

数据库需求策划文档

1、车辆相关：

表（车辆基础）：

直接显示：车牌号 carPlate，车型 carType。

间接显示：载货量 cargoCapacity，图片 photoURL，
购置时间 buyTime，荷载人数 passengerNum，
发动机号 engineNo，车主 owner。

不显示：ID id。

备注：车型 如果显示的位置不够，可以放入间接显示
发动机号 根据位置拥挤情况也可以不显示
图片处应放入具体的图片

表（车辆位置）：

直接显示：车辆 id carID，

间接显示：运单 id waybillID，驾驶员 id driverId，时间戳 time，经度 longitude，纬度 latitude，照片 photoURL。

不显示：ID id，坐标种类 coordinateType，定位种类 longitude。

备注：时间戳 间接显示对应的当前时间，或者不显示。
照片 应放入具体的照片，

表（车辆状态）：

直接显示：车辆 id carID，速度 speed，运单 ID waybillID

间接显示：里程 mileage，余油 oil，温度 temperature，湿度 humidity，
压力 pressure，可燃气体浓度 concentration，照片 photoURL，
驾驶员 id driverID，报警 id alertID，位置 ID locationID，

不显示：ID id，

备注：人们关注车辆首先关注这个车是不是开着的，所以这里选取速度作为直接显示，将车辆的其他信息放入间接显示。（车辆的其它信息如果显示得拥挤的话，可以选择不显示）

另外应显示位置 ID 对应的经纬度信息。报警信息如果为空时，可以不显示报警信息。

表（车辆报警）：

直接显示：运单 ID，是否解决 status。报警类型 ID

间接显示：

不显示：ID id， 开始状态 ID， 结束状态 ID， ，

备注：这里应该直接显示报警类型 ID 对应的名称。Status 显示时应转换成相应的文字。

表（报警字典）：

直接显示：名称 name，

间接显示： 描述 detail

不显示：ID id

2、权限相关：

表（用户）：

直接显示：照片 photoURL
权限 authority
用户名 username

间接显示： 身份证 identify，
电话 phone， 住址 address，
姓名 name
性别 sex
驾驶证类型 driverType
工号 jobNo
单位 ID companyID，
部门 ID apartmentID，

不显示：ID id， 密码 password，

备注：照片处应放入具体的照片。权限应转换为对应的文字。单位 ID 以及部门 ID 应间接显示对应的单位名称以及部门名称。

表（消息）：

直接显示：标题 title， 发起人 id senderID

间接显示：内容 content

不显示：ID id， 类型 type， 接收人 id receiverID。

备注：接收人应该都是自己，所以不显示。如果有其他情况，可根据需要放入间接显示。

3、运单相关：

表（单位）：

直接显示：名称 name

间接显示：

不显示：ID id

表（部门）：

直接显示：名称 name

间接显示：

不显示：ID id， 单位 id departmentID。

备注：单位 ID 如果要显示，应直接显示对应的单位名称。

表（运单）：

直接显示：起始点 startSite， 是否完成 isFinished， 计划开始时间 startTime
计划完成时间 endTime，

间接显示：开始经度 startLongitude， 开始纬度 startLatitude，
结束经度 endLongitude， 结束纬度 endLatitude，
发件人姓名 addressorName， 发件人手机 addressorPhone
发件人地址 addressorAddress， 收件人姓名 addresseeName，
收件人手机 addresseePhone， 收件人地址 addresseeAddress。
（铅封情况），车辆 id carID， 驾驶员 ID driverID，

不显示：ID id，
坐标种类 coordinateType， 定位种类 locationType，
铅封期望值 sealExpect， 铅封实际值 sealCurrent。

备注：此外，应间接显示铅封的情况（货物是否被动过手脚）。如果是发件人查看，那么不显示发件人姓名、发件人地址和发件人手机。如果是收件人查看，那么不显示收件人手机、收件人姓名和收件人地址。