Amazon OA2 整理总结 Fighting!!

1. Work Simulation

两大原则：

1.requirement排在第一,deadline第二,林丹不能出轨第三。

2.有manager出现的选项大部分选manager，不过要考虑上下文。

3. 最大化amazon的利益

情景概述：

Manager兼主持人: Nadia

Aaron

Ravi（写了20年服务器）

Li Zhang

Jacob（酱油胖子）

Ben（菜鸟）

Priya(Semior)

然后进入一个工作界面，开始倒计时（2小时），一个一个的message进来，让你做决策，每道题都不能回头，一共21道题。就一个重要提示，视频可以播放无数次，而且可以开字幕。5最好，1最差。

1. 估计项目开发时间（1题）

一上来菜鸟Ben说，咱们有个项目，都没做过，不知道能不能赶上due，这时候要怎么估计开发的进度（时间）。

选择：Manager放5，找有经验的人请教4，上网查资料或是先做一段时间再估计都放3/2，还有其他裸上的就1吧。

1. 一个项目时间表设计

说要做个新的project，一个senior列出来一个时间线，什么第一周做这个第二周做啥的，说你是这里面最会用这种语言的，比如Java。 这道题是单选，

选择：单选，申请上吧，认怂这个风险很大, 可以让有项目经验的人帮助你一起做。

1. 安排会议

要求说两周之内要把三个组的老大叫一起开个会，这时候另外两个组的老大跳出来嚷嚷一个说诶呀我好忙啊，另一个说我办公室在外地，开车一个小时要不你们过来？

选择：a. 让A找backup替他 b. 让A和B都找backup， c. video, d. email. e. 开车去B的office  
分析：显然video是最好的5，a选项没有提B的事，1分，b选项我给的2，因为项目紧，backup不能做决定需要花费很多时间在沟通上。d.2/1分。沟通效率低。e.没提A的事，1分。

1. 两周做四周的活

这题说做个API，原本是只用在美国市场，结果现在改成全球了，Ravi说这下两周之后的一个会议要展示这个API效果，但是要做四周的活，这可咋办。

选择：拼命加班搞定它，或者两周做个demo，之后的两周慢慢做，放5。 按部就班的4周完成这个任务，放3。 通知其他组说两周做不完，接着做美国市场的，放1。

1. 电子书API（8题）

第一个视频题。Jacob说要弄个实体书的API，Aaron说现在的API能赶上due，但是只有电子书。选弄实体书API，因为在能满足用户需求的前提下，ddl可以暂时忽视。

选择：这题可以层层推进，一开始两层可以tell me more, 以及提到了一个内部API，不过无关大局，要选实体书API。第二问让胖子介绍更多这个API的情况，第三问支持胖子选择实体书

1. 搞个数据库（13，14题）

说两周时间弄个数据库，菜鸟Ben可以帮忙，就是人菜，大腿Priya可以帮忙，但是要等一周半的时间。

选择：a. 一个人做，等花姑娘帮忙，b.和胖子先搞，等花姑娘加入， c. 推迟ddl，d. 找manager?? 不记得了。  
分析: 找胖子合伙再等花姑娘 5分，一个人做等花姑娘，3分，其他1分。这种事，你找manager干嘛？

然后due改成一周

选择：依然找manager放5，和其他团队沟通确认feature放4，内部团队一起干放3，自己加班/把DDL推了都放1。

1. 系统是否升级（15题）

6个题目排序，说咱们现在要帮人做两个feature，一个让100%用户爽，还有个让20%的用户爽。但是咱们现在还要升级一下系统，升级系统会让我们自己组爽，但是升级会推迟帮忙做的feature，不升级吧，以后升级之后还得做一遍。 这题中心是不升级，要做feature，因为feature可以让用户获得快感。（之前的想法：首先不升级，因为会block其他组。而且这个工具其实是更针对自己组方便的，要做的就是先把承诺的feature做好，然后找机会再搞这个升级。）

选择：特殊的是先做好100%那个feature，然后升级，再做20%的feature，这个放5。 不升级，因为我们承诺要做feature，放4。 不升级，要搞定feature，可以以后推了其他ddl再升级，放3 不升级，因为对其他组没影响，我们应该focus在request上面，放2/3 升级，推迟这两个feature的ddl，因为升级造福子孙后代，放1 升级，不然要做两次，放1。 （所以这题关键在于选升级或不升级，要坚定的站一边）

1. 推荐系统有抱怨（16题）

视频题，一个经理讲咱最近服务器总是挂，什么情况？ 先选看internal bug的记录。 给了一张图，3个service最近表现，service 3最近几天一直在涨。 选I think service 3 is the problem, but I would like to see another report to confirm。 然后一个印度工程师说自己写了20年server，绝对不会错。选项纠结点在于，这边我来查，那边他查不查，

选择：虽然我倾向于选让他也查，但是这次选他不查。那个著名的he is not helpful就不要选了吧。

第一问：manager问你应该怎么做。  
a. 把test log 给你。b.找个人再帮忙分析一下. c. 不记得了。。  
回答：选B，特别提示。不要直接看log。 因为选完之后，国人会说她确实找了烙印帮忙看。接着烙印开始说同样认为是user error。manager让你帮忙，你跟烙印单独谈

第二问:选你接下来怎么做 （上下文：烙印说跑测试需要很久的时间，而且要在非高峰期的时段才可以跑。）  
选项：a. 烙印废物 b. 让烙印把旧log 给你，同时要求他去跑新的 c. 让烙印把旧的给你，等需要他重跑的时候再要求他跑。d. 相信他。  
分析。b和c里面选，我选b。因为上下文告诉你跑一次测试需要很久，所以等旧日志看不出结果再去跑非常耗时。

第三问，看log, 代理服务器的问题和用户名被shorten了的问题。

接下来的题目是，既然这次捅了这么大的篓子，那么应该怎么痛定思痛呢，这题原则就是能自己解决就别麻烦别人。

选择：增加开发过程中测试的时间 2 测试覆盖更多case，放5 写Manuel test，放5 还有个是unit test，也放5 增加QA的人手，放2 让客户来当小白鼠发现问题，放1

1. 新产品设计（17题）

规则是有high先high，low的尽量不做，按照次序来比较。

选择：所以最佳的是FG，之后都是A开头，那就挑，ABD第二，ADF第三，ACF第四，ACDG和ACDGH，按照requirement的话，应该把ACDGH放在最下面，H是low。 维持原判，能high就high。

ABD, ADF 5分（都是1H2M， 8周内可完成。）， ACF, 4分（1H1M1L） FG， 3分（1H1M）， ACDG, ACDGH 1分。（没有High的都滚粗）

ADF肯定是最好的，1H2M，时间也短。然后是ABD 和 FG，这两个不太好确定。然后是ACF，一个Low的要2-4周明显不值。ACDG ACDGH垫底

1. 代码分析（18题）

选择：前面两道都是三短一长选最长。1，3，5是挂了的。

ShoppingCartClass两道题三短一长选最长，之前这么选的拿到video了。5个Testcase选1， 3， 5过不了，2， 4能过。。第一个是getdefualtpayment会返回null。第三个是user并没有初始化email，所以getemail会出错。第5个是 setprice的method 返回的是integer，而testcase set的是double 。

选“Change the design of Shopping Cart by removing ShoppingCart.user and making shopping cart a property of User instead.”

Log问题

Log里德语我选的proxy，invalid recommendation是因为username太长，database的那个field定义长度短了。

log问题。找相同原因就行。我看的log是某个service出问题了，给了你一个report。第一问是为什么会出现德语，看report发现出现德语的共同点是locate都在德国，所以答案选的就是locate。第二问是为什么有的是invalid，看report发现共同点都是username都很长，因此选的username很长。

1. 帮人修网站（20题）

先选是否收到customer的抱怨，和customer的规模，然后问时间，问其他project，问具体怎么影响customer，影响多少顾客，怎么个影响，有没有其他project被这个问题block住，最后一个是问我帮你做了你能帮我做我的task不。

选择：除了最后一个说能帮我做task有点儿贱放1之外，其他都有放5的理由。问是否block掉其他project给3，带customer给5，其他给4/1。

**补充：**

1. 最后是五个case看哪个可以通过，前人都提示过，注意user的构造函数没有给email赋值。
2. simulation就是看email，chat...大家记得每收到email就要看看，我当时碰到没有题的email直接跳过，后来做题的时候做了几道发现信息很少做不出来随便乱选了，翻了翻记录才发现有些信息都在那些没题的email里了。。看log得题就找相同错误的规律，我记得有道我选了地点都在德国，有个是因为username太长没存全， testcase就是地里说的那些email没有初始化。
3. 找错题有5个unit test 有一个是user的payment method返回的是null，一个是user的构造函数不包含email， 一个是setPrice()传进去的参数是double,但是return是int。
4. Coding
5. OverlapRectangle

预处理，确定用哪两个点来判断？

1. K closest points

四个点距离相同时怎么进入queue？