

金融项目第三天--课堂笔记

昨日回顾

(1) 写测试点

- 根据需求一句一句的分析，整理出对应的测试点
 - 一个功能点是一个测试点
 - 一个规则是一个测试点
- 结合环境或者产品原型图来对比是否有测试点的遗漏
- 针对每个测试点分别分析是否需要考虑对应的测试用例设计方法

(2) 评审测试点

- 确定测试点没有遗漏
 - 按照需求一句句分析
 - 对比原型图
- 确定测试点能指导测试用例的编写
 - 分析每个功能页面的显示和操作
 - 不能只是把显示的内容全部列出来；或者每个操作点击一下
 - 需要针对每个显示和操作，从正向和逆向的维度来分析该如何进行测试，把测试思路写在测试点里面
 - 写测试点或者写用例时，需要重点关注该功能页面的核心功能是什么？核心功能是重点。非核心功能顺带测试
 - 分页（非核心功能，通常在页面中一个用例覆盖）

学习目标

- 能够根据借款和投资功能模块的测试点编写测试用例
- 能够根据借款和投资业务流程图编写测试用例
- 针对API文档设计接口测试用例

测试用例的评审：

第一次评审：

1、我的借款申请页面

- 对于时间插件这个点不是核心的业务功能，使用一条用例来覆盖即可，不用太多的时间，
- 对于筛选查看借款的记录，是核心功能，分别测试—— 没问题的

2、个人借款的申请页面

- （同学1）个人借款页面中的每个输入项都是提交借款申请中的一个输入项
 - 每个测试用例都必须组合这些输入项进行测试，不能一个用例测试一个输入项
- （同学2）用例规范性问题

- 标题中需要自己归纳测试点（目的），不要把测试数据写入到标题中
- 在预期结果中不能只是写弹出成功窗口，需要写在哪里观察是否成功

优先级	用例标题	预置条件	测试数据	执行步骤	预期结果
P1	输入以下内容 1、借款对象：个人 2、输入标题为：包含汉字、字母、数字、特殊字符 3、借款用途：买车 4、借款金额：100元 5、年利率：3.00 6、借款期限单位：按天 7、还款方式：按天计算到期还本息 8、借款期限：1天 9、筹款期限：1天 10、最低投资金额：50元 11、最高投资金额：50元 12、借款投资密码：包含汉字、字母、数字、特殊字符 13、借款描述：包含汉字、字母、数字、特殊字符 14、项目材料图片：有图片 14、验证码：8888（正确） 点击提交	可用信用额度大于借款金额	无	1、输入完成 2、点击提交	弹出申请成功窗口 写清楚怎么证明申请成功

- 一个用例里只能有一个无效等价类数据
 - 一个用例可以覆盖多个有效等价类数据

输入以下内容

- 1、借款对象：个人
 - 2、输入标题为：空
 - 3、借款用途：请选择
 - 4、借款金额：空
 - 5、年利率：空
 - 6、借款期限单位：按月
 - 7、还款方式：等额本息
 - 8、借款期限：1月
 - 9、筹款期限：请选择
 - 10、最低投资金额：请选择
 - 11、最高投资金额：请选择
 - 12、借款描述：空
 - 14、验证码：空
- 点击提交

一个用例里只能有一个无效等价类

3、投资列表页面

- 未认购、未中标情况下显示“马上投标”，这两种情况需要分开测试
- 在其他状态下，状态置灰显示，按钮无法操作。（预期结果不准备）

list_006	投资列表	P1	标种状态为未认购、未中标，点击马上投标，进入投资详情页面	登录	\	1. 点击智能投顾进入投资列表页面 2. 点击马上投标	2. 能进入投资详情页面
list_007	投资列表	P1	标种状态为已还完、回购完、还款中、提前还款、逾期还款、已满标，点击相应的标，不能进入投资详情页面	登录	\	1. 点击智能投顾进入投资列表页面 2. 点击已还完的标 3. 点击回购完的标 4. 点击还款中的标 5. 点击逾期还款的标 6. 点击已满标的标	不能进入投资详情页面

4、在线申请页面

- 用等价类边界值方法
 - 一个用例覆盖多个有效的等价类数据
 - 一个用例覆盖一个无效的等价类数据
- 在用例标题中不要直接列出测试数据，直接归纳测试点，让别人看懂

5、初审标页面

- 需要按照写好的测试点进行覆盖
- 测试用例的编写，按照测试用例的模板进行编写
 - 根据测试点进行细化
 - 如果测试点未进行测试设计，则一个测试点一个测试用例
 - 如果测试点有进行测试设计，一个测试点对应多个用例

第二次评审：

1、投资详情页面：

- 在同一个页面的不同字段的显示，写在同一个用例中即可，说清楚如何检查

1	用例编号	用例名称	优先级
2	product-introduce_01	借款标题, 显示	p3
3	product-introduce_02	借款利率, 投资期限, 投资总额显示	p3
4	product-introduce_03	借款用途, 还款方式, 发布时间显示	p3
5	product-introduce_04	投资进度显示	p3
6	product-introduce_05	安全机构显示	p3

- 任何一个输入框不需要单独作为用例在测试，放在业务功能作为其中一个输入项来进行测试

product-introduce_11	去充值
product-introduce_12	去充值
product-introduce_13	金额输入款

- 要求一个测试数据只能覆盖一个无效等价类，如果小于投资金额为100，则这样有问题（两个无效等价类：<99，非10的整数倍）

product-introduce_31	投资输入款输入90元	p1	项目详情	进入智能投顾 -- 投资列表--信用标	1, 输入金额 5, 点击确认投标	90	投资金额不能小于最低投标金额
product-introduce_32	投资输入款输入99元	p1	项目详情	进入智能投顾 -- 投资列表--信用标	1, 输入金额 6, 点击确认投标	99	投资金额必须为10的整数倍

2、初审标页面：

- 在用例标题中写明预期结果

A	B	C	D	E
用例编号	用例标题	测试模块	用例级别	预置条件
ChuSB_001	选择还款方式不是到期还本还息的借款，点击“新手专享” 加上预期结果	初审标	p0	个人申请借款成功后
ChuSB_002	不选择借款，直接点击“新手专享”	初审标	p0	个人申请借款成功后

- 建议：

ChuSB_003	选择还款方式是到期还本还息的借款，点击“新手专享”	无	1. 进入传智播客后台管理系统 2. 点击借款管理 3. 点击初审标 4. 选择到期还本还息的借款 5. 点击新手专享	1. 因为下面用例中的前5步与上面的用例完全相同，可以只保留下面一个 成功，进入新手专享
ChuSB_004	设置新手专享成功	选择“设置为新	1. 进入传智播客后台管理系统 2. 点击借款管理 3. 点击初审标 4. 选择到期还本还息的借款 5. 点击新手专享 6. 输入数据 7. 点击保存	2. 需要在预期结果中写明： 如何检查设置成功 设置成功

- 搜索功能测试时，不能只是挑几个条件来测试，每个条件都必须覆盖到

ChuSB_014	选择标种类型搜索项后点击搜索，查看对应信息	标种类型：信用标；其他	1、标种类型选择信用标；2、点击	下方申请记录标种类型全为信用标
ChuSB_015	输入已发布借款用户名为13812344321，标种类型为信用标，查看下方申请借款信息是否同时包含两项信息	标种类型：信用标；用户	1、标种类型选择信用标；2、用户	下方申请借款信息是否同时包含两项信息
ChuSB_016	所有搜索项不填，查看下方申请借款信息是否同时包含全部	搜索项不填	1、都不填；2、点击搜索	下方申请借款信息是否同时包含全部信息

用户名

借款标题

借款编号

开始时间

...

结束时间

...

标种类型

-- 请选择 --

▼

显示状态

-- 请选择 --

▼

搜索

1、每个搜索条件，在单条件测试时必须覆盖到

2、根据这个条件的重要程度，可以考虑这个条件中的不同取值，是只挑选其中的一个进行测试（不重要），还是所有的条件取值都要进行测试（重要）

- 对于编辑功能，需要测试不同字段的编辑功能是否正确，不能只是查看

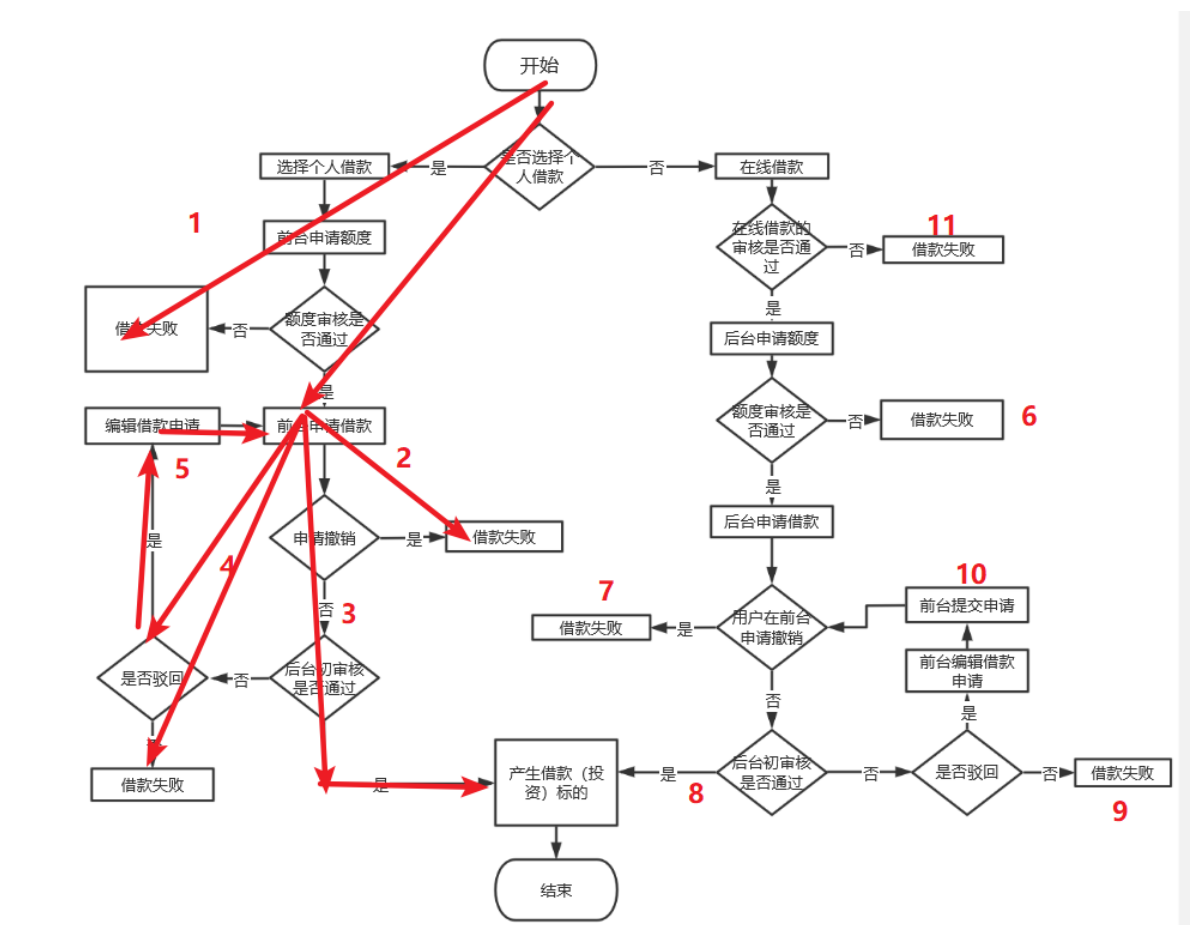
ChuSB_017	选择一条申请借款信息，查看编辑的对应信息	无	1、点击一条申请借款信息；2、弹出页面包含所有申请借款中可编辑信息
-----------	----------------------	---	-----------------------------------

- 预期结果要写明，在什么界面去查看对应的结果是什么，证明测试用例通过

20	ChuSB_019	选择一条用户名为13812344321的申请借款信息，让其通过，在所有借款中查看其状态	审核状态：通过；标签：1、点击一条申请借款信息；2、点	在所有借款中用户名为13812344321的申请借款信息为审核通过
21	ChuSB_020	选择一条用户名为13812344321的申请借款信息，让其不通过，在所有借款中查看其状态	审核状态：不通过；标签：1、点击一条申请借款信息；2、点	在所有借款中用户名为13812344321的申请借款信息为审核不通过
22	ChuSB_021	选择一条用户名为13812344321的申请借款信息，让其驳回，在所有借款中查看其状态	审核状态：驳回；标签：1、点击一条申请借款信息；2、点	在所有借款中用户名为13812344321的申请借款信息为审核驳回

- 遗漏三条用例：通过什么样的方式添加的借款申请能够在初审核页面查看
 - 在前台个人借款页面添加借款申请，在初审核页面能看到对应的借款申请
 - 在后台发起借款申请，在初审核能够看到对应的借款申请
 - 在我的借款记录中，修改已驳回的借款申请，重新提交后，在初审核页面能看到对应的借款申请

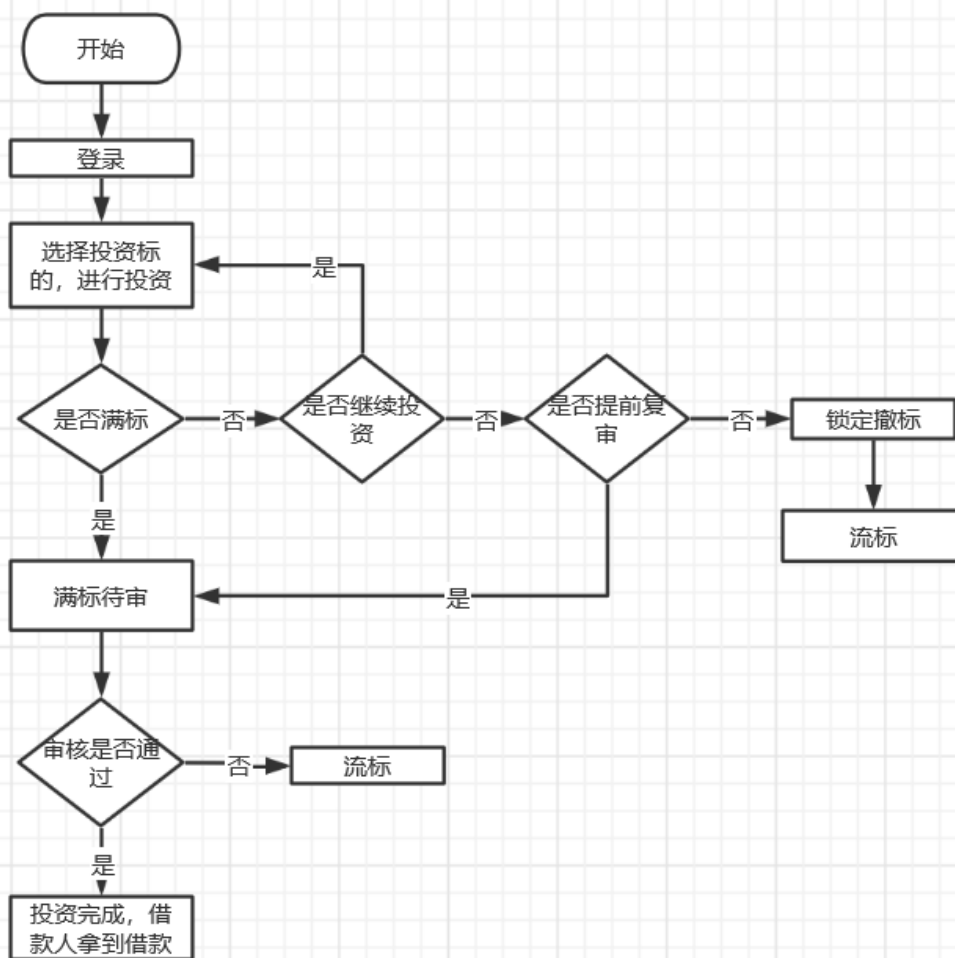
3、借款业务流程



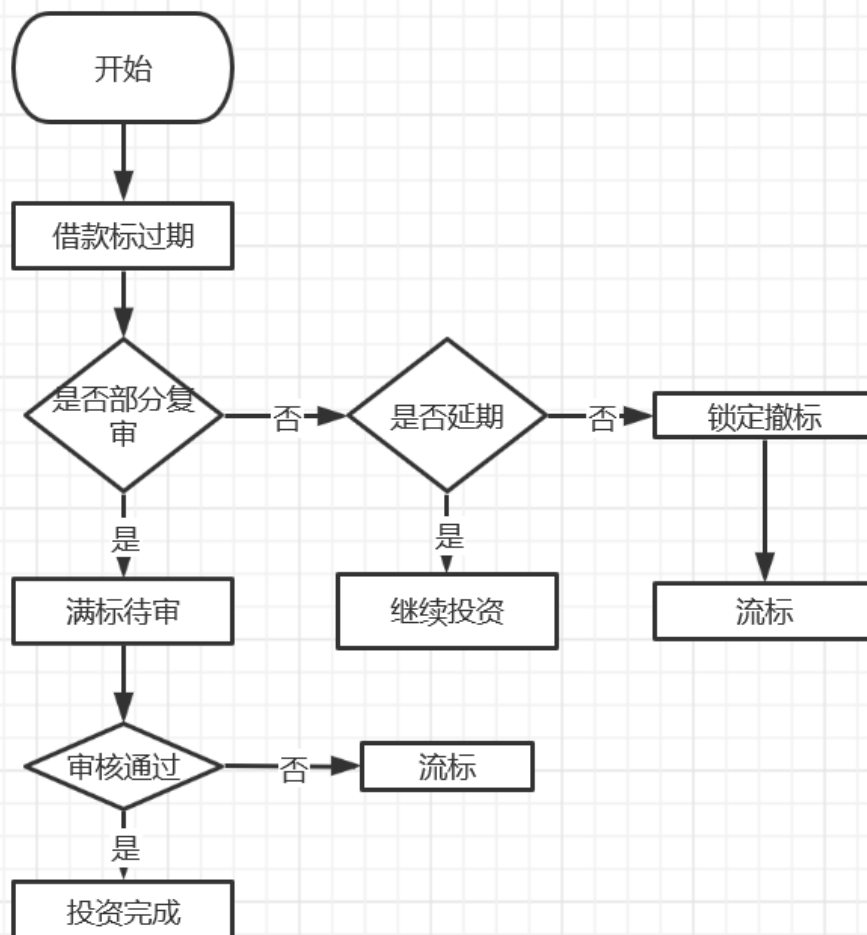
一共11条用例

4、投资的业务流程

- 未过期流程：5条用例



- 过期业务流程: 4条用例



接口测试的应用场景：

接口测试的设计：

接口测试用例的执行：

金额项目接口的特殊点：

接口测试用例的设计要点：

团队测试工作进展

- 每个人能够说出自己的工作进度
- 每个人能够说出自己接下来的要做的工作
- 组长告知小组成员目前小组的整体工作进度（单独发送）
- 组长能够根据小组的整体工作进度及时调整工作安排