

任务53: UML类图 知识点

UML

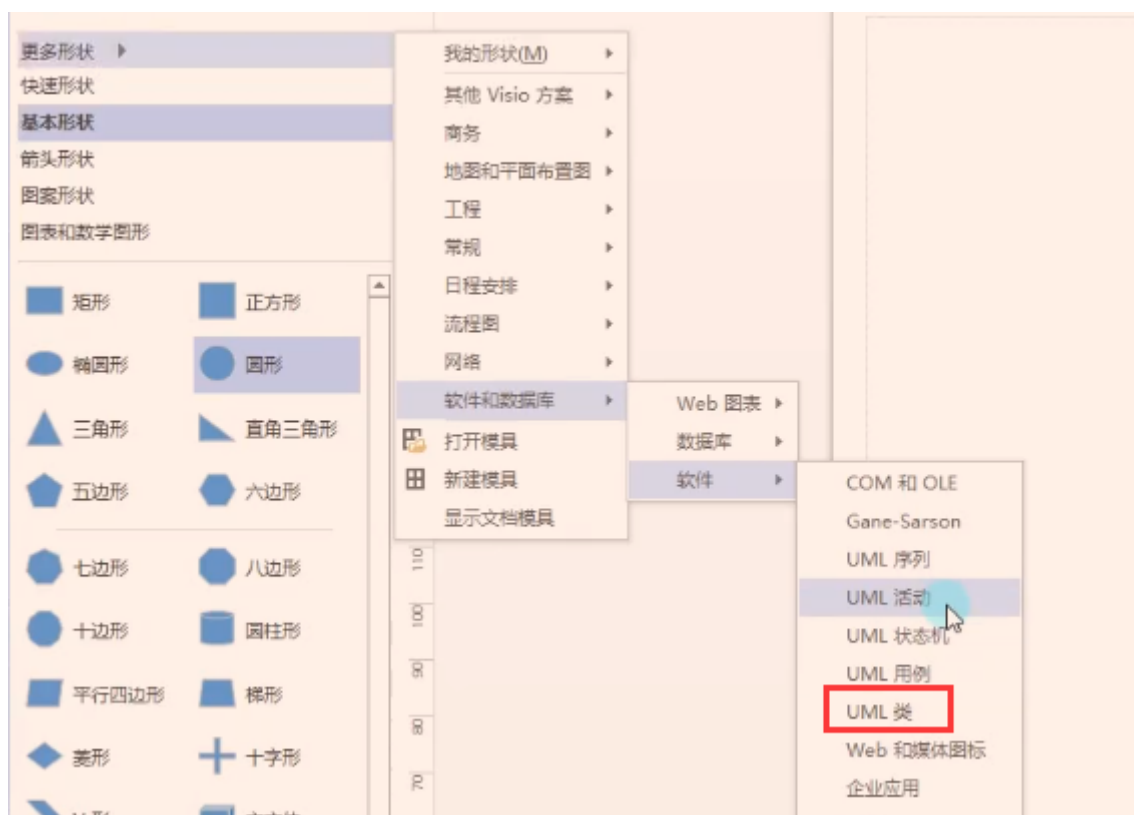
(Unified Modeling Language, UML)

统一建模语言

是一种为面向对象系统的产品进行说明、可视化和编制文档的一种标准语言，是非专利的第三代建模和规约语言。

UML是面向对象设计的建模工具，独立于任何具体程序设计语言。

VISIO



UML类图中的关系说明

关联：比如类A会有一个类B成员作为它的成员变量

直接关联：比如母鸡类中有一个行为是下蛋，它和气候直接关联

聚合：比如地图类聚合围墙类，鸟群类聚合大雁类（有点包含的感觉）

依赖关系：比如动物类依赖于空气类和水类

复合：比如公司类包含各种部门类，部门类和公司类的关系就是复合关系

总结

UML类图的主要作用是

帮助我们前期或者后期建立面向对象编程中的各种类

帮助我们理清类、接口相互之间的关系

至少在做项目前，我就知道我要建立几个类，几个接口了
让我们的编程思路更清晰