outline

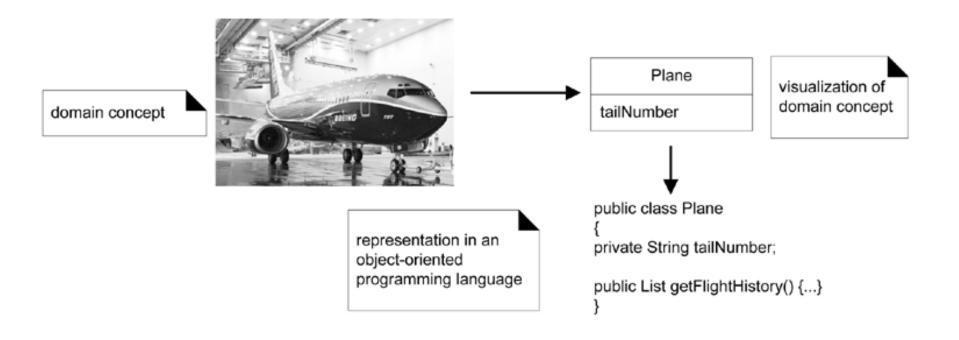


面向对象

面向对象软件开发

 Useful analysis and design have been summarized in the phrase do the right thing (analysis), and do the thing right (design).

面向对象软件开发



Object-orientation emphasizes representation of objects

面向对象软件开发

- During object-oriented analysis there is an emphasis on finding and describing the objects in the problem domain. For example, in the case of the flight information system, some of the concepts include *Plane*, *Flight*, and *Pilot*.
- During object-oriented design there is an emphasis on defining software objects and how they collaborate to fulfill the requirements. For example, a Plane software object may have a tailNumber attribute and a getFlightHistory method.

- ■目的:通过这个简单例子,使大家对面向对 象的分析和设计有一个简单认识。
- 问题描述:游戏者掷出两个骰子,如果总点 数是7,他就赢了,否则就输了。

定义用例

定义领域模型 定义交互图

定义设计类图

第一步: 定义用例

用结构化的文本形式对领域过程进行描述。并不是面向对象开发特有。

用例: Play a Game

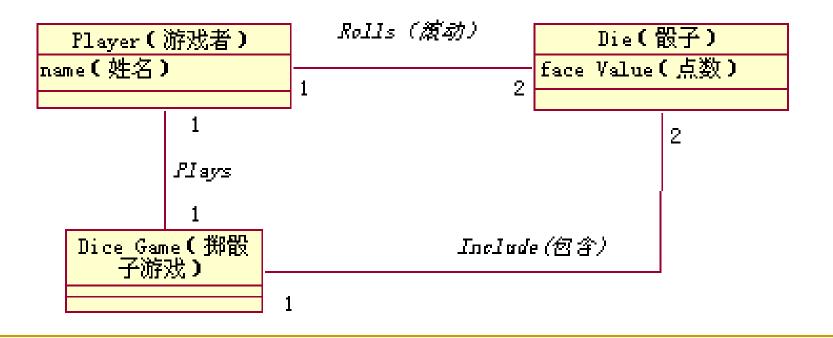
参与者: Player

描述: 这个用例始于游戏者拾起骰子并投掷骰子。如果骰子点

数是7,游戏者赢,否则输。

第二步: 定义领域模型

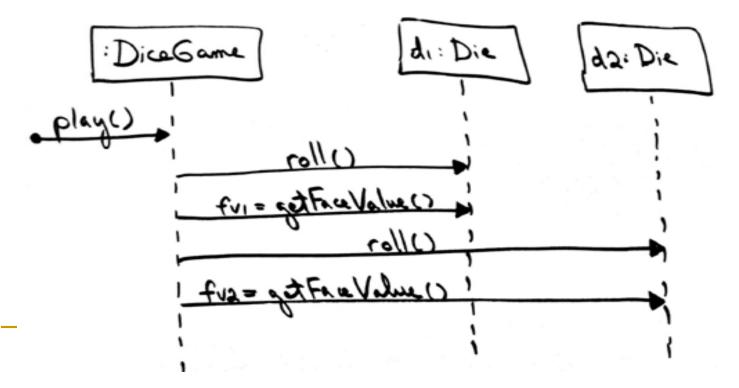
对问题域中重要的概念、属性和关联的识别



第三步: 定义交互图

为对象分配职责、以及展示对象之间如何通过 消息交互(用顺序图表示)

. Sequence diagram illustrating messages between software objects.



第四步: 定义设计类图

确定类中的方法是什么? 确定对象如何和其他对象连接?

通过检查协作图来回答以上问题

