

HSK复习

考试内容

- 基本题（选择、填空、判断） - 60分
 - 大题/设计题（40分）
 - 测试 10分：先画流图，再算环形复杂度，最后给出测试用例
 - DFD 15分左右：画DFD图（一般两层或者三层）
 - UML 15分左右：一般画用例图、类图
-

第一章

- 在选择中涉及书上的有关概念；填空中对书上原话作出改变或者接近于书上说法
- 基本概念
- 理论：一些原则，思想
- 缺乏标准而产生软件危机
 - 常见标准：国家/行业标准；企标 需求规格说明书有国家标准

第二章 软件部分

- 程序+数据+相关文档
- 软件特点（不会让列出特点（无填空），在理解的基础上有判断题）
- 背景（软件危机下产生软件工程；可能有选填("也不是不会出") 不会直白考）
- 定义、目标（不会考填空，可由选择（以~为基础）
 - 组成：层次（三个圈）
- 原理：了解

生命周期方法学

- 四个阶段（书上图）
- 方法学（结构，OOP）
- 阶段（8个）

问题定义 - 书Chap2

- 定义：什么需要解决，什么可以解决
- 需求描述（对应书上小过程）
- 开发目标报告书是需求规格说明书最终的一部分

DFD图

- 如何画，如何分层展开 这里提到的DFD是在需求分析阶段使用的，只表示功能的设计
- 易错点：
 - 顶层图：
 - 实体少、错
 - 一层图（子系统）：依据行为描述
 - 数据流不可少/错（若有直接扣分）
 - 不同层输入、输出是否对应的上
 - 不能分得太细（否则第二层不好展开）
 - 圈内动词，箭头上名词
 - 二层：
 - 标号要对应（1- 1.1 1.2 ...）
- 画图原则：宁多勿少

需求分析

- 主要任务：识别出属于什么需求（选择，给个例子）
- 需求建模
 - OOP：功能，静态，动态
 - 结构化：数据，功能，行为

概要设计（基础题10分左右）

- 独立性
- 耦合类型、内聚类型
 - 选择：xxx情况是xxx耦合；给出例子判断是什么耦合
 - 填空
 - 大概率考不好的类型
- 模块的四种基本属性：输入，输出，逻辑功能，内部数据（填空概率大）
- 结构化：
 - 单入口单出口（强调了两次）
 - 深度，宽度，扇入，扇出等概念
- 三种基本控制结构
- 变换流，事务流，自动化边界，事务中心的概念

详细设计

- 不会直接考大题
- 流程图：了解不同类型图的区别，关系，引入目的，优劣
- 单入口单出口
- 测试中**可能**会涉及（先画流程图再画出流图，但是也可以直接画出流图）

测试

- 定义、目标（判断）
- 方法（适用于什么阶段；四种阶段对应什么技术）
- 做不到穷举测试
- 白盒的不同覆盖

- 测试用例的定义
- 测试策略
 - V模型
 - 四个阶段（单元、集成、系统、验收）
- 选填：不同覆盖方式的区别；等价类

面向对象

- 类：封装，继承，**多态**（选填）
- 类间关系（大题）
 - 重点：**关联、泛化**（一定会涉及）、聚合（标1:n之类的）
- 大题：用例图，类图
 - 选填也可能设计顺序图，活动图，图的基本概念相关
- 设计准则OOD：**可重用/扩展**（小题）

维护

- 四种类型（识别出是哪一种维护，选填）
- 可维护性的概念
- （事件流）
- 副作用（三种，经常考）

项目管理

- 小于五分的基础题
- 过程、过程域、配置
- 规模度量方法
- 项目管理方法

其他（忘了为什么记这个了）

- 建模：
 - 功能模型结构化 - DFD
 - OOP - 用例图
- 设计：
 - 关系 - 结构（不考）
 - 类图 - OOP（考）几个图过一遍。