

# 青岛大学 2011 年硕士研究生入学考试试题

科目代码：883 科目名称：软件工程专业基础综合 （共 1 页）

请考生写明题号，将答案全部答在答题纸上，答在试卷上无效

## 一、名词与概念解释（每小题 5 分，本题共 40 分）

- |        |         |          |
|--------|---------|----------|
| 1、耦合性  | 2、信息隐蔽  | 3、集成测试   |
| 4、顺序图  | 5、数据字典  | 6、软件生存周期 |
| 7、数据流图 | 8、模块独立性 |          |

## 二、简答题（每小题 10 分，本题共 90 分）

- 1、单元测试的任务是什么？
- 2、什么是需求？需求分析的主要步骤是什么？
- 3、数据流图的作用是什么？其中有哪些基本符号和各表示什么含义？
- 4、结构化设计的基本步骤是哪些？
- 5、简述面向对象设计的任务
- 6、什么是软件生存周期模型？有哪些主要模型？
- 7、衡量软件独立性的两个标准是什么？它们各表示什么含义？
- 8、什么是面向对象中的继承？
- 9、软件概要设计阶段的基本任务是哪些？

## 三、应用分析题（本题共 20 分）

根据下列飞机建造的叙述用 UML 的建立类图。

建造飞机通常需要一个至少包含一个员工的团队，一个团队当然可以建造很多飞机，团队员工的工种包括电气工程师、机械工程师和系统工程师等。飞机的构造很复杂，有很多零件组成，有些零件简单、可以直接使用；有些零件复杂，要用其它零件组装后才能成为飞机的零件。