- RT,为2022.6.19 15:00开考的西安交通大学杜小智老师的《软件质量保证与软件测试》的回忆版 真题
- 献给至高无上的Quviet

—,

- 第一大题层次比较清晰,就是给出一个问题场景,然后依次考察学过的软件测试方法
- 该问题场景与软测MOOC上的单元作业很像,如下

某游戏公司需要在某游戏发布前对该游戏进行评级,评分有三个指标,分别是完整性、趣味性、易用性(也可能是别的性质,这个无所谓,知道是从三个方面评分就行),每个指标的输入范围都是[0,100],综合得分总分为100,三个指标的权重分别为50%、20%、30%。综合得分[90,100]为优秀,游戏直接发布;[75,90)为良好,小修改后发布;[60,75)为合格,大修改后发布;(0,60]为不合格,回炉重造

此外, 只要有任意一个指标得分低于40, 直接判定为不合格

请完成1-9题, 其中第4、5题选做一个

- 1. 设计弱健壮等价类进行测试,给出测试用例,需要有过程
- 2. 设计决策表进行测试,给出测试用例,需要有过程
- 3. 根据题意,写出程序伪代码(后面要用到,需好好设计)
- 4. 画出程序图,给出DD路径,并设计一组测试用例完成DD路径覆盖
- 5. 画出程序图,设计几组测试用例,满足语句、判定、判定-条件、条件组合覆盖
- 6. 列出所有定义使用路径,并标出哪些是定义清除路径
- 7. 根据6.给出两组测试用例,分别满足全定义和全使用准则
- 8. 针对3.中的程序,设计一个驱动器,来模拟3.程序的上级模块
- 9. 给出一个用例(Use Case),并给出一组测试用例

学长的意见:

- 1-7不难,基本上根据MOOC单元作业中的原题进行小改动即可,MOOC单元作业题答案有一份勘误过的版本,较为可信,此外,4、5建议选4,题量少一些
- 8驱动器是第十章集成测试中的知识,说实话比较意外,很多人都没写出来,也没有现成的直接参考的答案,不过MOOC课件中,5.5集成测试应用有这么一段程序可以参考:

基于调用关系的集成

- 通常需要开发桩和驱动器
- 例如:以checkDate和daysOfMonth为成对测试单元

```
bool isLeap (int year ) { // isLeap 的一个柱 if( year == 2018) return false; if( year == 2020) return false; return false; if( year == 2020) return false; if( year == 2020) if( year == 2018; a.month = 2; a.day = 29; if( year == 2020; if( year == 2020); if( year == 20
```

• 9是第十一章系统测试的知识,说实话也很意外,也有很多人没写出来,也没有现成的直接参考的答案,这个思源空间的课件(上课用的)和MOOC课件上都有例子,可以充分理解后尝试写出,这里就交给后人的智慧解决了

二、

- 1. 请比较单元测试、集成测试、系统测试的异同
- 2. 请比较成对测试和相邻测试的异同

学长的意见:

基本属于是送分了, 1.在MOOC单元作业题有, 2.翻翻书也能找到

三、

请简述面向对象的测试模型,以及继承给面向对象测试带来的问题,该如何解决

学长的意见:

也基本属于送分,PPT上(第十二章面向对象测试)都有,,以及MOOC上也有一点

综评:

整个卷子从难度上讲还好,乍一看也是比较轻松的试卷,但是实际写起来才发现时间很不够用(特别是我们考场还没有空调,西安37°+的天气加持下,很容易满头大汗心浮气躁),大部分人都全神贯注一直写到最后,身心俱疲。

因此复习策略上:

• 首先还是要最注重复习前面的那些黑盒白盒测试方法,要达到比较熟练的程度(不然时间不够用);

- 其次,后面的章节也不能纯摆烂,至少需要对各知识点的定义有所了解,保证考试的时候能快速翻阅到,今年一、的8.、9.两小题很多人就找不到,明年可能又换一个知识点;
- 文科性质的东西 (XX和XX的异同、优缺点这些) 知道有就行了, 到时候直接抄

最后,祝学弟们学有所成,顺利通过——Life学长