



厦门大学《软件工程导论》课程试卷

信息学院 软件工程系 2021 年级 软件工程 专业

主考教师：王美红、林坤辉 试卷类型：(A 卷)

1、简答题（共 45 分，每题 15 分）

- (1) 简述 Scrum 过程模型和增量过程模型的主要异同点（至少各列两个）。
- (2) 简述用户需求建模主要包括哪些重要方法及主要特点。
- (3) 请画图从四个维度标明需求分析建模的各主要模型元素及主要图表模型。

2、分析设计题（55 分）

某培训学校为了方便提供培训服务，欲开发一管理平台，该平台的主要业务如下：

- (1) 开通会员。根据学员提交的学员信息（身份证号码、电话号码、邮箱）开通会员。
- (2) 查看课程。学员可以在平台上查询课程，查看课程详细信息。
- (3) 报课缴费：学员可以在查看课程详细信息后报课，并在线缴纳课程费用。
- (4) 查看订单：平台从报课列表中读取报课订单信息，将订单明细返回给学员。
- (5) 退课退费：学员在线提交退课申请，平台助理在线审核后同意或驳回，若同意据实退款。

请根据以上系统描述，完成题目：

- (1) 画出系统的用例图 (15 分)
- (2) 画出系统数据流图 (L0, L1 两层) (25 分)
- (3) 画出系统概念类图 (15 分)