

# 目标模型文档

## 更新历史

日期	作者	更新信息
2016/9/28	汤大业	建立文档架构，编写文档引言和参考文献
2016/9/29	汤大业	编写1部分
2016/9/30	汤大业	编写其余部分

## 索引

- [目标模型文档](#)
  - [更新历史](#)
  - [索引](#)
  - [引言](#)
  - [目标分析模型](#)
    - [1 高层目标模型](#)
    - [2 目标精化](#)
      - [2.1 发现目标的and和or精化关系](#)
        - [2.1.1 提高工作人员的工作效率目标可以精化为：](#)
        - [2.1.2 提高教练员的工作效率目标可以精化为：](#)
        - [2.1.3 提高学员满意程度目标可以精化为：](#)
        - [2.1.4 目标的进一步精化](#)
      - [2.2 发现目标的冲突阻碍关系](#)
  - [3 目标模型结果](#)
  - [4 目标实现](#)
    - [4.1 主体分配](#)
    - [4.2 操作实现](#)
  - [5 非功能需求](#)
- [参考文献](#)

## 引言

本文档是在问题分析过程的基础上，进一步综合客户要求，运用面向目标的需求工程方法，描述了目标分析的过程和产物，定义了驾校助手系统的各层次目标，建立了目标模型，为后续的需求工程工作奠定了基础。

# 目标分析模型

参考[问题分析过程文档](#)，我们得出了下面的目标模型

## 1 高层目标模型

编号	目标描述	类型	非正式定义	关注	正式定义
G1	方便驾校学员联系	SatisfactionGoal	80%学员采用系统与驾校联系，包括预约，上课请假等	Students, School	def1
G2	提升学员满意度	SatisfactionGoal	减少学员50%花在预约上的时间	Students, Appointment	def2
G3	提高管理人员工作效率	SatisfactionGoal	80%的资料完成电子化，管理人员用于查询和处理数据的时间减少50%	DataFile, Administrator, Efficiency	def3
G4	方便教练员工作	SatisfactionGoal	教练员用于请假、了解学生信息和课程信息的时间减少50%	Coach, WorkTime	def4

def1:

$$\forall st : Stduent, sc : School$$
$$connect(st, sc) \Rightarrow \Diamond Percent(connect(st, sc)) \geq 80$$

def2:

$$\forall s : Student, t : OrderTime$$
$$Decrease(t) \Rightarrow \Diamond Decrease(s. t) \geq 50$$

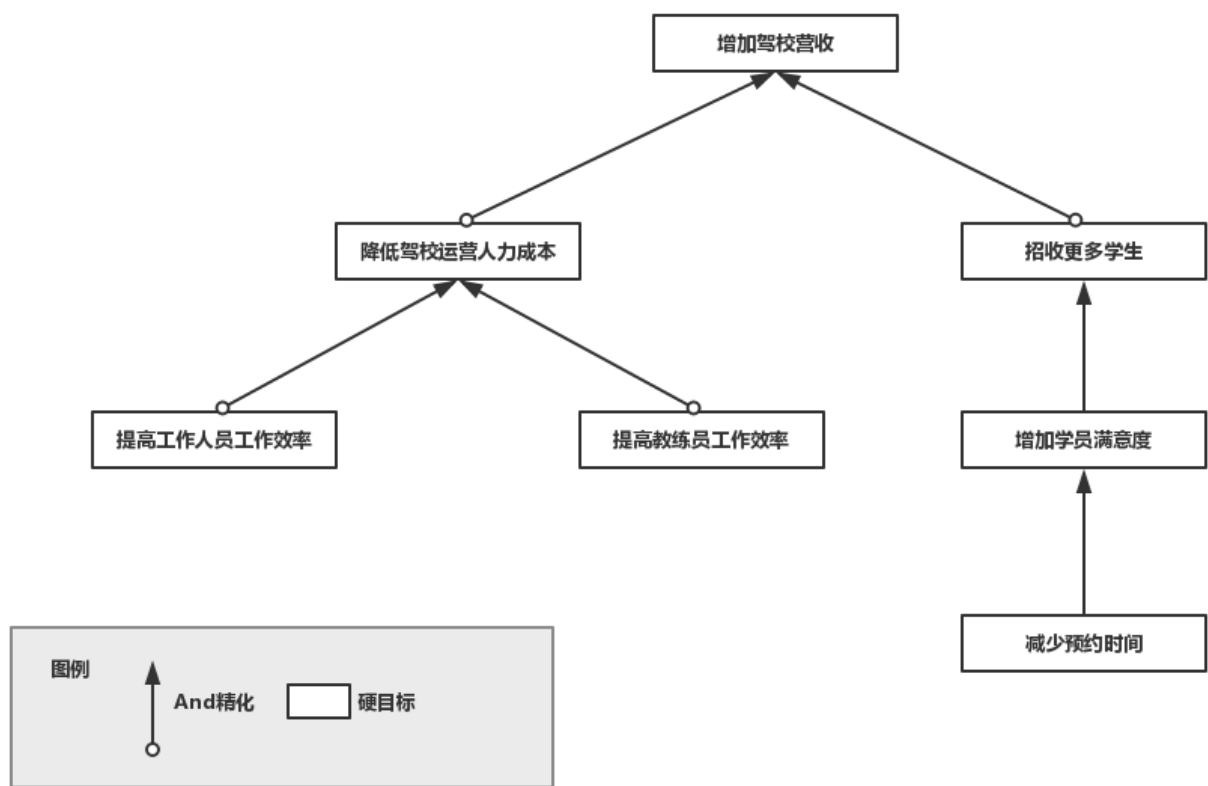
def3:

$$\forall d : DataFile, a : Administrator, e : Efficency$$
$$Electronize(d) \Rightarrow \Diamond Decrease(d) \geq 80$$
$$Increase(e) \Rightarrow \Diamond Increase(a. e) \geq 50$$

def4:

$$\forall c : Administrator, t : WorkTime$$
$$Decrease(t) \Rightarrow \Diamond Decrease(c. t) \geq 50$$

高层目标模型：



## 2 目标精化

### 2.1 发现目标的and和or精化关系

2.1.1 提高工作人员的工作效率目标可以精化为：

- 提高资料电子化程度(硬目标)
- 减少工作人员机械工作量(硬目标)
- 改善工作人员工作环境(软目标)
- 简化工作人员工作流程(软目标)

它们之间是and精化关系。

2.1.2 提高教练员的工作效率目标可以精化为：

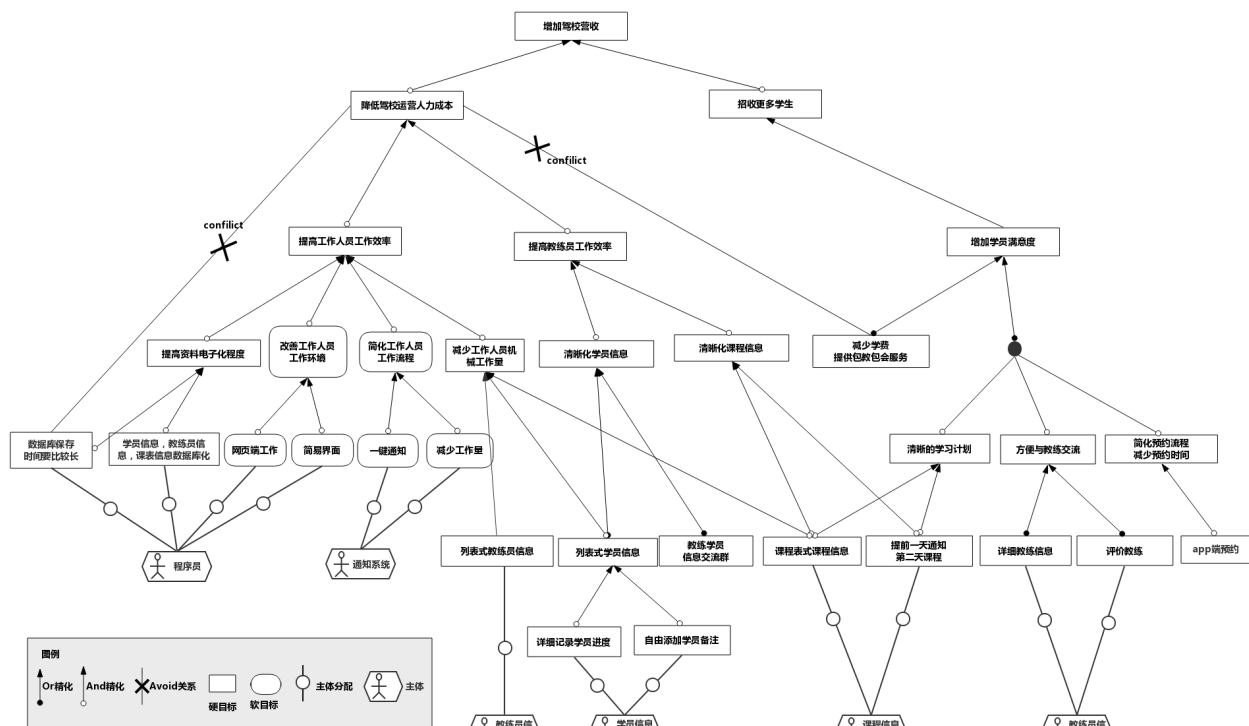
- 清晰化课程信息(硬目标)
- 清晰化学员信息(硬目标)

它们之间是and精化关系

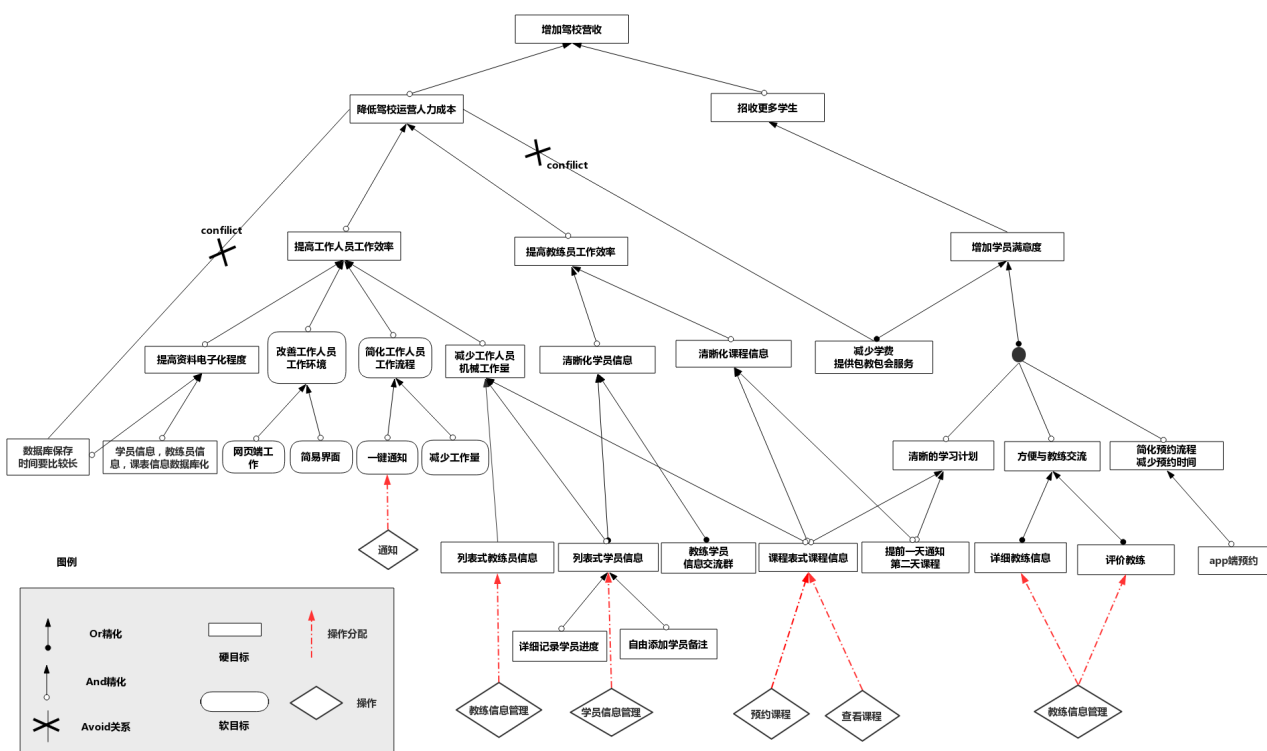
2.1.3 提高学员满意程度目标可以精化为：

1. 减少学费，提供包教包会服务(硬目标)
2. 简化预约流程，减少预约时间(硬目标)
3. 方便与教练的交流(硬目标)
4. 清楚自己的学习计划(硬目标)

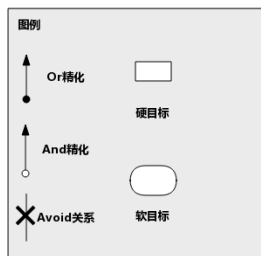
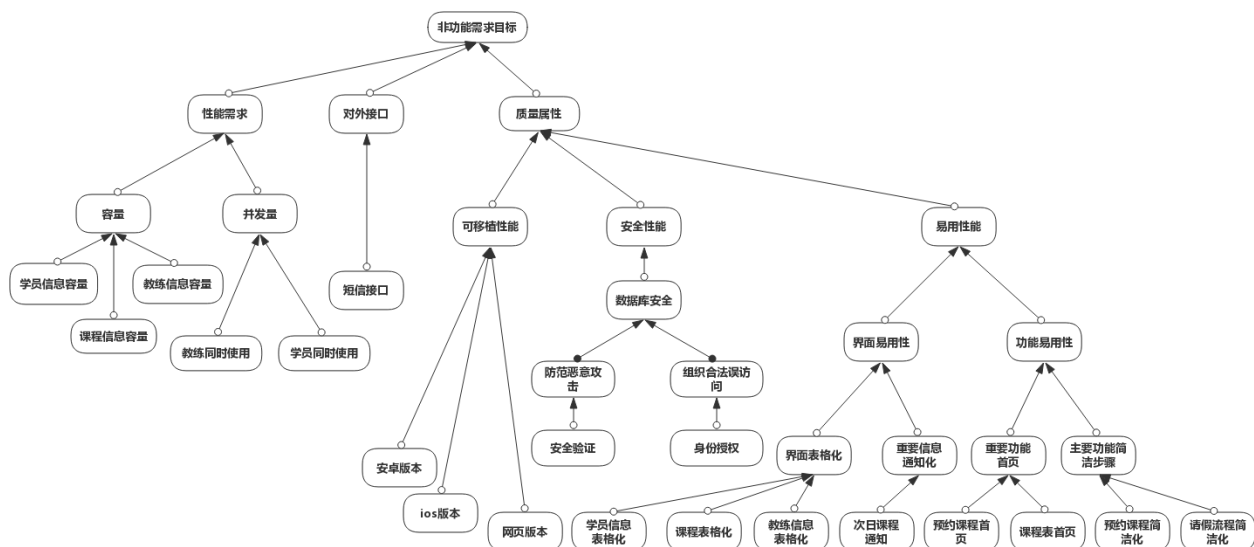
## 4.1 主体分配



## 4.2 操作实现



## 5 非功能需求



## 参考文献

《需求工程-软件建模与分析》（骆斌主编，丁二玉编著）第5章. 确定项目的前景与范围