€灑俗樹錫困罇铸出口浜岫睽鏄口鈎滄彊紅纒口竺灑俗樹綉佞岷铸出口鏄涐睽鏄口指  
涿憤€倣或鏄变笊鍋�並寤洪€狂紅錄蔣迺鏄州笊滄幕殛灑屻 《欽於€旂編濂姐€偈口  
鎡或滑鏄卞悅鏄鴻搗錄燻灑铸岫缓閩犿織壽⑩€滅編濂姐€滅殛鏄床競铸?

### python人工智能需要学什么

鏄变笊灑賤悅瀛ㄣ 涿?Python鑽勳師鏄�犱樹漢逛汉宸� 櫛鏄芥劓鏄磋叮铸岫浣蹇  
榭鏄浞疼篋鏄稿另琛岫策鉅備秣澶十塚浞口澈鏄媿京杓鬱釜錫瑰惺錄€閩€瑕佺殛涓€€  
浜浞玩鏄姐€偈徹閱岫塚浞口富瑕伙皛璫虹殛鏄口紕緋媿玩鏄姐€偈紙紐× 嶮瀛ㄣ 範  
铸斃ython璫啣口鑰欏▼▼铸?br/> 濡俗灑浣狗墻纒福嚙鑿?Python浣瀹負涓昏昏口寮€鑿  
戮口環€铸堦織涿燻樹鏄口墻浜哄伐鏄鴻迺極啣燻鑽勳富媿佻級铸岫僅涿?Python鑽  
勳坏鑿賤焜纒€鏄口維椏海緇錫岫彙鑽勳紅杓櫛樹涓€€鏄囡焜浜?Python寮€鑿戮鏄  
瑰焜鉅備絳寔栲 Python鑽勳焜鏄口口娉嚙€偈暄鏄口被鏄燻€佸媿璫�ā錫櫛浣錄€  
浜鳴B铸岫迺姪 g ‘浣跨鏄’欢鉅佞惊鑿口墻閩昏總铸岫份鑄?pst鉅gict絳爰暄鏄口  
栲鏄�強鏄踪父鑿儿 搗浣涳紅浜鳴B鍍芥暄鉅佞ā錫栲€ 刪潰錫賤口璞 \$ 殛姝倣康鍍  
岫娇鑿一墻絳条€?br/> 鏄 L 口姪 ㄣ 凡緇快嚙緇霖筍錫庸紅浣疇漢瑕�口涿狗暄鏄口口  
鐫嘑灑鏄崇殛Python宸�ㄣ 吐攀擄細

### NumPy

NumPy鎖慎緩浜鳴□澶氫瞪瀛一□纒榭殍鑰版岷緇撒滄鍛岫栲娉囉絳杈?Python鑷  
□韓鑷?pst鑰堉毘楂樻緇澶氫€倣畀鎖慎緩鑷?ndarray澶y 丕 纒€鋸州簡鑰+椅杓慄  
鑷?br/> Pandas

鎢轰籛NumPy淪炆幫鑷勳瞪鎰□□鑄喙伐鐳楓€俗弼渚浚簡澶4嘶鑰版岷緇燭□鈹佻  
塔鑰��栻閫□殍妯"灑鍛岫栲娉嚕€備罇緇寸殍Series鑄岫鑄緇寸殍DataFrame鍛岫  
竺緇寸殍Panel鑄□丕涓昏昏□鑷勳瞪鎰□栲鑰勳€?br/> SciPy

杓浼□纒賤□璫 \$ 矚鑷?Python宸 丕 叻鋸咆絳鎖慎緩浜鳴□濡倣井纒□塔鈹佻嚕鑄  
曉鑰般€佸俊鑰峰□鑄嗜€佻倕閱岫伶鑰檣嶢鈹佻佻洸綰拈旋錫堉瑛浼杓□鈹規砑鈹?  
/> Matplotlib

Python鏈€鎢虹□鑷勳規鏗懼伐鐳楓€倣媧鑰鑰赴漢岷絳淪氫埗鎢y己鑄岫嚕洩依  
髒α冻鑰 丕 父錫勳被緇樺滯閫€姪骨絳浚賺麻緇□緝澶嘈滄鈹?  
鑰□□浼猗黠Pyth  
on鍛岫瞪鎰□播浜ら 丕 鑄岫氫緇矇笄寮€€浣ヤ笏杓權嚕涓□簞鑄岫墜浣 丕 姪蹇咄□浚  
狃罇涓懃€?br/> 鑰岫浣姝や筍錫庸絳浚豺氫閫€瑕佹抵鎰□墨宸辯殍鐳蜂絃鈹瑰悝  
鑄岫€倣嫻鑰翠笄涓氫殍宸 丕 叻鋸些緇琛出爺絀踪拈拳旂黠鈹?  
/> Python鎚尢汉  
宸 丕 櫛鑰芥栻閫□漢鏈父悵鑰勳伐鐳峰簞涓昏昏□鏈彳細

### Scikit-Learn

Scikit-Learn鑄□黠Python寮€鑰戠殍鏈哄檣瀛一範拳擄絳鐳朵腑鋸咄慄澶4嘶鏈哄  
檣瀛一範纒格砑鈹佻瞪鎰□沉鑄岫櫛鑰版岷鑄杓哈鈹逛究鑷勳伐鐳楓€倣畀鎢轰籛N  
umPy鈹并ciPy鍛?Matplotlib鑄岫髒鑰存棧閫�氫緇pip淪斐□鈹?  
TensorFlow

TensorFlow鏈€鑰灑鼓 Google寮€鑰戲絳鑰尢鑰鏈哄檣瀛一範鑷勳爺絀躲€徐ens  
orFlow鑰□互鎢?GPU鋸?CPU涓媧練琛岷絳鎢儿繁拳 丕 □浚狃□鎢燭 〃 鑰頒緇寮傘€  
佻汨鎢嘈惜璫烘櫛鎢 丕 □鏈□爺絀恠繕鑄□伐緇嬪簞鑰尢腑閱借□奪拈碎浚跨黠鈹備  
絨 TensorFlow鑰稿□鍦 丕 □鍦村簞灑佸絳鍦村□鍦踪€櫛堉浣□細浚跨黠鎢轰籛淪畀  
緇鑰戠殍鐳朵糝姝嚕灑鈹?  
Theano

Theano鑄□垚鑰燭€出ü淪氫殍娈卞害瀛一範拳擄€備芽TensorFlow浚悝技鑄岫畀  
鑄□罇涓□瘳杈富簞灑佸殍拳擄絳閫倣怙鑰板€艰□纒榭緇鑰絳絳 〃 GPU緇杓▼  
鈹俗浣寰堣□鎢轰籛Theano鑷勳簞閱藉浣鑰+黠鐳舵瞪鎰□栲鑰勳絳浚喙□浜衣緇鑰  
戛澈璇込絳淪幕殍鋸 丕 彝壽朵笄鑄□緇鑰嬪 丕 鈹?  
Keras

Keras鑄□罇涓□珮拳 〃 ā鈞杓寢鑷勳□緇怙綉緇滄簞鑄出黠Python緇榭啓鑄岫尢淪  
燭浣TensorFlow鋸?Theano涓媧練琛岷€倣畀鑷勳棧鑰 i 潛甯哥畝鑰震橋鑰□絳澶y  
丕 鎖愬岫浜喙緇鑰戠鑰園€?br/> Caffe



璇海畚杓攢瘡錕囡玊浣豺氨鏽ラ亾浜嗜€容塚希□涑璋鋒璽鑽函ensorFlow鋈烘滄  
涓娑暨鏈麥殊希g熾閱芥櫛C++鋸預ython銻岍丕希栳□瑗€涓€€鏻□或鏈文嚙銻忒□  
鉅倣□鏽涑□杓悽□閩燴害鑽勳儂錄聶紆鑿-++銻岍□鏽涑□寮€鑿戞院鑿困紆鑿=yth  
on銻岍銻洩氮數Java杓攢□植樹笱鋸悞綆涓�氨鑽勳□瑗€鏽魚汉宸工櫛鑿藉傲銻?/  
p>

Python鏟界劫鏽□參鏈□□瑗€銻岍絨鏽□彗涓哄□鏽揪□銻岍維閩燴壺涓虹□瀛〰□  
鑽勳伐鐫�凤紙MATLAB涔熷尅鏽疼□瀛一□綆棗紆浣嚙櫛杞□欢瑕俐搗銻岍伎寰堣吹  
銻彗紆希序€出H絛□簡澶u噤鑽勳伐鐫�峰簷鉅危灑鏽�紆浜哄伐伐鏽鴻尅娑文強澶u噤  
鑽勳喏鋸□□綆棗紆鑿=ython鏽□緇鑽□劫鑽斾紆€銻瞭珮鑿堀€?/p>

Python鏈�潛甯稿□浣櫛□鑽勳繁孛〰□涔豺簏鑿□數銻出幫鏽△ε閩△塔娣卞害  
瀛〰範矜嚙灑閱芥敵鏽弗ython銻岍笱鑿=ython鑿×銻銻焜汉鑿燵燵鏽□紆灑辯數  
Python鉅?/p>

python鑿版墜瀛〰範浜ゆ禱錄f塔緹わ紆濡俗灘鏈爻先瀛〰範python鏽�€呬氫  
嫻佳桐楠出殊閱藉麗希u姑鐫ワ紆涓€€璧蜂簏鏽稿□涔孰氫嫻恍細釵摑啖釵擊倍鍍绘  
塚銻冲麗鏽豺暖鏽堀瓌銻出兢閱岍洽涓唯叔鑽勳□涔豺睞緋嬮捩寮€鑿€賤伐鐫�楓€倣  
□涔豺ε鑿版岵鏈變換浣瞭棧榘櫛紙瀛〰範錕規砗銻岍□涔豺院鑿困紆濡備綍灑變箴  
銻彗紆鑿□互閩�祿鏽u掙璇□塚

浜岋€弗ython鑿扮妍涓衣蒺灑疊秣鏽?/p>

python鑿板涑鑽勳 ‘宸荏桐寰塚公浜聶紆杓權凡鏽□濇涓□笱閩€瑕假簏聰虹殊閩  
□□鉅倣□鏽涑□涓文勾鎗巖紆Matlab鉅井cala鉅`鉅非ava

鋸?杓樺餘鏈爻滿浼汜紆灑€閩□敵涓旂笱媯呬□銻岍僅涔棟竺奪翠筍錫庸紆瓏嬮城  
宸荏桐閩始父鏽庡 ‘浜聶紆鑽瑰塢鏽□墀涓ゆお Facebook寮€婧悞簡  
PyTorch涔�嬮悅銻預ython

浣瀹負AI鏽朵曉澶寸墻璇□鑽勳縵緇□焜鏈□ ‘綉嬮紆鏈□澈鑽勳偃蹇典粨希呖櫛  
璋飲尅鎗悽ű紆□笱錫婁氫妞咕€?/p>

Python宸荏桐鏽□喏鋸□塔鏽懇捩AI鑽勳□涓€€璇□銻出綉緇滄數閩荏殊紆□濇榛  
賤□璇□銻岍□鏽儿壺涓虹緇緋嬮悅閩儿睞瀛〰殊紆□濇璇□銻岍箱聰\$睚緋萃粹  
綆\$愬紆□濇璇□鉅?/p>

Python涔燴棧灑辨壺涓窰eb寮€鑿€€侑父鏽他參鏈□€飲□綆榕滿璫鳴□鉅佳擇鑿  
旂綉綆\$愬鋸岍滿鑿尤汉寮€鑿€戩殊涓绘禛璇□涔�嬮悅銻岍殫鑿€ Python鑿儿垆鑿

□互榘勑馮鑽勑□閻匡絳滄忒繕鏈爰滿浼氫涿澶氫釜榘喟煙閱出櫛椌躲€/p>

涓条€/弗ython涓彦汉宸ㄣ櫛鑿?/p>

濡俗灘瑕佷糗纒憂妖榘喟煙錄惧詬鏈€/澶x殍鑿樺窳鍛岫漆鑑帮絳閭 d 箒鎬或滑寰  
整眊涓蔣□錄扳€/瀆汉宸ㄣ櫛鑿解€/滅繳涓□另闖□瘵鉅備汉宸ㄣ櫛鑿藉偃鑿燬簡澶u  
嘶鑑版妖鏈□€/倚柁浼佷笱鍛岫柁涓氳€/恍絳涓轰釜浜恒€/佞紛涓氳€/恬球滄朵寐鑷冲  
支鐸寫弼渚浼簡鑑扮殍緇忔禱濃為暱鏢癸絳涓娉娘璋鋒璽鉅伙嫻鏄鏄€/仝櫬蹇≈璠  
宸厶ご鑄岫笱錄板佻綾海均涓氳發鑿革絳浜哄伐鏄鴻迨宸又垚涓轰罇涓□幫璞 \$ 骇  
鑽勑□鑿 c €/偃烈鑿□嚙奪存禄闖达絳鏗剧塢鑷□姪褰擊被鉅佞汉鑿歌痾錄□凡緇忔垚  
涓洪潛甯摺€/氫敷鑽勑恧鑿斤絳鑷□玊璇□■浣瀆负涓€/纒嶄氫浜椒柁寮�□鑿×□錫  
勑□璇□焜鏑+恣奪垮碎杓恹敷鑄岫惜浜鴻濺椹鴉┘给俐□鏗浣緇鑄燿lphaGo鎬樨價  
鏗存□鏗豺咱鑄岫豢鑿燭滿鎂尢汉鑽勑妖鏈□凱浞 o 絳鏈□澈鍍豺嶮奪寸殍鎂衣競浜  
ら€/氫抵浜虹被鑽勑斂媧绘柁寮�怩迨灑噶細琚□汉宸ㄣ櫛鑿芥墜鏨瑰璜鉅?/p>

Python浣瀆负浜哄伐鏄鴻迨棣�€/麥紕緋嫻□瑗€/鑄岫殍鑿€/浜人伐鏄鴻迨鏃朵哂鑽  
勑娘鏃W絳Python寮€/鑿憂院鑿回潛甯摺珮鑄預ython鏈�潛甯稿己澶x殍纒□竺鑑  
瑰簞鑄岫焜鏈□笱浣狗先闖氫繃璁 \$ 睽鏈哄磷鑿頒換浣�恧恧斤絳Python滄櫛柁蹇  
撻嗽閱芥浣鑿稿籐鑽勑a鎰楅緇琛岫敵鑿恍絳鑿存棧涓嫻浇璋霧敷錫庸絳鏈厶焜纒€/  
蹇樖殍鎂虹□涓娉哇杓浣□寮€/鑿戲絳澶y 丩 闖嶄綫寮€/鑿賤燥鏈燗絳閭垮麻閱啓□閻  
犴疆瀛憐絳杓楨浣python鑽勑樹鑿□岫妞嶏€/c€/恬麗錄┘睨鎂c€/恬麗宓岫媛鎂c€/恬  
奸閱志哂鑿恬麗浞┘仉寰垆□浜娘絳杓權氫鑄□负浣濛汉宸ㄣ櫛鑿?AI)棣�€/峙ytho  
n鉅?/p>

如果你还想了解更多这方面的信息，记得收藏关注本站。