

学霸带我飞



目标模型

2014-10-01

AURORA 需求小组

121250083 刘璟 (PM)

121250018 陈姿丽

121250111 邱士超

121250116 佘昀峰

目录

1.引言	3
1.1 编制目的	3
1.2 词汇表	3
1.3 参考资料	3
2.高层目标模型.....	4
3.目标精化	4
4.目标实现	5
4.1 主体分配	5
4.2 操作实现	6
5.非功能性需求.....	7
5.1 发现非功能需求目标	7
5.2 非功能需求目标精化	8
5.3 量化验收标准	9
6.完整的目标模型	9
6.1 精确定义	9
7.附录	9

更新历史

修改人员	日期	变更原因	版本号
刘璟	2014-10-01	文档初稿	1.0
陈姿丽	2014-10-07	文档格式化、内容补充	1.1

1.引言

1.1 编制目的

本文档描述了需求小组进行目标分析（需求活动前期明确系统范围）的过程和产物，通过面向的需求工程方法，定义了学霸学渣互助系统的各层次目标，建立了目标模型。

1.2 词汇表

术语或缩略语	全意
主体（Agent）	系统环境中的主动部分，可以是人、硬件，也可以是软件。
精化（Refinement）	将高层目标精化为低层次的目标，这一系列子目标有助于高层目标的实现
实现（Achieve）	目标模式之一，将来某一时刻为真则目标实现
终止（Cease）	目标模式之一，将来某一时刻为假则目标实现
保持（Maintain）	目标模式之一，将来任意时刻为真则目标实现
避免（Avoid）	目标模式之一，将来任意时刻为假则目标实现
优化（Optimize）	目标模式之一，最大化目标功能或者最小化目标功能
软目标（Soft Goal）	无法被清晰判断是否满足的目标
硬目标（Hard Goal）	可以通过一些技术确认是否满足的目标

1.3 参考资料

1.骆斌，丁二玉.需求工程-----软件建模与分析[M].北京：高等教育出版社，2009:1-112

2.Lamsweerde,A.,Goal-Oriented Requirements Engineering: A Guided Tour, Proceedings RE01, 5th IEEE International Symposium on Requirements Engineering, Toronto, August 2001, 249-263.

3.Respect-IT, A KAOS Tutorial, V1.0, Oct.18,2007

<http://www.objectiver.com/fileadmin/download/documents/KaosTutorial.pdf>

2. 高层目标模型

通过与用户方进行交流，收集背景资料，问题分析等方法，得到了高层问题，并分析了对应的最高层目标（具体过程参见文档《标准化问题描述.docx》中所述），并按照面向目标的方法将他们组织为高层目标模型，如图所示。

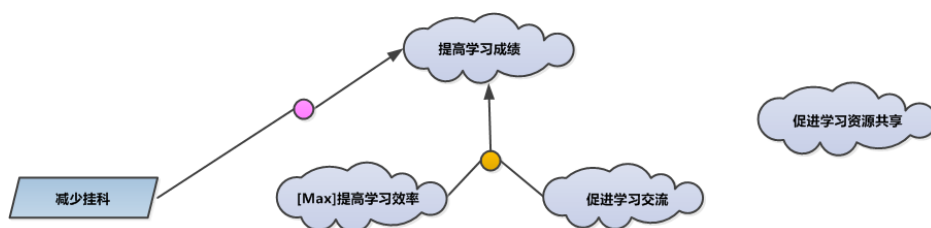


图 2-1 高层目标模型

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，包括获取对客户对理想中系统各个场景的描述，发现 AND 精化关系，OR 精化关系，考虑阻碍目标和冲突目标，得到了学霸学渣互助系统的完整目标模型，如图所示。

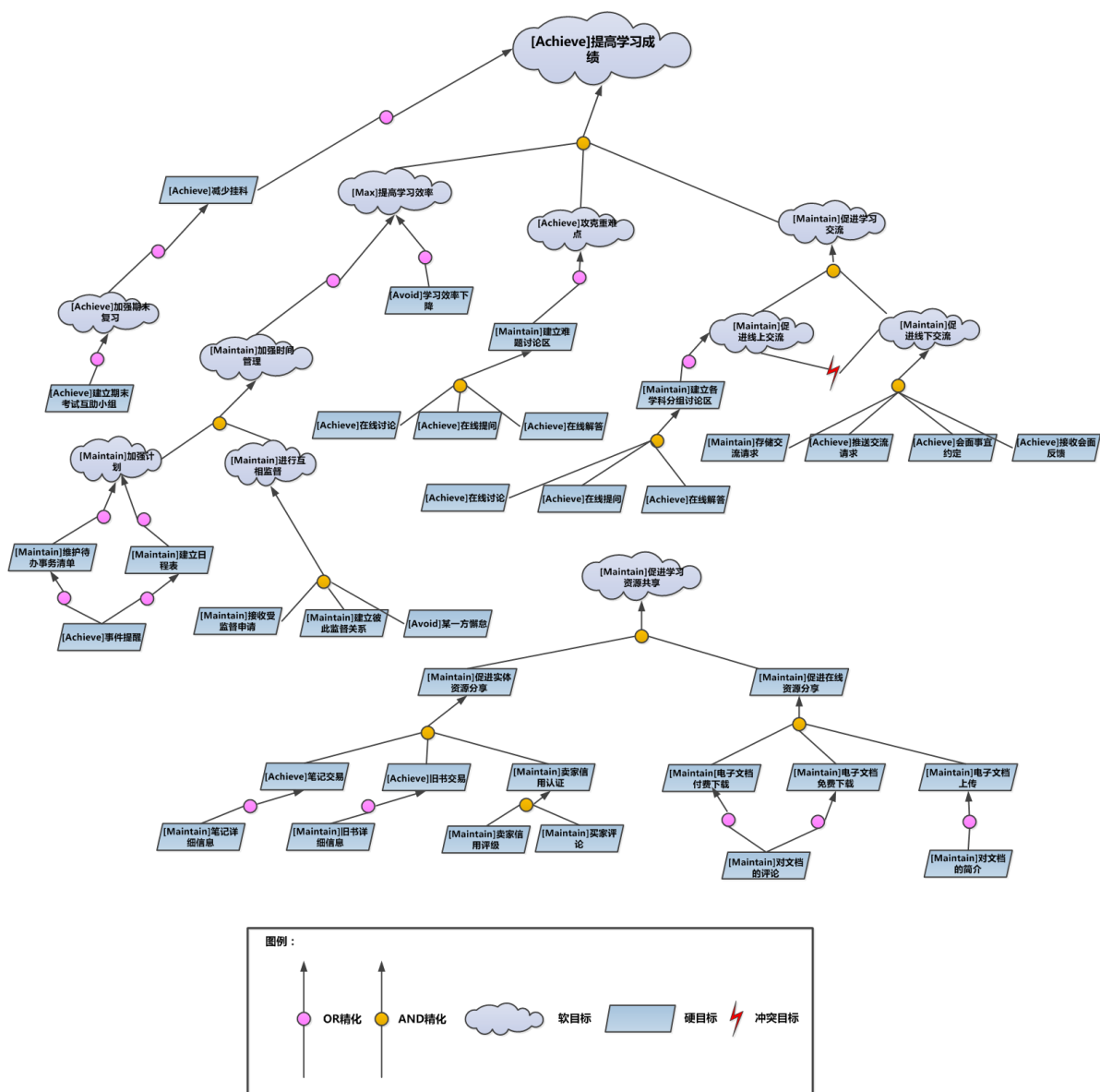
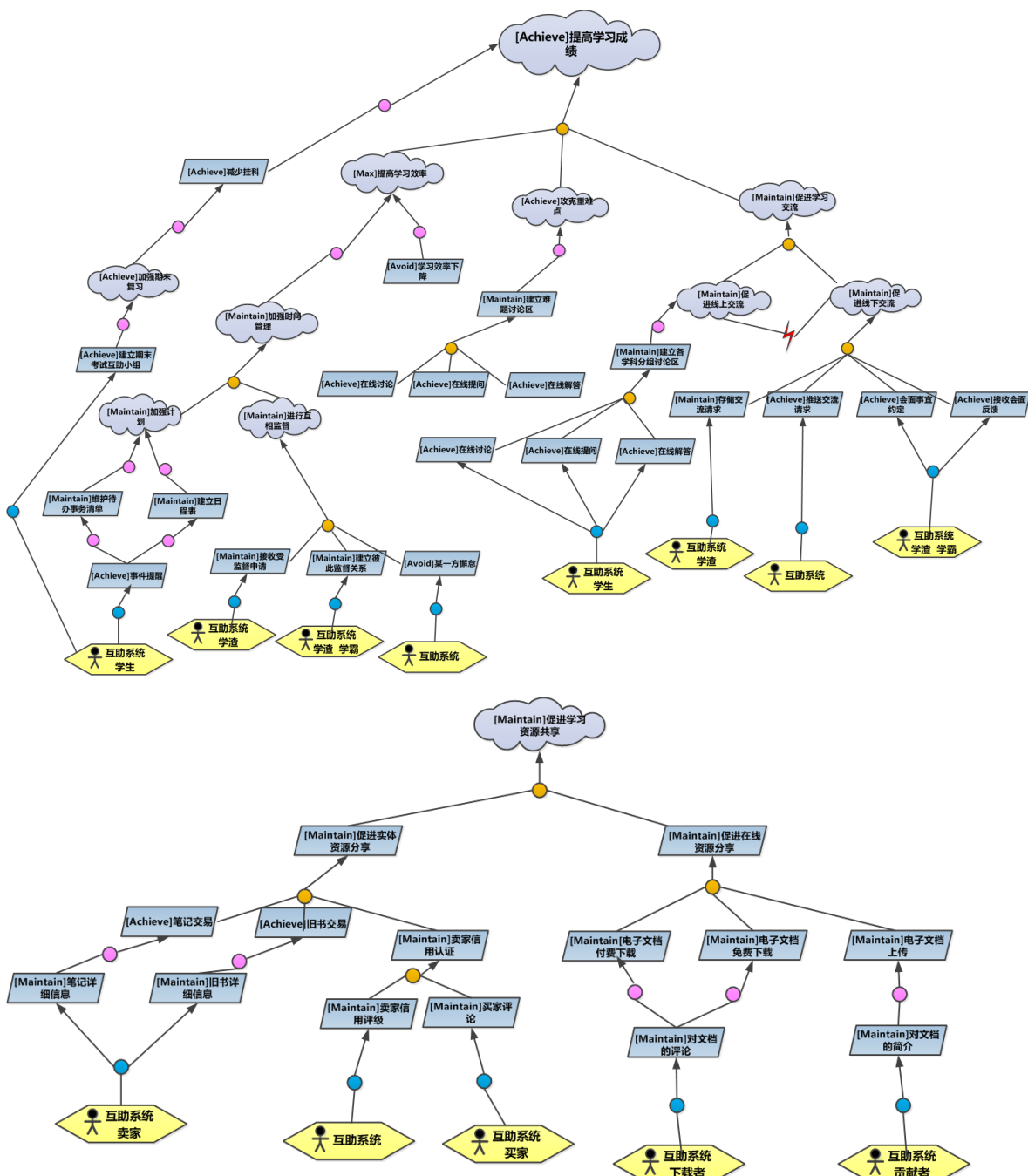


图 3-1 目标模型-精化

4. 目标实现

4.1 主体分配

将最底层目标分配给主体，如图所示。



4.2 操作实现

设计实现最底层目标的操作（任务），并由客户确认，结果如图所示。

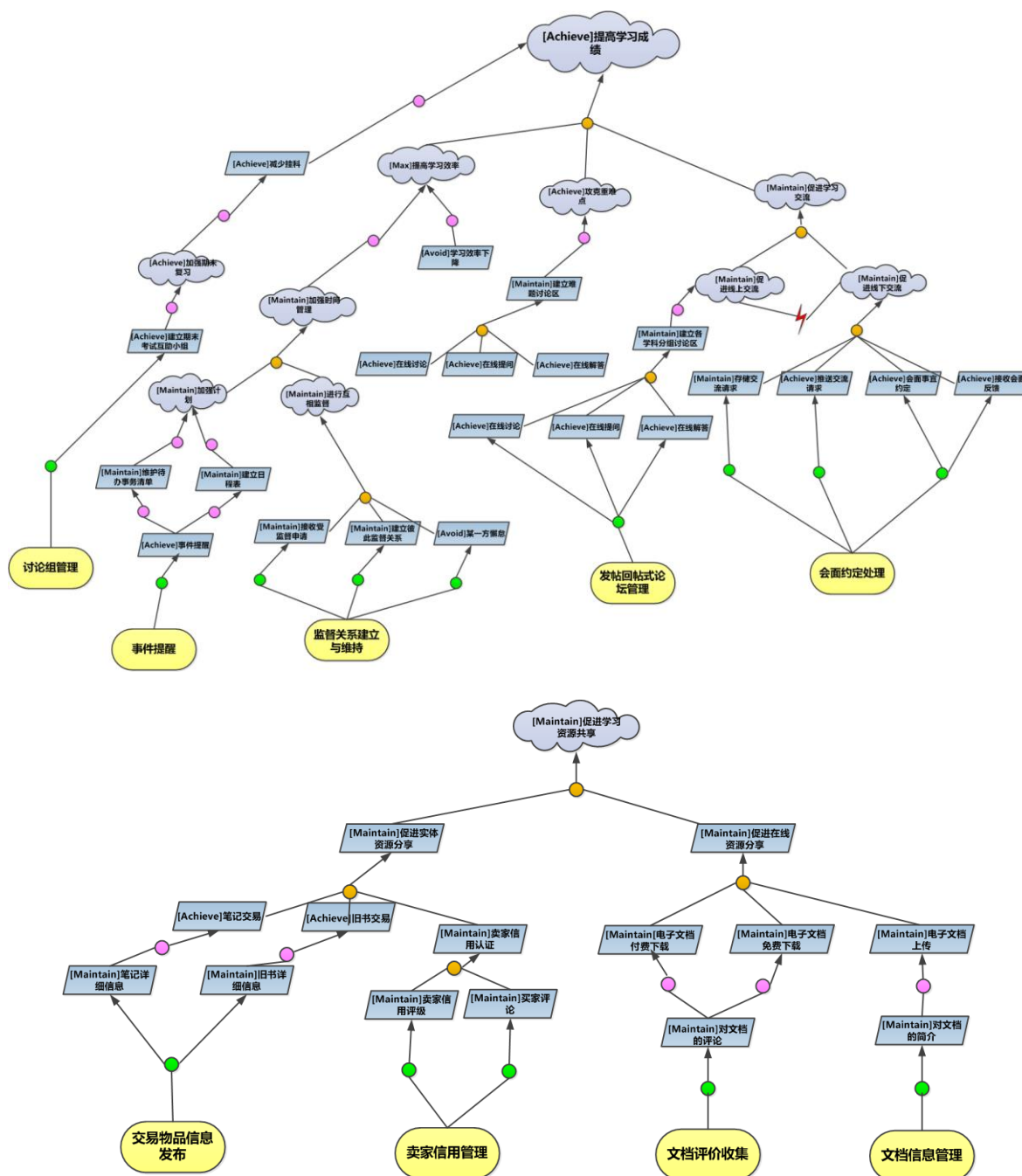


图 4-2 目标模型-底层目标任务

5.非功能性需求

5.1 发现非功能需求目标

通过对面谈记录的进一步分析和客户的确认,我们得到了系统的几个非功能性需求目标,主要质量属性中的安全性以及性能需求相关的目标,如

图所示。

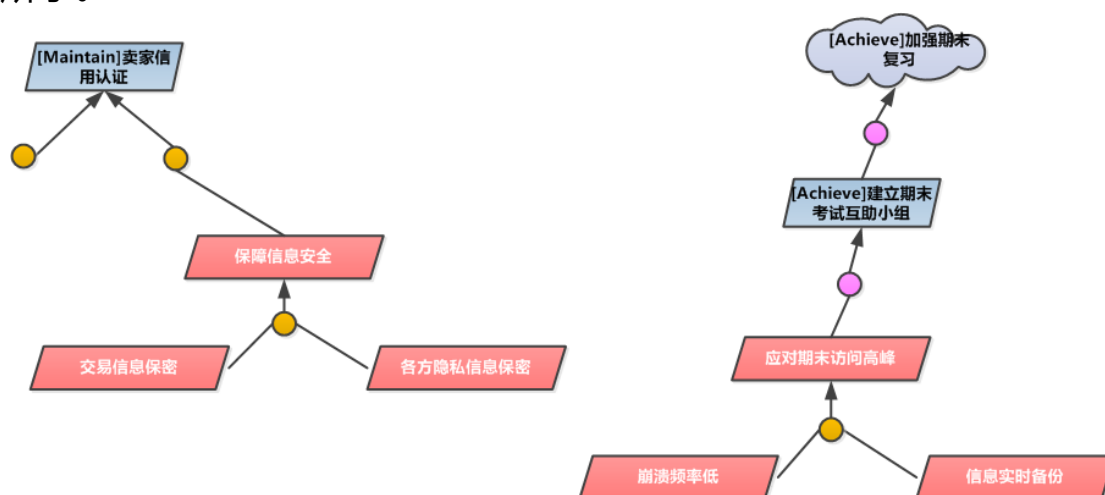


图 5-1 非功能性需求目标模型

5.2 非功能需求目标精化

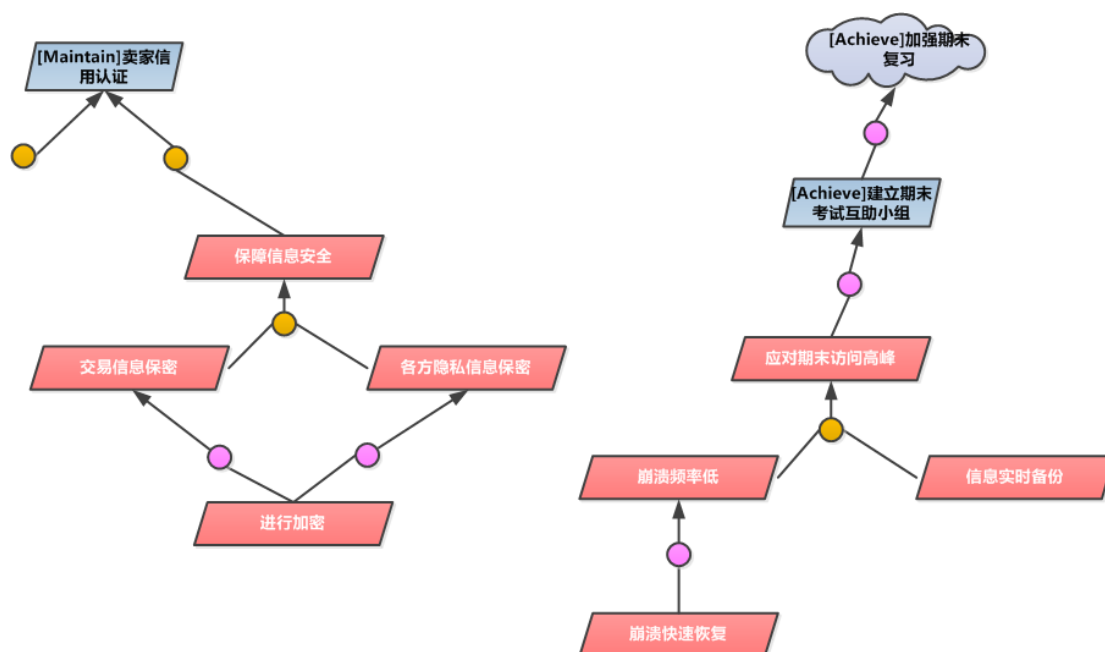


图 5-2 非功能需求目标模型-精化

5.3 量化的验收标准

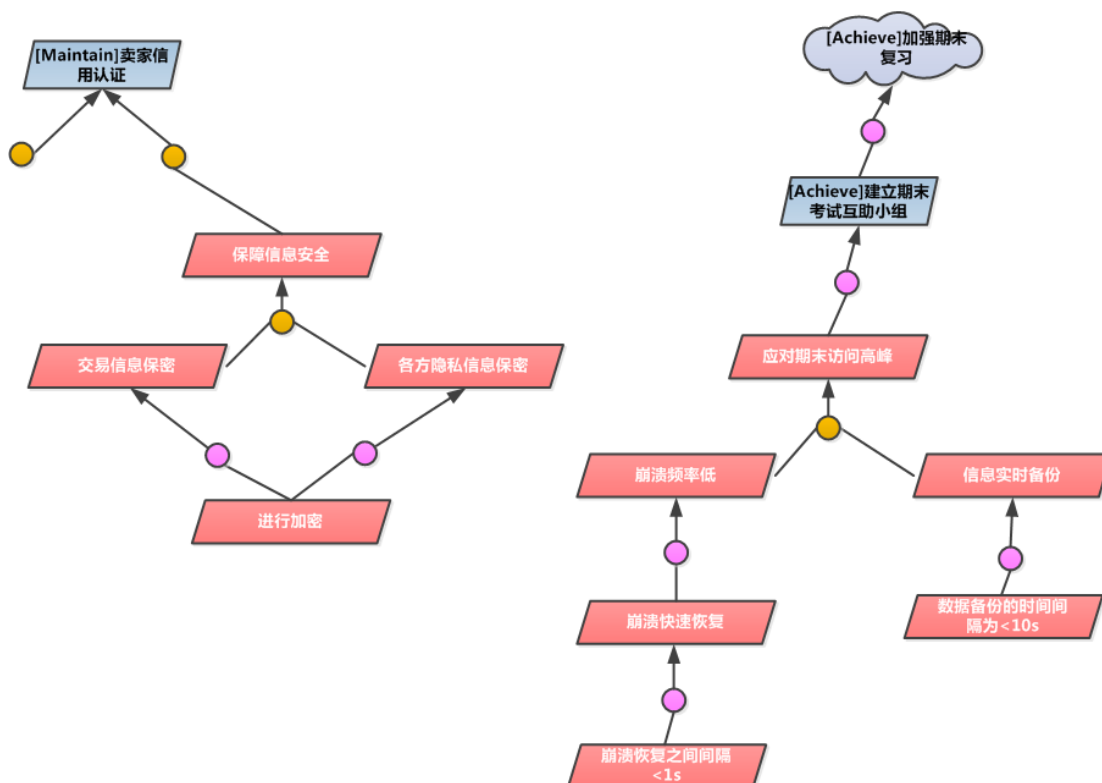


图 5-3 验收标准量化模型

6.完整的目标模型

6.1 精确定义

7.附录