



厦门大学《面向对象分析与设计》课程试卷

信息学院软件工程系 2021 年级软件工程专业

学年学期：2023-2024.1 主考教师：邱明 A 卷 (√) B 卷

一、简答题（每题 10 分，共 30 分）

- 1、简述用例分析中主参与者与辅助参与者的区别。
- 2、简述 GRASP 方法中的创建者和信息专家的方法。
- 3、简述依赖倒置、Liskov 替换原则和系统开闭原则的关系。

二、分析题（20 分）：

图 1 和图 2 是取消团购的设计类图和时序图，请运用 GRASP 方法分析该设计的合理性。

三、画图分析题（50 分）

1、图 1 和图 3 是新增团购的类图和时序图，请用 GRASP 方法分析该设计的合理性，用类图和时序图给出改进的设计，并简述设计的理由。（25 分）

2、图 4 是产品模块的包图，请按照层次体系结构和六边形体系结构的原则分析包图设计的合理性，并按照上述两体系结构的原则重新绘制包图。（25 分）

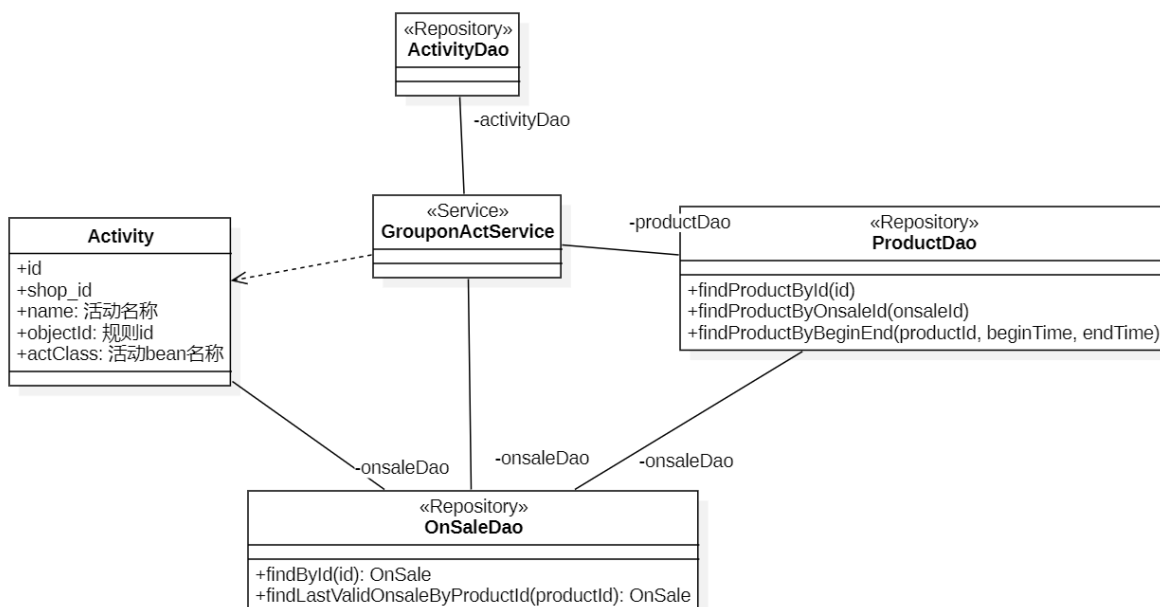


图 1：团购类图

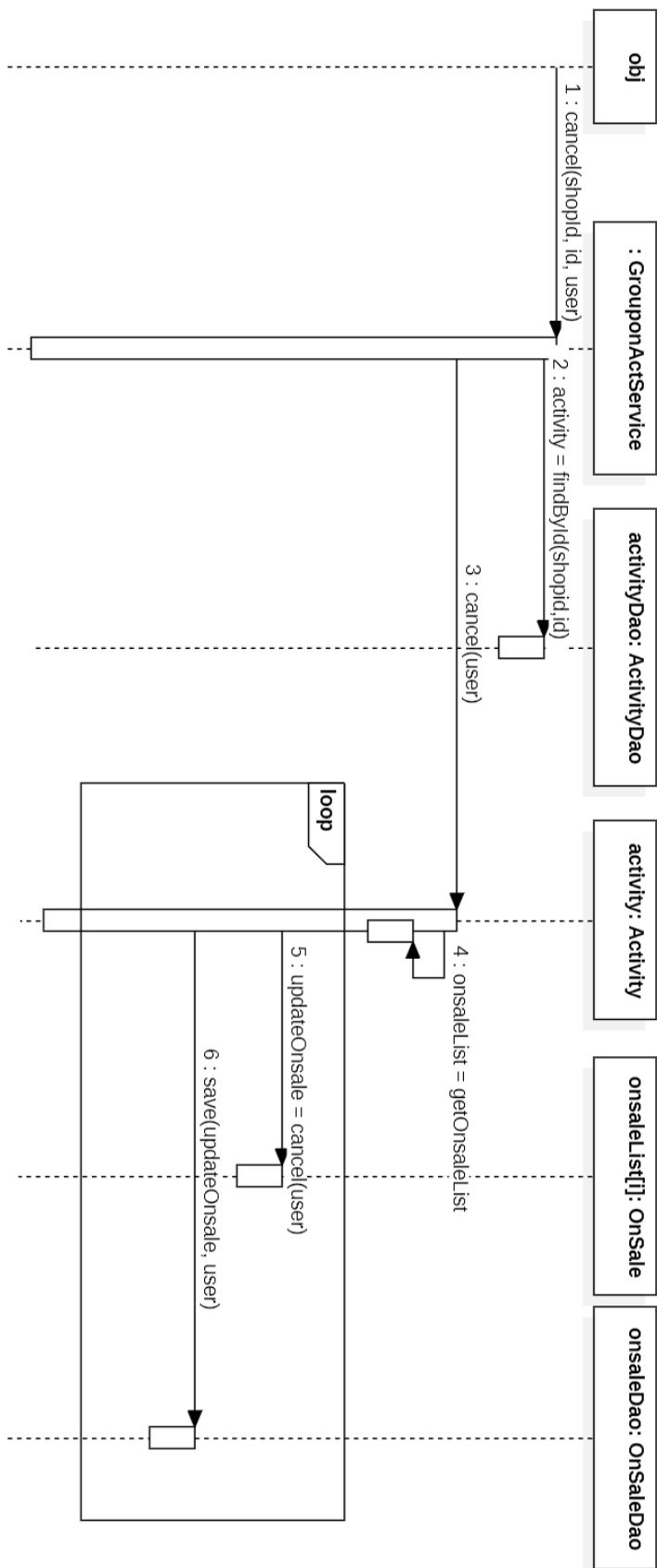


图 2：取消团购

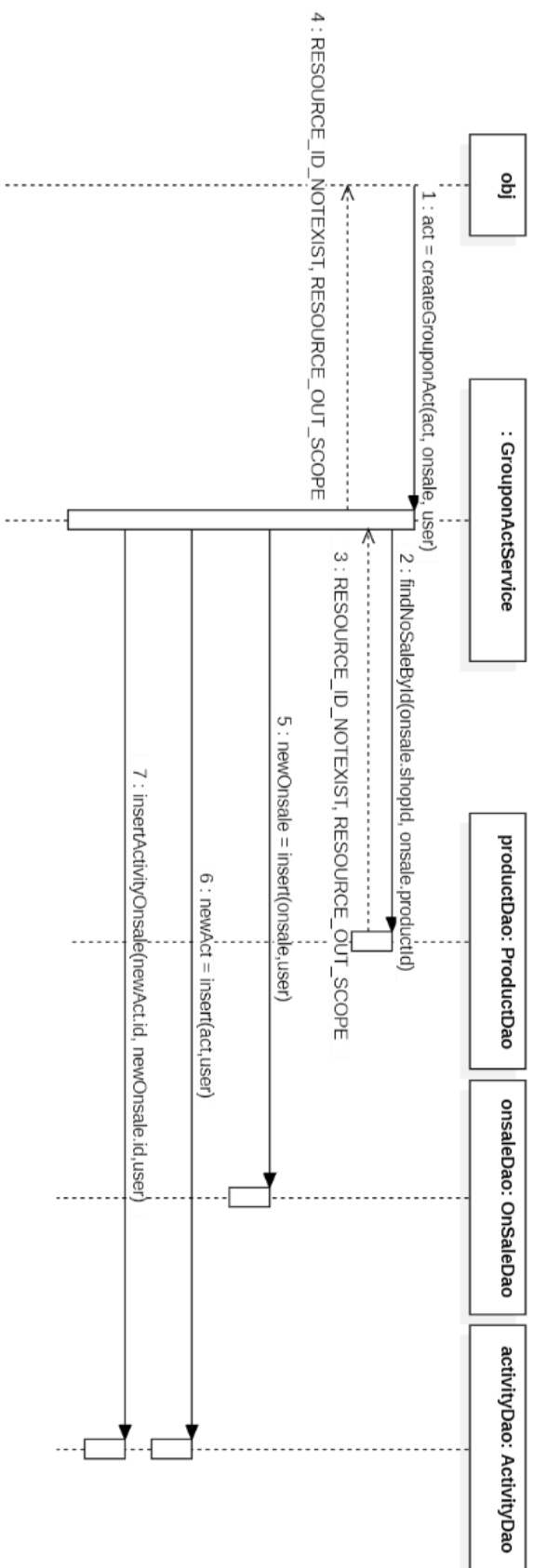


图 3：新增团购

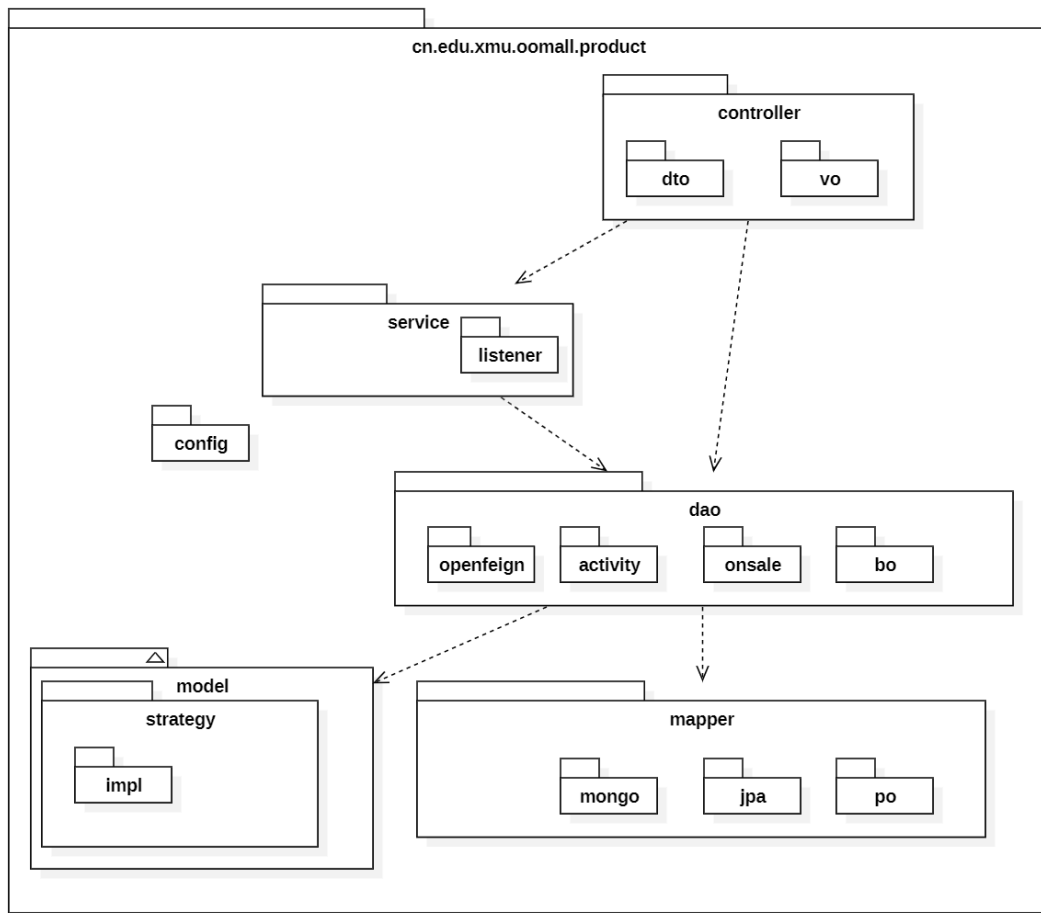


图 4: 产品模块包图