

项目简介

公司简介

- 根据用户将建筑设备租赁业务外包的趋势，为建筑，工业和特殊活动公司提供一流的建筑租赁设备和工具
- 手动操作：创建客户信息（记录），更新设备库存数据，将工作分配给卡车/司机，更新工作状态等——导致效率底下
- 主要需求：建立一个基于网络的调度系统

项目功能

整体

提供有关客户需求，库存和设备可用性的实时信息，可执行取货或送货任务的卡车/司机情况。

具体需求

- 柜台人员手动输入客户信息（Log in）

①客户

customer id	phone number
customer name	
password	
email	
address	street , city , state
other information	查询记录（ 客户可以查询最近3年以前的合同信息。）

②公司工作人员身份信息（如调度人员、财务人员同理如上表）

③driver

driver id	phone number
driver name	
password	
email	
workplace	
work sheet	time+destination+contract id
other information	

- 客户创建合同记录（Contract creation）

contract id	phone number
customer id	
customer name	
address	street , city , state
zip code	
required equipment type	11种
required equipment number	
the length of rental	
get time	
return time	
contract situation	processing or completed
remark	

- 调度员查询设备库存相关数据 (Inventory management ; Business data inquiry)

dispatcher id	
warehouse id	4个
equipment type id	
equipment number	
equipment usability	
executable contract id	根据地点等相关性?
remark	

- 允许调度员查询合同信息和更新卡车/司机的空闲状态以创建调度作业：分配卡车/司机 (Job assignment)
ps：一辆卡车只能同时运一种设备，每辆卡车完成一次工作需要1.5个小时

contract id	
dispatcher id	
truck id	分配根据地点等相关性？每辆卡车由所属的warehouse id
driver id	分配根据地点等相关性？
remark	

truck/driver id	
dispatcher id	
state	free or busy
remark	

- 财务经理创建财务报表（Financial statistics ; Report）：先做个小例子==

①每一份合同的对应报表

repor id	
manager id	
sector type	
contract id	
rental income	该合同的租金
variable cost	针对该合同用到的成本
labor cost	该合同负责人，调度员，driver等
traffic cost	该合同涉及的运输费用
net income	rental income-variable cost
remark	

②根据部门合成的总报表

Report id	
manager id	
sector type	
time	
related contract id	
main business income	
rental income sum	
other operating income	
cost sum	
variable cost sum	
labor cost sum	
traffic cost sum	
fixed cost sum	该统计报表时间段以内
warehousing cost	
management cost	
pre-tax income	
tax	
net income	rental income sum-cost sum
remark	

其他扩展需求：

支付接口？ ？ 移动端？ ？ /(ToT)/~~

评分需要

- 项目说明文档：项目特点，项目周期（更新？ ）
- 项目管理文档：项目经济管理，风险管理，成本计算与管理，质量管理.....
- ※项目制作工程量估算， cost估算， 风险管理