

授权认证接口

授权认证	功能	授权认证		
	协议	http		
	方式	post		
	地址	http://ip:port/todo/api/v1.4/control/online/license		
	参数	OPT	"UPDATE"	必选
		LISENCE_TYPE	"SE"	必选
		LISENCE_VALUE	授权码	必选
返回结果	<pre>{ "LISENCE_ON": true, "LISENCE_STATUS": "ok", "LISENCE_TIME": "20**-**-** 00:00:00", "LISENCE_TYPE": "SE", "LISENCE_VALUE": ***** }</pre>	Result说明: 正常返回: LISENCE_ON: true表示授权码可用; LISENCE_STATUS: ok表示授权成功; LISENCE_TIME: 表示授权码截止日期 异常返回, LISENCE_ON返回为false		

人脸识别接口				
功能列表	模型加载			
	人脸注册			
	人脸识别			
	特征提取			
	人脸删除			
接口定义				
模型加载	功能	加载人脸识别模型		
	协议	http		
	方式	post		
	地址	http://ip:7002/todo/api/v1.4/control/online/IMAGE/FACE/LOAD		
	参数	ins_model_dir	模型路径, 默认: "/data/ai_lab/miner/human/models/ins/models"	可选
		ins_gpu_num	GPU编号, 默认0, 使用0号GPU卡; 若使用CPU, 置为-1	可选
		ins_det_name	人脸探测模型; 默认"retinaface_r50_v1"	可选
		ins_rec_name	人脸识别模型; 默认"arcface_r100_v1"	可选
		ins_ga_name	性别年龄识别模型; 默认"genderage_v1"	可选
	e	显存资源池参数; 默认40	可选	
返回结果	{ "Des": "OK", "ModelId": "", "Result": [], "Status": "Ok" }	Result说明: 正常返回, Result中无返回结果; Status状态为"OK" 异常返回, Des中返回异常信息; Status状态为"ERROR"		
人脸注册	功能	人脸注册功能; 从人脸注册图像中提取人脸特征, 将人脸特征保存到人脸特征库。如果该人脸faceid已经注册过, 则替换旧特征数据		
	协议	http		
	方式	post		
	地址	http://ip:7002/todo/api/v1.4/control/online/IMAGE/FACE/PREDICT		
	参数	img_input	BGR模式的base64图片	必选
		faceid	人脸唯一标识号;	必选
		ins_type	应用模式; 设置为"REGISTER"	必选
	返回结果	{ "Des": "OK", "ModelId": "", "Result": [{ "box": [x1,y1,x2,y2], "feature": [0.02814582735300064, 0.06080611050128937, -0.015673981979489326, ...] }], "Status": "Ok" }	Result说明: 正常返回: Result包含1个{}, 其中box为位置坐标 (x1,y1,x2,y2), feature为人脸特征向量 异常返回, Des中返回异常信息, Status状态为"ERROR"	
	人脸识别	功能	人脸识别功能; 对输入图片进行判定, 从人脸特征库中查找最相似的人脸标识并输出;	
		协议	http	
方式		post		
地址		http://ip:7002/todo/api/v1.4/control/online/IMAGE/FACE/PREDICT		
参数		img_input	BGR模式的base64图片	必选
		ins_mincosin	人脸相似度最低阈值; 默认0.45	必选
		ins_type	应用模式; 设置为"RECOGNITION"	必选
返回结果		{ "Des": "OK", "ModelId": "", "Result": [{ "box": [x1,y1,x2,y2], "faceid": ["xxxxx"], "score":0.66666 }], "Status": "Ok" }	Result说明: 正常返回: Result包含多个{}, 每个{}表示图片中1个人的识别结果; 其中box为人脸在图片中的位置坐标 (x1,y1,x2,y2), score表示待检测人脸与人脸库中最大的相似度大小; 异常返回, Des中返回异常信息, Status状态为"ERROR"	
特征提取		功能	特征提取功能; 对输入图片提取人脸特征向量	
		协议	http	
	方式	post		
	地址	http://ip:7002/todo/api/v1.4/control/online/IMAGE/FACE/PREDICT		
	参数	img_input	BGR模式的base64图片	必选
		ins_type	应用模式; 设置为"FEATURE"	必选
	返回结果	{ "Des": "OK", "ModelId": "", "Result": [{ "box": [x1,y1,x2,y2], "feature": [0.02814582735300064, 0.06080611050128937, -0.015673981979489326, ...] }], "Status": "Ok" }	Result说明: 正常返回: Result包含多个{}, 每个{}表示图片中1个人的返回信息; 其中box为人脸在图片中的位置坐标 (x1,y1,x2,y2), feature为512维度的特征向量; 异常返回, Des中返回异常信息, Status状态为"ERROR"	

		<pre> ...}}] "Status": "Ok" } </pre>	<p>开市返回，POST返回开市信息，Status状态为 ERROR</p>	
人脸删除	功能	人脸删除功能；从特征库中删除指定faceid的人脸特征		
	协议	http		
	方式	post		
	地址	http://ip:7002/todo/api/v1.4/control/online/IMAGE/FACE/PREDICT		
	参数	faceid	人脸标识号	必选
		ins_type	应用模式；设置为"LOGOFF"	必选
	返回结果	<pre> { "Des": "OK", "ModelId": "", "Result": [0] "Status": "Ok" } </pre>	<p>Result说明: 正常返回：Result为0 异常返回，Des中返回异常信息，Status状态为"ERROR"</p>	

安全帽识别接口

功能列表	模型加载		
	安全帽识别		

接口定义

模型加载	功能	加载安全帽模型		
	协议	http		
	方式	post		
	地址	http://ip:7003/todo/api/v1.4/control/online/IMAGE/HELMET/LOAD		
	参数	helmet_path	帽子类型文件路径, 默认: "/data/ai_lab/miner/human/models/helmet/models"	可选
		helmet_mpath	模型路径, 默认: "/data/ai_lab/miner/human/models/helmet/models/darknet_v1.3.params"	可选
		helmet_gpu	是否使用GPU; 默认"store_true"为GPU, 若使用CPU, 置为"store_false"	可选
		helmet_threshold	安全帽识别阈值; 默认0.4	可选
		helmet_short	图片标准化转换后最长边尺寸大小; 默认512	可选
		helmet_network	模型网络类型; 默认"yolo3_darknet53_voc"	可选
返回结果	{ "Des": "OK", "Modelld": "", "Result": [], "Status": "Ok" }	Result说明: 正常返回, Result中无返回结果; Status状态为"Ok" 异常返回, Des中返回异常信息; Status状态为"ERROR"		

安全帽识别	功能	安全帽识别功能; 识别图片中所有人是否佩戴安全帽		
	协议	http		
	方式	post		
	地址	http://ip:7003/todo/api/v1.4/control/online/IMAGE/HELMET/PREDICT		
	参数	img_input	BGR模式的base64图片	必选
		helmet_threshold	安全帽识别阈值; 默认0.4	可选
		helmet_short	图片标准化转换后最长边尺寸大小; 默认512	可选
返回结果	{ "Des": "OK", "Modelld": "", "Result": [{ "box": [381,82,433,149], "class": "safety_hat", "score": "0.98" }], "Status": "Ok" }	Result说明: 正常返回: Result包含多个{}, 其中box为安全帽位置坐标(x1,y1,x2,y2), class为帽子类型, safety_hat表示安全帽; ordinart_hat表示普通帽子; chef_hat表示厨师帽; none表示未戴帽子; score表示置信度。 Status状态为"OK" 异常返回, Des中返回异常信息 Status状态为"ERROR"		

口罩佩戴识别接口

功能列表	口罩佩戴识别			
接口定义				
口罩佩戴识别	功能	口罩佩戴识别功能；识别图片中所有人是否佩戴口罩		
	协议	http		
	方式	post		
	地址	http://ip:7213/todo/api/v1.4/control/online/IMAGE/MASKFACE/PREDICT		
	参数	IMG_BASE64	base64格式图片	必选
		SCORE_THRES	口罩识别阈值；默认0.6；	可选
返回结果	<pre>{ "Des": "OK", "ModelId": "", "Result": { "predictions": { "Nums": 2, "Items": [{"box": [514,180,631,323], "score": "0.99994", "class": "已佩戴"}, {"box": [359,171,436,324], "score": "0.99978", "class": "未佩戴"}] } } }</pre>	<p>Result说明： 正常返回：predictions中Nums表示识别item数量。Items中包含多个{}，其中box为口罩位置坐标（x1,y1,x2,y2），class判断是否佩戴口罩，score表示置信度。Status状态为"Ok"</p> <p>异常返回，Des中返回异常信息 Status状态为"ERROR"</p>		

车牌识别接口

功能列表		车牌识别		
接口定义				
车牌识别	功能	车牌识别功能; 识别图片中车牌信息		
	协议	http		
	方式	post		
	地址	http://ip:7214/todo/api/v1.4/control/online/IMAGE/PLATE/PREDICT		
	参数	IMG_BASE64	base64格式图片	必选
		SCORE_THRES	车牌识别阈值	必选
返回结果	<pre>{ "Des": "OK", "ModelId": "", "Result": { "predictions": { "Nums": 1, "Items": [{"box": [514,180,631,323], "score": "0.9867", "class": "京QTP010"}] } }, "Status": "Ok" }</pre>	<p>Result说明:</p> <p>正常返回: predictions中Nums表示车牌识别item数量。Items中包含多个{}, 其中box为车牌位置坐标 (x1,y1,x2,y2) , class为车牌字符串, score表示置信度。Status状态为"Ok"</p> <p>异常返回, Des中返回异常信息 Status状态为"ERROR"</p>		

车辆占道接口

功能列表		车辆占道识别		
接口定义				
车辆占道识别	功能	根据预先设置好的道路信息,识别其中占道车辆		
	协议	http		
	方式	post		
	地址	http://ip:5124/todo/api/v1.4/control/online/IMAGE/ILLPARK/PREDICT		
	参数	IMG_BASE64	base64格式图片	必选
		DEVICE_SN	摄像头设备SN	必选
		TIME_STAMP	13位时间戳, 整数	必选
		TIME_INTERVAL	占道时间长度阈值,秒	必选
		L1P1	(530,480)//如下图预设道路左侧线左上角点topleft	必选
		L1P2	(620,0)//如下图预设道路左侧线左下角点topleft	必选
		L2P1	(720,190)//如下图预设道路右侧线左上角点topleft	必选
	L2P2	(650,0)//如下图预设道路右侧线左下角点topleft	必选	
返回结果	<pre>{ "Des": "OK", "ModelId": "", "Result": { "code": "000002", "msg": "succeed", "ANALYSIS_RESULT": [{ "DEVICE_SN": "mac243324342", "THINGS_NAME": "illparking", "XMIN": 595, "YMIN": 231, "XMAX": 661, "YMAX": 313, "SCORE": 0.9973778128623962 }], { "DEVICE_SN": "mac243324342", "THINGS_NAME": "illparking", "XMIN": 604, "YMIN": 179, "XMAX": 650, "YMAX": 227, "SCORE": 0.9969578981399536 }] }, "Status": "Ok" }</pre>	<p>code 000000 成功,该DEVICE_SN摄像头第一张图片 code 000001 成功,无占道车辆 code 000002 成功, code 000003 其他错误见日志 ANALYSIS_RESULT 返回占道车辆的list,下同 DEVICE_SN mac243324342 摄像头sn THINGS_NAME illparking 占道固定值 XMIN xmin YMIN ymin XMAX xmax YMAX ymax SCORE 置信度</p>		