

MICROOH 麦可网

Android-从程序员到架构师之路

出品人：Sundy

讲师：高焕堂（台湾）

<http://www.microoh.com>

A03_b

UML应用： 业务内涵的分析抽象&表达(b)

By 高煥堂

下一节：青蛙王子
图：摘自维基百科



The Frog Prince by Paul Meyerheim, 1889



上一节：嫦娥奔月
图：摘自百度百科

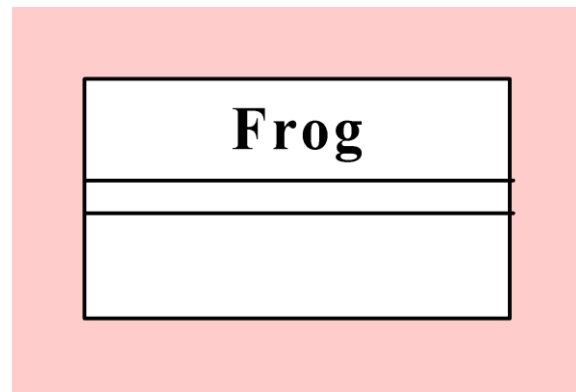
3、举例(二)：西方童话

童话『青蛙王子』的故事

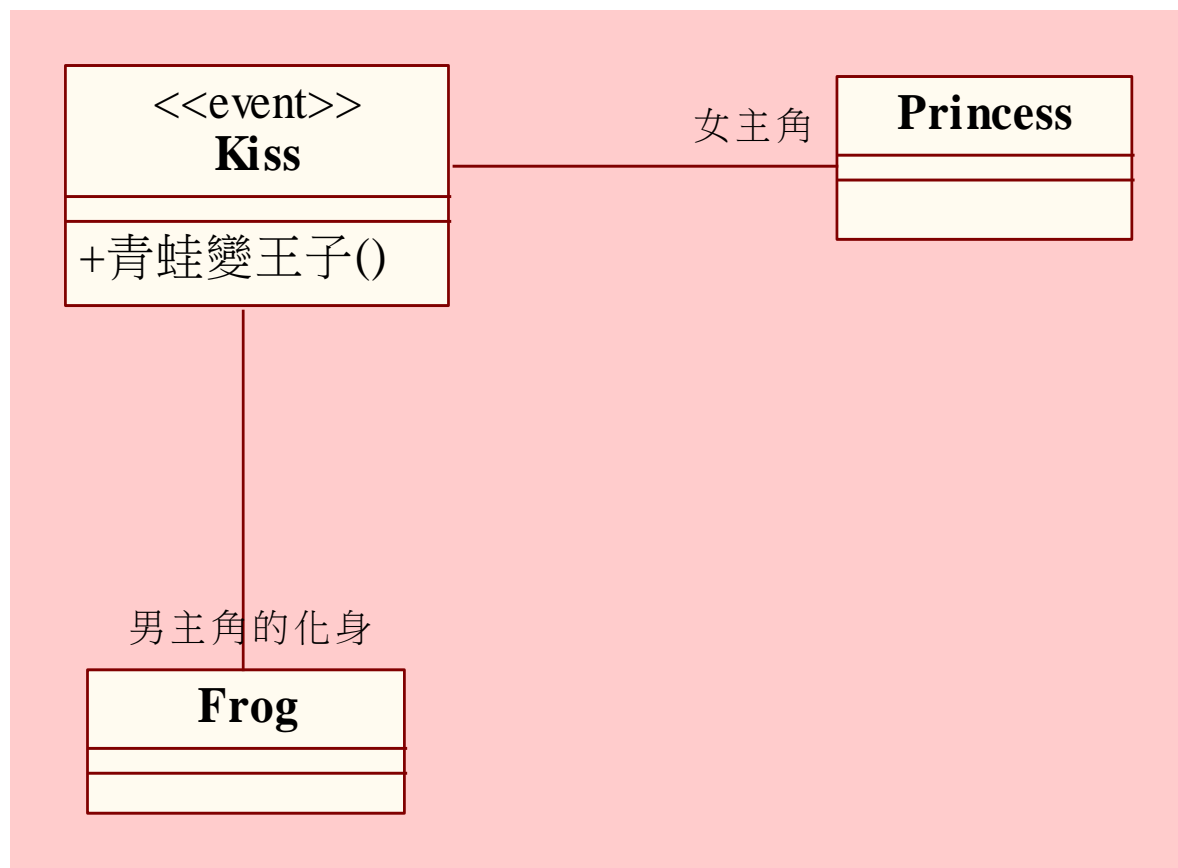
- ◎ 从前有一位美丽的公主，喜欢玩金球。有一天，不小心让球滚进了井里。她哭泣了，青蛙向她说：我可以帮你捡起金球。但是我希望跟你约会...
- ◎ 如果约会时，公主心情好又亲吻青蛙的话，青蛙可能摇身一变成为一位英俊的王子。从此王子、公主过着快乐的日子。

故事中的概念

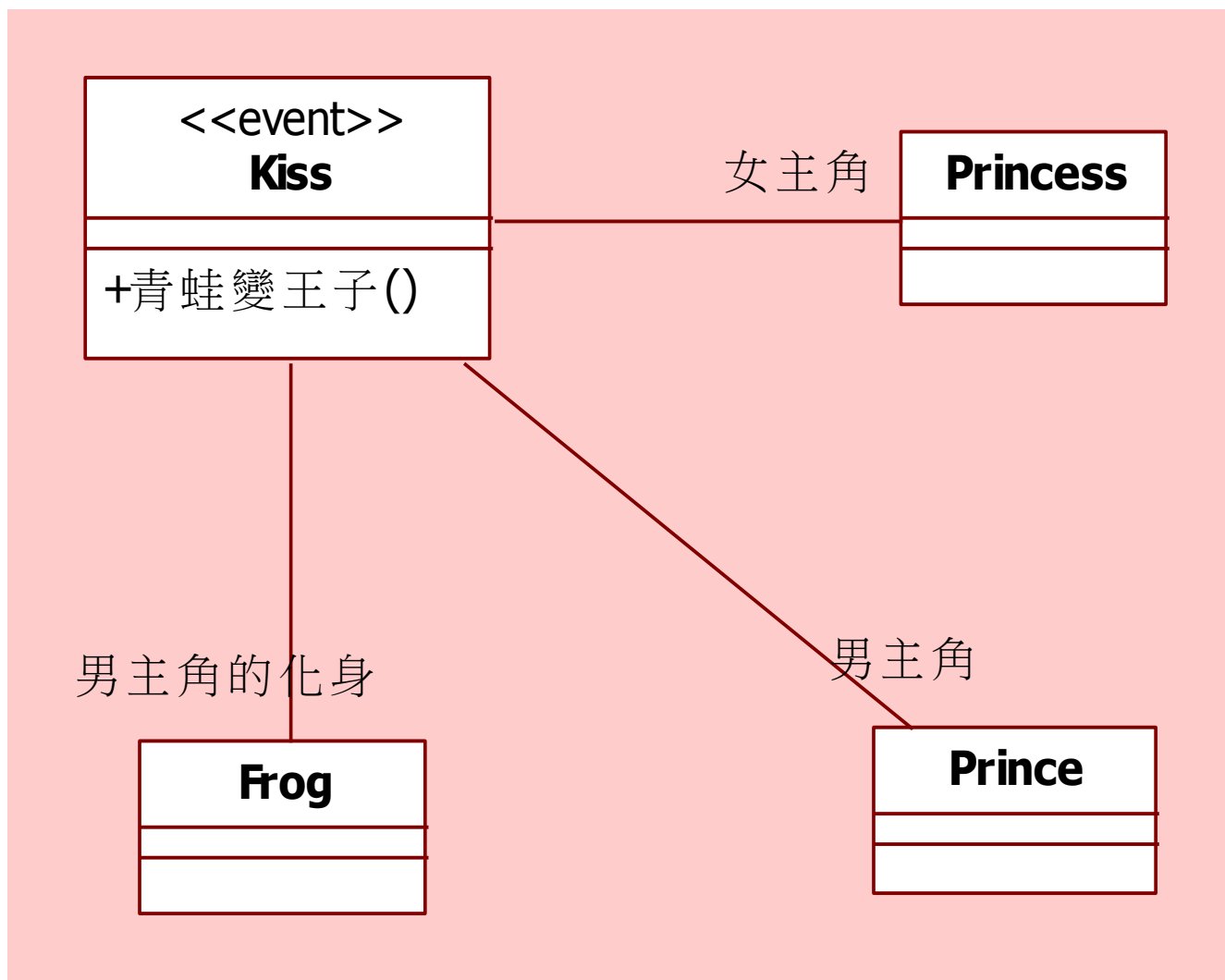
- ◎ 这很容易找到几个核心概念，例如：青蛙、公主等是用以描述事实的概念，而王子是用来描述未来可能成真的概念；还有约会、亲吻等动作也都是显而易见重要概念。
- ◎ 如此，就更明显地看出来故事的主角是：



- 牠希望公主亲牠，所以又找到两个概念：亲吻和公主。




- ◎ 一旦公主亲吻了青蛙，牠就变成王子，于是又找到一个新概念了：王子。虽然青蛙和王子是一体的两个身份，其在人们的知识里，仍然是两个不同的概念。随着找到的概念不断地增多，类别图就不断地扩大，如下：



4、 举例(三)：点餐服务

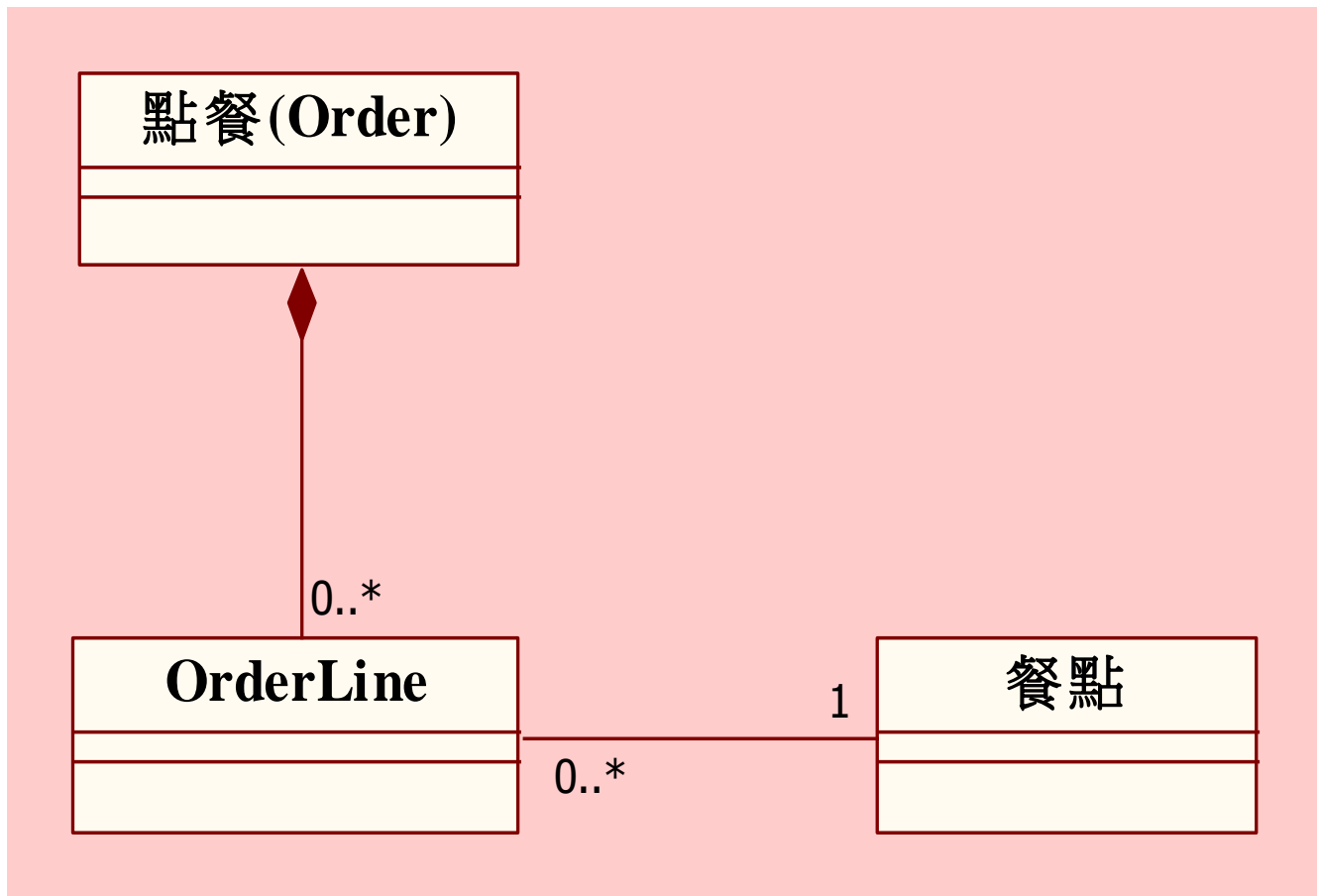
『餐馆点餐服务』的分析步骤：

Step-1: 从最明显的重要事件出发。例如，餐厅人员与客人沟通的主要交易是「点餐」：



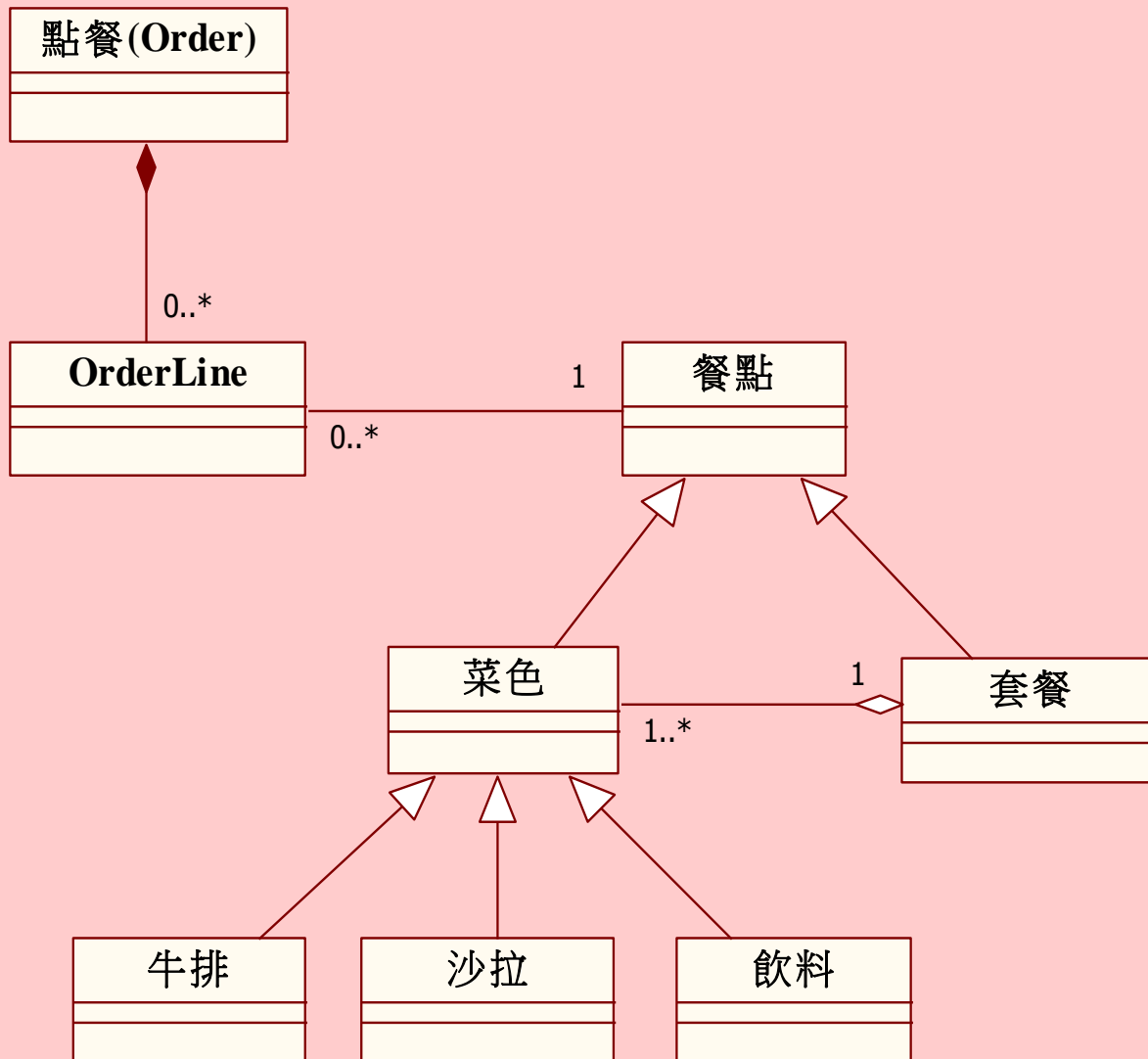
點餐 (Order)

Step-2: 联想到「OrderLine」和「餐点」：



Step-3: 从餐点联想到它可分为「单点菜色」，以及「套餐」两大分类。

Step-4: 从单点菜色又分为「牛排」、「色拉」和「饮料」等不同之分类，这些都是重要的领域概念。于是得到美好的类别图。如下图。



Step-5: 还可以继续联想下去，例如「色拉」又可以细分为水果色拉、凯萨色拉等等，则整个UML类别图，就更加完整了。

Q&A



高煥堂