

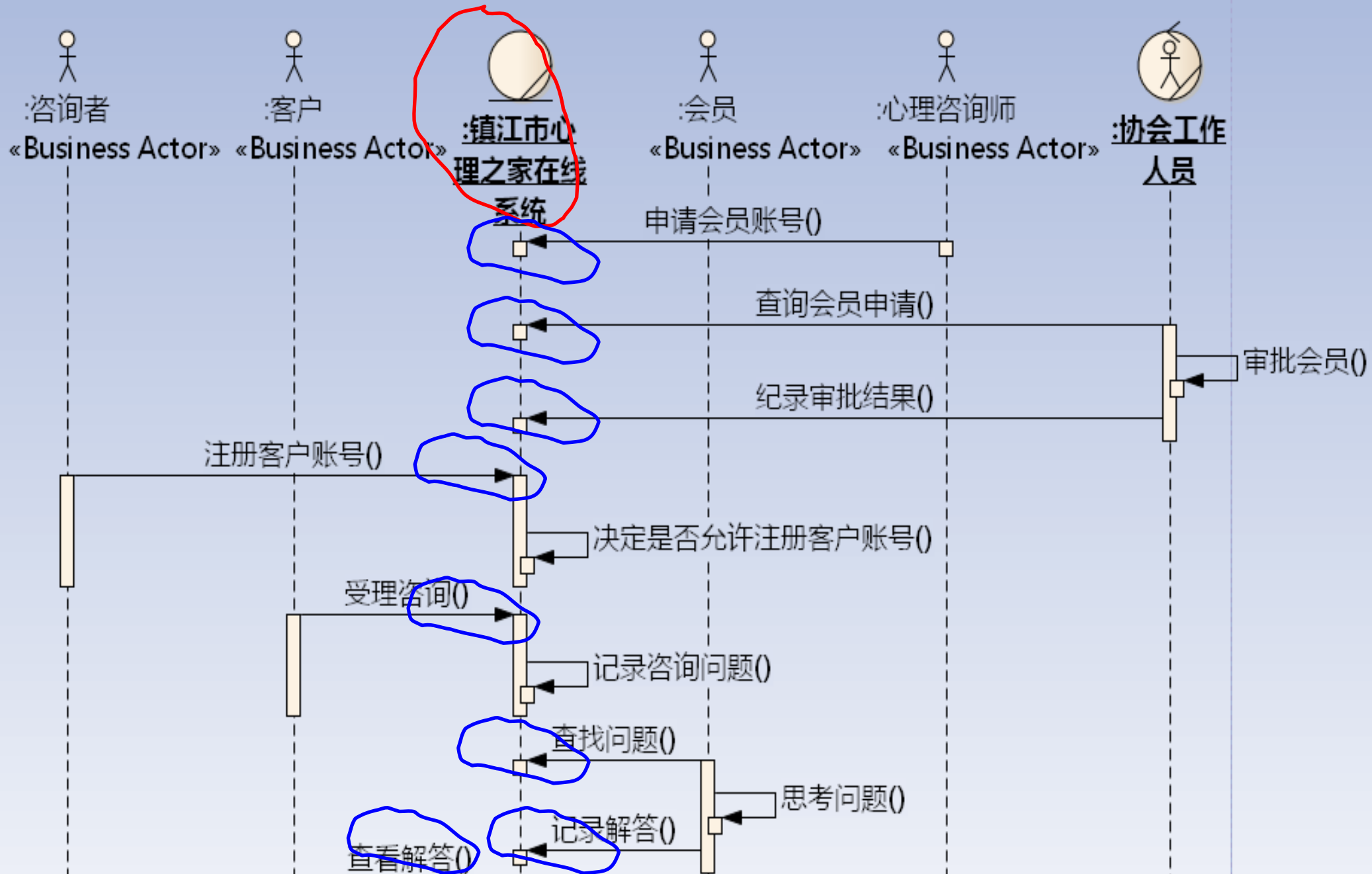
workflows	thinking focus	optional UML elements	recommended UML elements
business modeling	system within organization	use case diagram, class diagram, sequence diagram, activity diagram	use case diagram, class diagram, sequence diagram
requirements	system boundary	use case diagram, sequence diagram, state machine diagram, activity diagram, text	use case diagram, text
analysis	core domain within system	class diagram, sequence diagram, state machine diagram, activity diagram, communication diagram, package diagram	class diagram, sequence diagram, (state machine diagram)
design	domain within system	class diagram, sequence diagram, state machine diagram, activity diagram, communication diagram, component diagram, deployment diagram, timing diagram, composite structure diagram, package diagram	no drawing, code is design

Requirements

- 需求的来源
- 需求的UML模型
 - ◆ Use case model
 - ◆ Use case 规约
- EA 建立Requirement Model 的方法

需求的来源-1

- 业务模型改进序列图指向“待开发系统”的职责：
 - ◆ Use case
 - ◆ Actor
 - ◆ Use case model

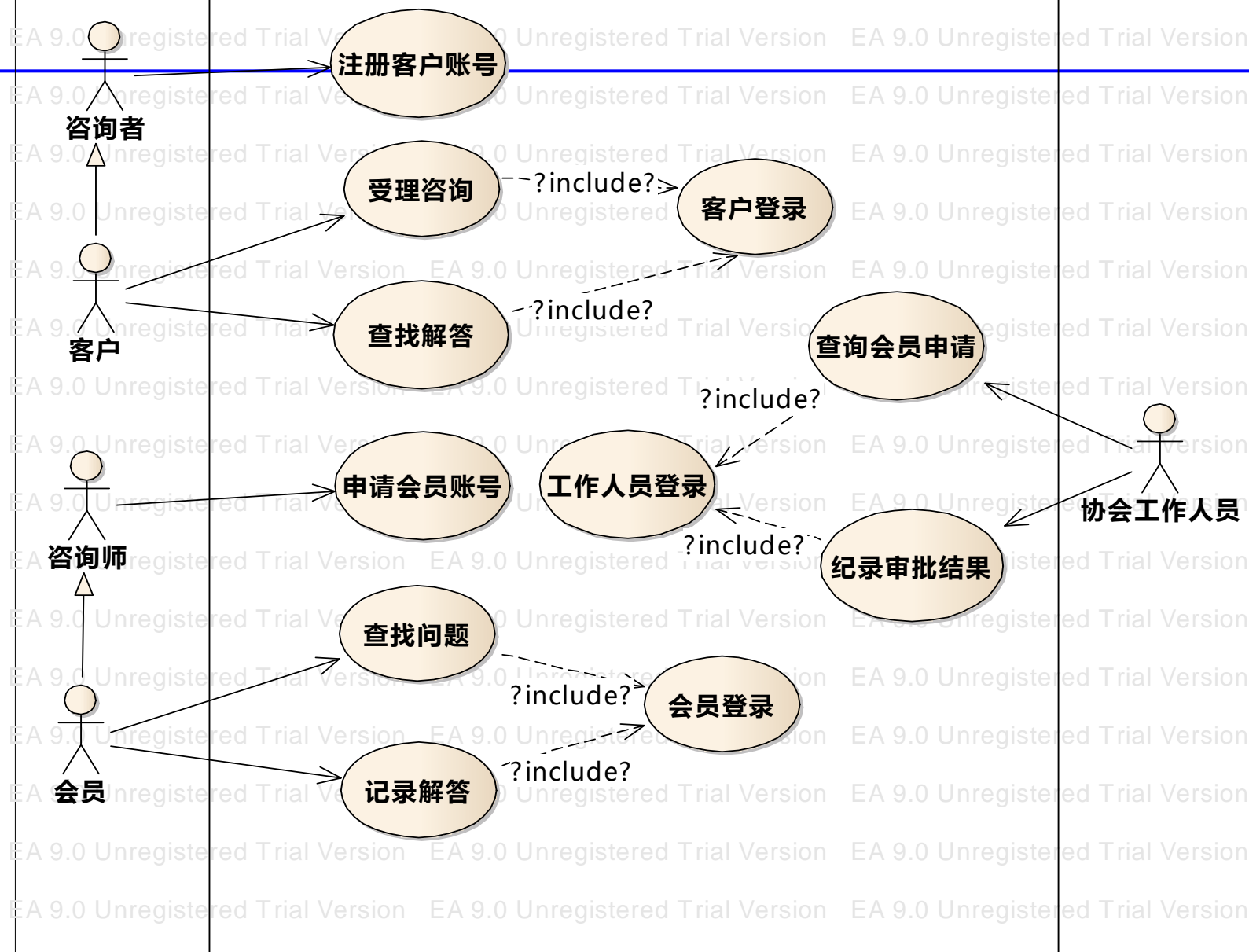


需求的来源-2

- Use case
- actor

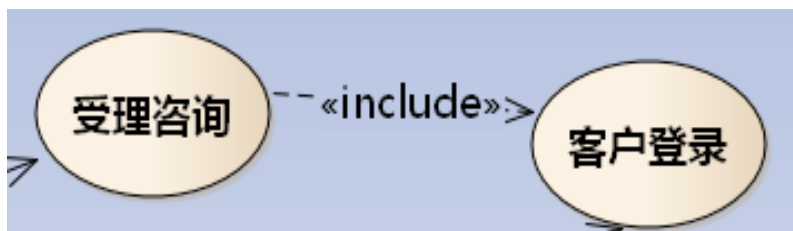
需求的UML模型-1

Use case model:



需求的UML模型-2

Use case 规约:



- 用例编号: 用例名:
- 执行者:
 - ×××× (主)、×××× (辅)
- 前置条件:
- 后置条件:
- 涉众利益:
- 基本路径:
- 扩展路径:
- 字段列表:
- 业务规则:
- 非功能需求:
- 设计约束:

需求的UML模型-3

用例编号： UC1 用例名： 受理咨询

执行者：

客户（主）

前置条件：

无

后置条件：

系统已经记录客户咨询的问题

涉众利益：（需求调研的焦点）

客户—希望方便咨询问题（通过Internet）；希望问题得到及时的、综合的、有效的解答；担心个人隐私泄漏

会员—希望方便查找问题，希望问题有明确的类型和含义；担心问题不属于自己擅长的类型，担心重复回答同样的问题

协会工作人员—担心咨询者不遵守规定

需求的UML模型-4

基本路径:

客户[登录]

1. 客户请求咨询问题
2. 系统反馈受理咨询界面
3. 客户选择问题类型，输入问题，选择性地指定会员回答问题，请求提交
4. 系统记录咨询，给指定的会员发Email或者短信
5. 系统反馈问题提交成功

需求的UML模型-5

扩展

无

字段列表

1. 问题 = 类型 + 主题 + 内容
3. 问题类型 = 编号 + 类型名; 会员 = ...
4. 咨询 = 问题 + 时间 + 会员

业务规则

无

非功能需求

无

EA 建立Requirement Model 的方法

- 参考 《软件方法》