

《基于 UML 的面向对象系统分析与设计》

大作业 阶段 2

1 本阶段任务

1.1 需求分析

基于阶段 1 形成的需求模型，对目标系统进行需求分析。具体要求为：

- 1) 定义目标系统第 1 个迭代周期的用例模型。基于阶段 1 形成的用例模型，选择其中不少于 5 个主要用例，只关注其核心的业务场景，形成第 1 个迭代周期的用例图。
- 2) 定义系统备选架构。形成系统备选架构图。
- 3) 完善用例文档。对第 1 个迭代周期用例图中包含的所有用例，完善、细化用例文档，形成用例文档(迭代 1)。
- 4) 识别分析类。对第 1 个迭代周期的用例模型进行分析类的识别，并将所有分析类在 EA 项目模型中进行绘制。
- 5) 构造用例实现。对第 1 个迭代周期用例模型中的所有用例构造用例实现，形成用例-用例实现对应关系图、每一个用例的顺序图与 VOPC 类图。
- 6) 定义分析类。定义每一个分析类的职责、属性和类之间的关系，形成第 1 个迭代周期的分析类类图。

以上所有 UML 模型均在阶段 1 形成的 EA 项目中进行定义。

2 交付物

本阶段交付物包括：

- 1) 模型项目文件：“组号_系统名称.eap”。在阶段 1 的基础上新增本阶段的新内容，包括第 1 个迭代周期的用例图，以及分析模型（备选架构图、用例-用例实现对应关系图、所有用例的顺序图和 VOPC 类图、分析类类图）。
- 2) 第 1 个迭代周期的用例文档：“组号_系统名称_用例文档(迭代 1).pdf”。包含对第 1 个迭代周期所有用例的经过细化的用例文档。
- 3) 其他文档（如有）：命名为“组号_系统名称_该文档名称.pdf”。

以上文档压缩在一个压缩包（命名“组号_系统名称_阶段 2.zip”）中提交。