1.

1）．试论述类与用例的区别。

类是对一组具有相同属性、操作、关系和语义的对象的描述。类是对事物的抽象。而用例是对一组序列动作的描述，系统执行这些动作将对用例的参与者产生可以观察的结果。

2）．试比较边界类与实体类的异同。

实体类是对系统中需要存储的信息和其信息的行为建立模型。实体类具有永久的特性，这类似于数据库中的表一样用于保存系统的业务信息。

1. ．试运用本节所学的静态建模技术找出用户管理模块中的所有的类。

答:用户类、管理员类、登录类

1. ．请找出学生管理系统中学生注册用例的实体类，边界类，控制类。

答：学生类是实体类；边界类是注册界面类；控制类是注册类，对应的是用例中的注册。

5）．什么是依赖？它与关联有什么区别？

依赖是一种使用关系，它说明了一个事物声明说明的变化可能影响到使用它的另一个事物，但反之未必。也就是说，服务的使用者以某种方式依赖于服务的提供者。而关联是一种结构关系，它详述了一个事物的对象与另一个事物的对象相互联系。

6)．什么是泛化？泛化是否就是类的继承，如果不是请说明理由。

泛化是一般事物和较特殊事物之间的关系。泛化不是类的继承，类的继承是泛化的一种。

7）．试论述聚合和组合的异同。

聚合描述了整体对象拥有部分对象的关系。组合是聚合的一种形式，它具有强的拥有关系，而且整体与部分的生命周期是一致的。

2

1. **该功能一共应该包含哪几个类**

答： 包含学校公众号系统类，学生类，教师类，成绩类，学期筛选类

1. **每个类的属性，方法应该是什么，有什么作用，权限该是什么**

|  |  |
| --- | --- |
| 类名 | 学校公众号系统 |
| 属性 | -账号：string |
| -密码：string |
| 方法 | 登录 |
| 退出 |

|  |  |
| --- | --- |
| 类名 | 学生类 |
| 属性 | -学号：string |
| -姓名：string |
| +年级专业班级：string |
| +所学科目：string |
| 方法 | 查询成绩 |
| 打印成绩单 |
| 成绩表下载 |

|  |  |
| --- | --- |
| 类名 | 教师类 |
| 属性 | -教师号：string |
| -教师姓名：string |
| +所教科目：string |
| 方法 | 提交学生成绩 |
| 修改学生成绩 |

|  |  |
| --- | --- |
| 类名 | 成绩类 |
| 属性 | -平时成绩：string |
| -作业成绩：string |
| -期中成绩：string |
| -期末成绩：string |
| -绩点：string |
| -学分绩：string |
| -总评成绩：string |
| 方法 | 记录成绩 |

|  |  |
| --- | --- |
| 类名 | 学期筛选类 |
| 属性 | +全部数据：string |
| +18至19学年上学期：string |
| +18至19学年下学期：string |
| +19至20学年上学期：string |
| +19至20学年下学期：string |
| 方法 | 查询出对应学年所学科目的所有成绩 |
| 显示出对应学年所学科目的所有成绩 |
| 成绩表下载 |

1. **类之间分别有什么关系**
2. 学校公众号系统和教师类、学生类之间是依赖关系
3. 教师类和学生类是多对多的关联关系
4. 教师类和成绩类是一对多的关联关系
5. 学生类和成绩类是一对一的关联关系