

目标模型文档

泊车宝



更新历史

修改人员	日期	变更原因	版本号
裴玉林	2016-10-11	文档初稿	1.0
裴玉林	2016-10-12	文档完善	2.0

组 22

141250089 罗铉斌 PM

141250083 吕德超

141250099 裴玉林

141250102 阙俊杰

目录

1	引言		3
		目标	
3	目标	精化	4
		实现	
	4.1	主体分配	6
	4.2	操作实现	8
5	非功	能性需求	10
		发现非功能需求目标	
	5.2	非功能需求目标精化	11
	5.3	量化验收标准	12

1 引言

本文档描述了目标分析的过程和产物,通过面向的需求工程方法,定义 了泊车宝系统的各层次目标,建立了目标模型。

2 高层目标

通过与客户谈话,结合背景知识,得到了高层问题,并分析了对应的2个最高层目标:帮助车主解决停车难问题,帮助车位拥有者出租车位。

此外还得到了2个高层功能目标:帮助用户获得其他用户的信誉度,帮助车主长期交换车位并顺利停车。

对得出的目标给出正式定义:

Goal Achieve[帮助车主解决停车问题]

类型: SatisfactionGoal

非正式定义:帮助车主解决停车问题

关注:车主,出租方,物业

正式定义: ∀lessee: 车主, ∀lessor: 出租方, ∀estate: 物业

LookingForPark(lessee) ==> (canfindParkSpace(lessee) U provideParkSpace(lessor)) ^ permssion(estate)= "true"

Goal Achieve[帮助车位拥有者出租车位]

类型: SatisfactionGoal

非正式定义:帮助车位拥有者出租车位

关注:车主,出租方

正式定义: ∀lessee: 车主, ∀lessor: 出租方,∀estate: 物业

provideParkSpace(lessor) ==> parkingIsAvailable(lessee)= "true" permssion(estate)= "true"

Goal Achieve[帮助用户获得其他用户的信誉度]

类型: SatisfactionGoal

非正式定义:帮助用户获得其他用户的信誉度

关注:车主,出租方

正式定义: ∀lessee: 车主, ∀lessor: 出租方

selectLessor(lessee) ==> □ checkCreditIsAvailable(lessor)= "true", selectLessee(lessor) ==> □ checkCreditIsAvailable(lessee)= "true"

目标模型文档 南小二

Goal Achieve[帮助车主长期交换车位]

类型: SatisfactionGoal

非正式定义:帮助车主长期交换车位

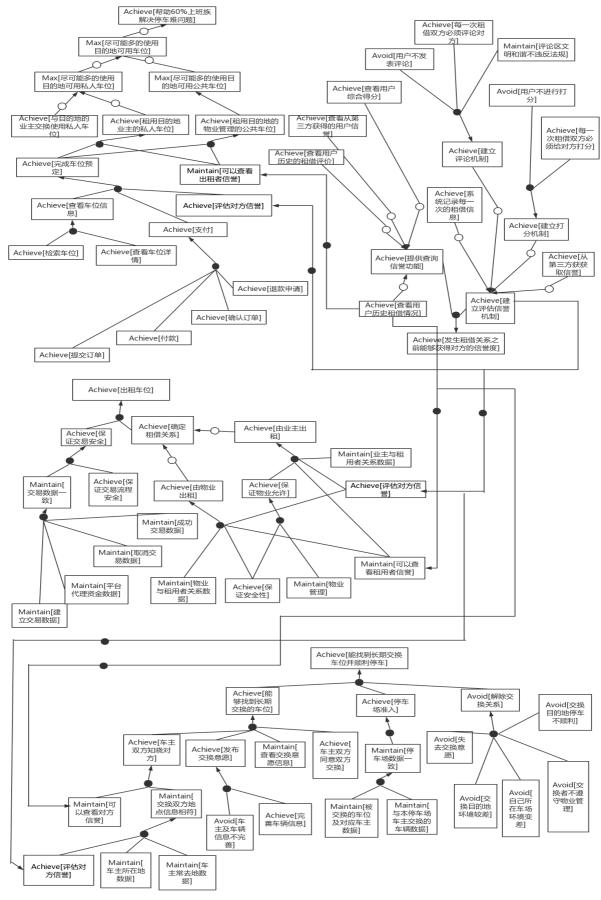
关注:车主,出租方

正式定义: ∀lessee: 车主, ∀estate: 物业

willingToChange(lessee) ==> isAvailableToChange()= "true" U existAMatchOne() ^ permssion(estate)= "true"

3 目标精化

通过对 2 中得到的高层目标模型进行进一步分析 ,发现 AND 精化关系 ,OR 精化关系 ,得到了系统的完整目标模型 ,如下页图所示。

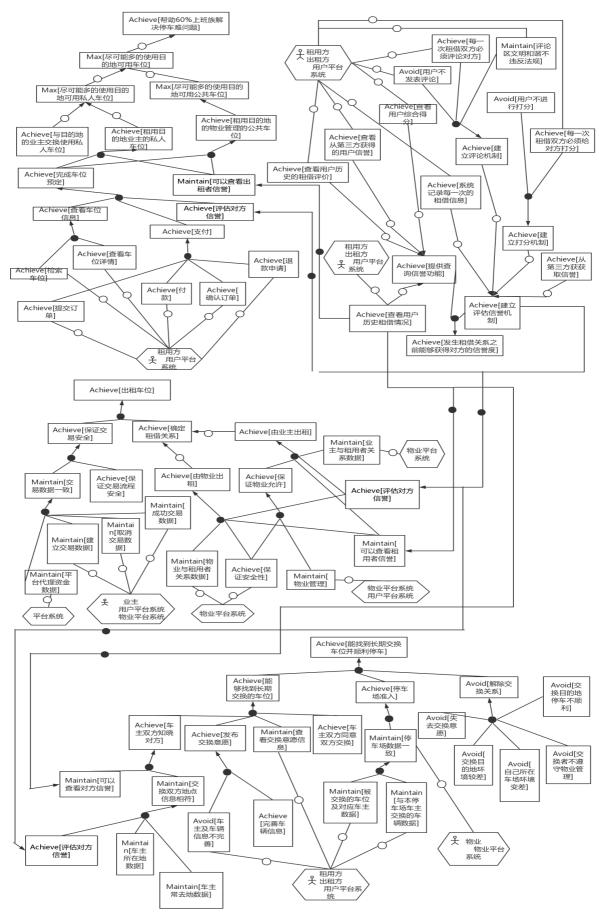


目标模型文档 南小二

4 目标实现

4.1 主体分配

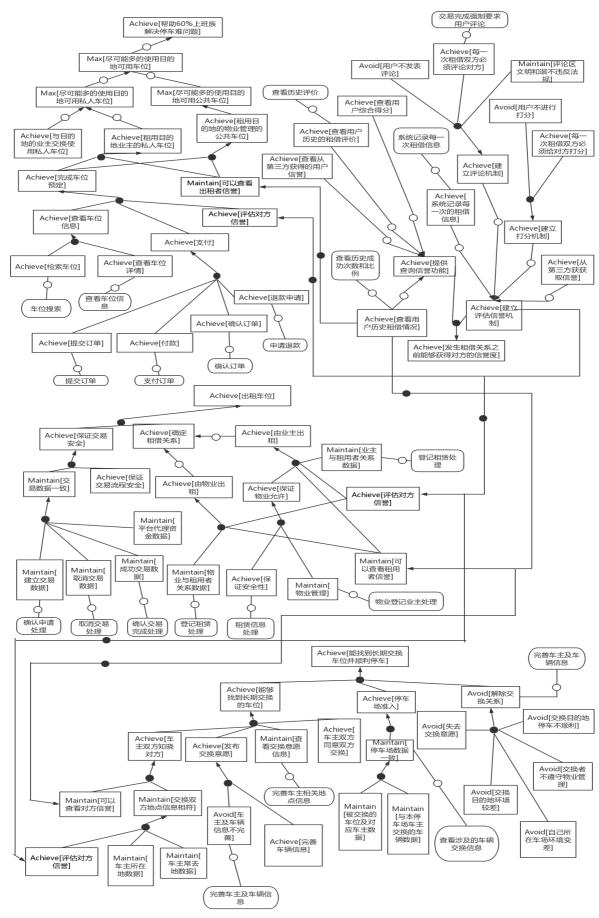
如下页图所示。



7/12

4.2 操作实现

如下页图所示。



5 非功能性需求

5.1 发现非功能需求目标

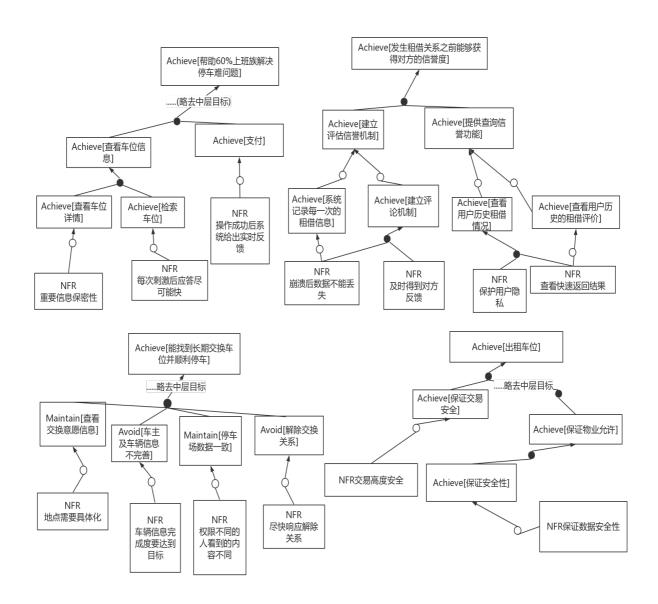


图 5-1 非功能性需求目标模型

5.2 非功能需求目标精化

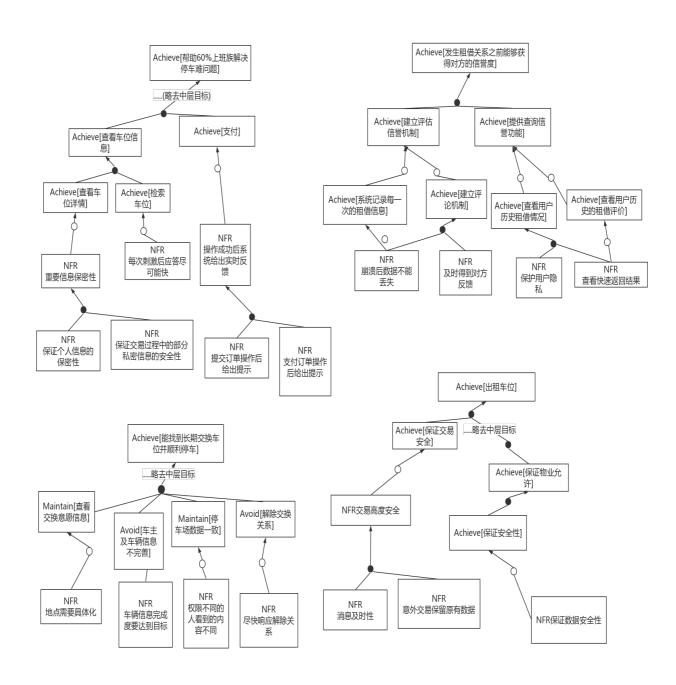


图 5-2 非功能需求目标模型-精化

5.3 量化验收标准

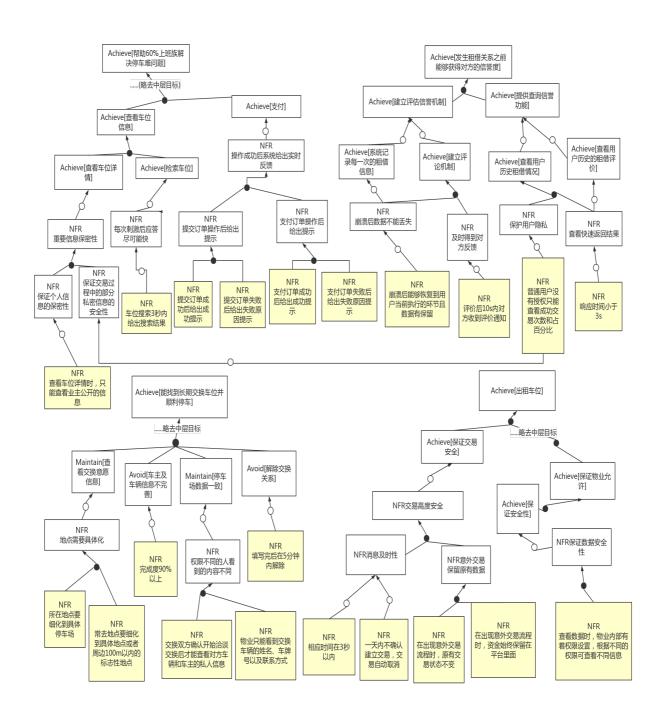


图 5-3 验收标准量化模型