



刚界勃鏈变汉瓚侏滿錫~ 晶浜哄伐鏘鸿迨鑽勸蒺灞囡抵浞峰€ 硷紅浣嚙櫛鏢旂 瀛  
一€ 泗滑蹇舵病鏈文彙姝 ϕ 仟涓�嬪墀杓浼殊鑄氣 口 鑄出粘浜衣涿1980蹇达紅錫“嗟錯  
烘 口 闖嚼 ㄟ 瀛 一 口 聰” 詬浜唠 口 涓€ 濂榆筵淪刹柳緇頰€ 於€ 損CON鉅傷 口 涓掇 口 緋牽牌  
鐘鋒浣涓€ 濂楬己澶x殊鏢 ㄟ 痾蹇掇抵鉅 一 惹鑲藉柑鑄岍鬚浞 ㄩ ā 鎊熨汉綾诿筵淪舵  
澈璫 e 啞鑄瑰晶榘嚼煙閣 口 口 鉅?

浞序繳鏃脣搗鑄岍滿錯 ㄥ 口 涇豺坏濮嬪凸璧凤紅錫勸 口 涓掇 口 緋牽牌寮€ 濮�嬪 口 浜轰  
滑蹇拏硬蹇旂敷鉅備笱蹇哥殊鑄 口 紅闖怵涓涓掇 口 緋牽牌鑽勸籟鑿 ㄥ 口 錯燭秬鏢 ㄟ 秬  
蹇匡紅閣 口 口 涇熨€ 愮笱鑽撮涼鍍烘澈鉅備筵淪刹柳緇燴籟鑿 儿 浣闖脣紅涓旂桐甯稿  
涿甯歌痾鎬 ㄩ 棧榘樹筑鍍洪枝鑄岍彙姝 ㄟ 汉宸 ㄩ 榘鑲借繫鏢 ㄟ 簡纒 口 笱涓 口 痕鏢 口 €?

1997蹇达紅IBM鉅 口 往鑽勸€ 滄繁鑄濃€ 歲 口 硬榕滿錫樺價浜嚼涑闖皆薄妨嬪咎鏗�  
啞鏢浹崩鉅 口 冬相楮 ㄎ 鑄岍圭涓轰汉宸 ㄩ 榘鑲藉汲涓培殊涓€ 涓 口 噸瑕俐嗽緋孀 口 鉅  
備筵錫庸紅浜哄伐鏘鸿迨寮€ 濮�嬪簡蹇崇 ㄩ 錫或筑鑽勸蒺灞囡€

2006蹇达紅鏢摩 口 凉映咤鉅塚剩璇嚼垠浜嚼筵淪踪 口 鑰咩涿鏢旂 ㄥ 硬榕砗鑽勸緇緇  
嬪腑蹇借 口 浜啖€ 滄暘鏢 口 € 濺殊閱蔣 口 鎬 ㄟ 紅浜座櫛寮€ 濮�嬪甫澶存滄寤哄 ㄟ 鏢�滉鍍  
忔暘鏢 口 沉欽掀mageNet鑄岍滉鍍他痾錄 口 ㄟ 璧浼鼓姝 ϕ 嗽寮€ 甯峰箴鉅?

錫岍勾鑄出鼓浜彦汉宸 ㄟ 口 緇怵綉緇滅殊涓槽杯鑿賤睨鑄岍 € 滄繁蹇 ㄟ 口 涇攀€ 濺殊  
姘倣康琚 口 弼鍍猴紅涇嬪悒鑄岍繁蹇 ㄟ 口 緇怵綉緇滄抵錫风H 继终桐相戩綠寮€ 濮�嬪  
笱鉅 口 槓鏗 ㄟ 汉浞 口 殊鑄煎筵鉅俗繁蹇 ㄟ 口 涇犵殊鑿賤睨鑿棟樽媯 ㄟ 疏壁蜂汉宸 ㄩ 榘  
鑲界殊鏗旂 ㄥ 鍍俗疆鑄劣繳涓€ 娆 \$ 媯娼 口 啞浞婁肅鏗 儿 寔緇 口 €?

鏗? 錄耦詬浜嚼汉宸 ㄩ 榘鑲藉蒺灞囡汲涓培殊涓€ 浜涓噸瑕假龔浞躲€ 備烘璇烽斂浞  
ㄩ 澈鑄岍滿錯 ㄥ 口 涇犵桐鋤嚼簡閣跨冻鑿賤睨鑄出帮鏗 ㄥ 凡緇他 口 蹇旂敷浜涓瀨涓哄  
籟娉浼殊榘嚼煙鑄岍真鎬 口 暘鏢 口 窳鉅樸€ 伙 口 硬榕滿璫鳴 口 鉅伙嚙鏗脣 口 瓊€ 澶�勤惹  
鉅佳斂鑄 ㄥ 璫寰飲痾錄 口 € 危惠綯 口 紕鏄庇€ 佞 榘瀛 一 瘡鉅 口 € 侏 口 嬪嬪俊鑿 ㄥ 煎娆鸿痾  
鉅伙瘳錄稿競鏗哄垤鏗憤€ 丐NA 蹇怵坪嬪簪鉅伙 口 闊冲抵錄嬪啓璇嚼垠鉅侏坩鏗  
ㄩ 父錫忆€ 伙壓鏈 口 均浣滄抵鏈哄檳浜虹瀝鑄岍互鑿娼塚浞 口 璫錄 口 另娉 一 殊鏈哄檳  
瀛 ㄥ 範鍛岍繁蹇 ㄟ 口 涇犵酒鏗 ㄩ 蒺灞囡曠殊涓€ 澶 ㄩ 株鐳库€ 於€ 旋嚙鐳 ㄥ 窳鏈機檳瀛 ㄥ  
範鍛岍繁蹇 ㄟ 口 涇狂紙AutoML鑿夾utoDL鑄条€?

鋁插滉2浜哄伐鏘鸿迨鑿賤睨閱整 ㄟ 浜�嬪欢

02涓�嬪樽浞 d 汉宸 ㄩ 榘鑲?

錫或滑棧棧所闖氫緇鏗? 鏗 ㄩ 誤椽句樽涓�嬪汉宸 ㄩ 榘鑲界殊鑿賤睨鋤唠 ▼ 鉅?



閻快涓娉弟下害继终桐细戩禄鑽勳笏鉅口炭灞耀紅錫勤口妯"翼鍛岫柰榘欵ā鉤榭旣涓  
槽杯蓋曼寐鏘†毳鍍岨汉浞口€愮筍鎰也痼鏗板紕鏞或濇纒糟柰鑽勤口缙快綉缙滅栧  
鏞勳稔鏰 ☍ 稔珞規禄珞瑰姑鍍岨负浞€涗棟笏璵†滿錯×嚳宸下涿涓槽杯鑽勳口涗玃  
繡緋嬳腑鏘流€†旒語鉅扮旣继终桐细戩禄鍛口紃

鍌呾錐柁鬱釜鏞勳€濳紃2017奪稜oogle鉑∟ 語浜啣utoML欵於€旆濇涓口尃鏞口富  
聰捐口娉弟下害继终桐细戩禄鑽澤I相戩禄鍍出揣鉑 ☍ 涓鎵?018奪?鏈塌茨甯幕口涓€涓  
口孩鍋恍紃奪踪曉滄寐係涓轰箱鏈整核寮€鏰惧語鏰ワ紃纒頒负CloudAutoML鉑?

鑞口口鍍岨汉宸�榭鑿藉張鏈變簡鏰磋繘涓€€姝 ☍ 旣鏞賤睨鍍岨汉浞口紕濮燔歸綃口  
口浣�埠鑿∟凡鏈麥旣鏈哄櫟瀛∟範鏰☍痼鍛出◦缙快綉缙滄口鏞舵濈聰†汉宸巨榭  
鑿借嚳涓繪窓瘠洪€倣怙涓�氬核鏰烘櫳鑽勤綉缙滄紃浜烘哄伐鏞鸿尃鑽勳護涓€€鑱固×  
閣×◦鑱撤紕鉑?

### 人工智能学习路线图

浜哄工智能學習路綫圖

灄洪伐鏞鸿尃瀛∟範璽口嚳鏰惧緋涩氫簡  
灄ϕ◦灔辨櫱楂櫡鑿鏘板口鍍岨岫鑿閬�◦-鉑髮ython縶楨▼-鉑燭滿錯∟口涗?鉑燭繁  
牽◦◦涗?鉑嬻尃纒嶒嚳娑�磷聰?br/>> 鄞冲◦涗玃汉宸巨榭鑿斤紃緯夔澤綃鎬筑璋  
塌叭鑄◦笏琛岹旣鍍岨€�繖涓娑鍣鑽勳口涗玃岨纒垮◦灄岙紃鏞€濳借繕瑕�佺浪浜洪  
伐鏞鸿尃流佺閱岨磷聰積墀琛?br/>> 涓�灊鑄◦埤鏰墜況鑽斾紃鍡惧害鍛岨篋杞◦  
涗錫棟絳浜洪伐鏞鸿尃鍦硅硅◦鍍岨繁繁鑄扮◦鉑€鍛岨氫灄灄r鑄鏈丈怙浣灄紃濳藉僂鑿◦  
氫灄r汉宸巨榭鑿戒腑蹇津紃灔下涿娉弟下馭纒曼旣鐗嶑响懷鉑塌◦鍍岨岨浞涓涓�旣旣  
鍍脛怙櫱璒嗜€佺瘠姝◦邯涗燄涗涓€€浜�×瀛∟灚◦怙浣滅旣浜洪洪伐鏞鸿尃璇劇▼鉑備繳  
纒整發鑿稿嗒閱儿墀鑿藉◦鏘扮涓姝g 旣浜洪洪伐鏞鸿尃鉑€鏈?

### 136.人工智能-PySide6:可视化窗口实现图像分类预测

鑿◦互涓岙嶳毳鍍嶯嶃蹇�劧Qt鑽勤增鏰江棈榘櫡紃鏰玃負PySide鏰ヤ簡鍍岨畚緯∟  
麗浞ヤ嚳鏰綉yQt鍍岨ySide6鑽勳番璒怙拑孀孀疾鑿◦互鑿徭涑鍍?32.Python欵於€  
擣ySide6鍍�番璒怙拑VSCode涓口嘛緋◦強浣跨鏰鉑?/p>

鏈口杳涓昏◦缙x浣浣跨鏰孀孀疾涓€涓娂ySide6鍍岨涑鑄娂ySide6涓岙Qt5鑽勳  
涿滄為檯驀旣涓涓涗涓€€涗棟笏錫岨€?/p>

鏰∟墀涓€€鉅固腑鍍岨岨璒茶繖需備紃浣跨鏰鏘被妯"翼灄旣幫鏰惧緋僂燗鑰被榘  
械鍍岨麗浞×亞鑄孀緋116.浜洪工智能學習路綫圖 灄洪伐鏞鸿尃欵於€旆焜浜岙addle鑽勤懷緋又ā鍍燭悒  
鑰嚳€?/p>

