|  |  |
| --- | --- |
| 文档编号 | V1.0 |
| 文档负责 |  |
| 项目名称 | 接口测试平台（[Clover](http://www.baidu.com/link?url=dgkPIqmXQOgYs4Bb_SsekXniD1gqwoKEFD-uRkZkhkwJp2oAQQLytvI7-zPpLQnrtEiP1pj2q0ictCBOKhoA0sNaqLFGA4GA3frwZycMpf7)） |
| 文件状态 |  |
| 文件密级 |  |

**产品功能说明书**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品需求名 |  | | 产品 立项ID |  |
| 产品优先级 | 中 | 紧迫性 | 正常 | |
| 业务部门 | 经纪业务事业部质量保障团队 | 业务负责人 | 尹宇飞 | |
| 产品经理 | 尹宇飞 | 审核组 |  | |
| 最后更新日期 | 2017年02月13日 | 期望上线时间 | 2017年3月13日 | |

平安证券有限公司

经纪业务事业部质量保障团队

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A.用户群体** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 网上PC用户（√） | | | 手机用户（） | | | | | 营业部用户（） | | 内部员工（） | | | | |  | | |
| 其他 银行理财经理、寿险业务员、证券业务员 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **B.业务部门** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Owner部门 |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 关联部门 | 陆金所（） | | | | 融资融券部（） | | | | 营业部（） | | | | 质量保障团队（） | | | | 资管部（） |
| 固收部（） | | | | 运营部（） | | | | 经纪业务部（√） | | | | 网络证券部（） | | | | 市场推广部（） |
| 其他 请说明 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **C.渠道平台** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PA18（） | | 官网（√） | | | | | 移动端（） | | | | 通达信（） | | | | | 营业部柜台（） | |
| 其他 请说明 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **D. 外部合作***（若有则填写）* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 银行（） | | | | | | 保险（） | | | | | | | | 雪球（） | | | |
| 大智慧（） | | | | | | 同花顺（） | | | | | | | | 天下通-问理财（） | | | |
| 其他 平安科技、寿险 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **E系统模块 System Modules Impacted***(需IT确认)* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KBSS（帐户管理系统）（） | | | | X-ONE（柜台交易&清算）（） | | | | | | | | OCRM （） | | | | | |
| MIS（） | | | | ODS（） | | | | | | | | 融资系统（） | | | | | |
| 其他 PC开户和手机开户系统 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**目 录**

[**1.1** **修订历史** 4](#_Toc466969521)

[**1.2** **项目背景** 4](#_Toc466969522)

[**1.3** **收益/风险（可选）** 4](#_Toc466969523)

[**第一章、** **需求总览** 5](#_Toc466969524)

[**第二章、** **功能需求** 5](#_Toc466969525)

[**3.1** **收益率算法取值变更** 5](#_Toc466969526)

[**3.1.1** **背景和现状** 5](#_Toc466969527)

[**3.1.2** **活动条件** 5](#_Toc466969528)

[**3.1.3** **视觉设计（已有，不变更）** 5](#_Toc466969529)

[**第三章、** **后台/API/合作方** 7](#_Toc466969530)

[**4.1** **用例描述** 7](#_Toc466969531)

[**4.2** **业务流程** 7](#_Toc466969532)

[**4.3** **UI交互** 7](#_Toc466969533)

[**第四章、** **用户验收测试用例** 7](#_Toc466969534)

[**第五章、** **报错信息** 7](#_Toc466969535)

[**第六章、** **数据统计需求** 8](#_Toc466969536)

[**第七章、** **消息通知** 8](#_Toc466969537)

[**第八章、** **检查列表** 8](#_Toc466969538)

**总体说明**

* 1. **修订历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2月13日 | 1.0 | 接口测试平台概述 | 尹宇飞 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* 1. **项目背景**

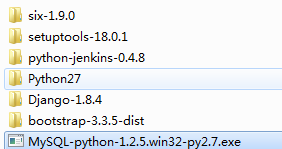
|  |
| --- |
| **项目背景** |
| 随着业务测试越来越多，接口管理成了非常重要的一部分。该项目主要解决的的痛点包括下面3部分。  1. 多人交叉学习成本高  2. 接口用例可利用率低  3. 测试效果延续性差 |

* 1. **收益/风险（可选）**

|  |  |
| --- | --- |
| **收益评估（项目价值）** | **风险评估** |
| 1，多人维护，减少学习成本；  2，开放平台，任何人可查阅并能进行相关更改直接运用，节省互相交流时间；  3，充分挖掘和利用现有接口用例，预计可以提升30%左右的测试效率；  4、可长久维护，case增删改查都能形成log记录，case维护成本低。 | 1. 开发学习成本高，可能需要利用业余时间。  2. 部分用例中的个别步骤可能涉及到权限问题，需要开墙或者调用相关权限服务。 |

1. **下载必须安装包**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标题** | **功能说明** | **优先级** |
| 1 |  |  | 1 |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
|  |  |  |  |



1. **安装步骤**

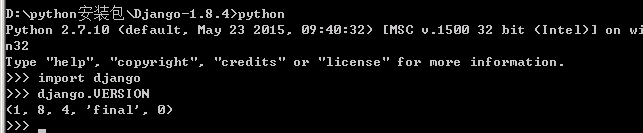
1.1. 首先安装Python27,安装到D盘用户目录下

1.2.设置python环境变量：编辑用户变量PATH环境变量，值为：%PATH%;D:\Users\WANGQIANG643\Python27; （末尾的;不能少）安装时可以勾选自动安装配置环境变量

1.3. 安装setuptools:解压setuptools安装包，打开命令提示符，进入解压的路径，执行python setup.py install ---这个必须装，否则django安装报错

1.4. 安装pip ：命令提示符下输入easy-install.exe pip（如果不用pip安装命令此步骤不进行也可）安装时选择安装pip，为安装以后插件用

1.5. 安装Django：安装包解压后在命令提示符下进入路径，输入python setup.py install，设置django环境变量： Path变量后加上：D:\Users\WANGQIANG643\Python27\Lib\site-packages\django\bin; 检查django版本



1.6安装requests-2.11.1.tar.gz，解压后命令提示符进入解压路径，python setup.py install 安装

1.7.安装MySQL-python-1.2.5.exe

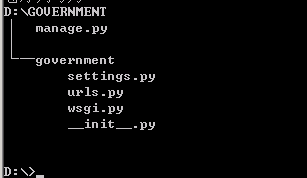
**项目运行：**

2.1新建项目：在d盘根目录下执行：django-admin.py startproject projectname

如果用户报错，请用命令django-admin startproject projectname



项目目录为：



2.2 将开发的项目代码拷贝到该目录 (2.1~2.2如项目已存在这两步不需操作，且该目录代码非代码作者请勿修改)

2.3 在该目录下执行：python manage.py runserver 0.0.0.0:80 启动服务 此为开发调试用

2.4 访问项目地址：10.25.175.28/app/login

2.5 开发代码运行前，需做两件事，第一，把项目中的setting.py文件，数据库配置改成自己的mysql

DATABASES = {

'default': {

'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',

'NAME': 'cute',

'USER': 'root',

'PASSWORD': '123456',

'HOST': '10.25.175.27',

'PORT': '3306',

}

}

第二，在manage.py同级目录执行，python manage.py migrate (django1.7版本后)

1. **后台/API/合作方**
   1. **用例描述**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能要点** | **功能描述** | **备注** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. **业务流程**

*N/A*

* 1. **UI交互**

*N/A*

1. **用户验收测试用例**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **输入（条件）** | **正确输出** | **错误输出** |
| *用户进行的操作* | *用户操作反馈的正确流程* | *用户操作反馈的错误流程* |
| *例：用户输入密码* | *登录按钮变成可点击* | *登录按钮保持灰色，红色文字提示错误原因* |
|  |  |  |

*\*用户验收测试用例须在UAT测试前，产品经理完善测试用例主要内容*

1. **报错信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **错误码** | **内部描述** | **外部描述** | **出现条件** |
| *IT反馈错误码* | *IT反馈错误码的内部解析* | *产品经理优化用户可见的描述* | *错误码出现条件* |
| *例：1003* | *支付密码无效，请检查您的输入是否正确，注意区分大小写* | *支付密码错误，请检查后重试，注意区分大小写。* | *用户输入的支付密码错误* |
|  |  |  |  |

1. **数据统计需求**

实盘跟投的每个页面增加页面埋点，以便通过Webtrends统计页面访问情况。

1. **消息通知**

|  |  |
| --- | --- |
| **消息通知（一）** | |
| 触发条件 |  |
| 发送渠道 |  |
| 内 容 |  |
| 备 注 |  |

1. **检查列表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A. 合规 Legal & Privacy** | **Y/N** | **说明 Comments** |
| 1. 是否完成合规评审 |  |  |
| 2. 是否涉及同监管沟通 |  |  |
| 3. 如涉及监管沟通报备，是否完成 |  |  |
| **B. 风控 Risk Management** | **Y/N** | **说明 Comments** |
| 1. 是否符合反洗钱要求 |  |  |
| 2. 是否符合集团信息安全要求 |  |  |
| **C. 交互设计和HTML 页面 UED & HTML Page** | **Y/N** | **说明 Comments** |
| 1. 是否需要UED 团队制作样例或模型（Demo ， Mockup）? | N |  |
| 2. 是否会新增或者删除 HTML页面？ | N |  |
| 3. 是否会改变平安证券的 Site Map？ | N |  |
| **D. 产品设计 Product Design** | **Y/N** | **说明 Comments** |
| 1. 是否改变现有的 前端展示Front-end UI ？ | N |  |
| 2. 是否改变现有的 业务逻辑Business Logic ，增加或改变现有的流程Flow？ | N |  |
| 3. 是否改变现有的 应用数据Application Data , 如新增表table、字段field、原数据metadata、属性值 Attribute等等 | Y |  |
| 4. 此功能是否需要在API 实现？ | N |  |
| 5. 是否需要和第三方联调整合 3rd party integration？ | N |  |
| **E. 证券业务逻辑 Business Logic** | **Y/N** | **说明 Comments** |
| 1. 是否改变现有的 查询逻辑 （Query & Search） | Y |  |
| 2. 是否改变现有的 交易逻辑 （Booking ） | N |  |
| 3. 是否改变现有的 维护逻辑 （Order Processing） | N |  |
| **F. 跟踪日志 Tracking & Logging** | **Y/N** | **说明 Comments** |
| 1. 是否改变现有的 监控、日志逻辑（Monitor & Logging） | N |  |
| 2. 是否需要AB Testing？ 用户如何分群 (Segmentation) | N |  |
| 3. 是否需要新增访问和路径分析报告 PV & Path Analysis Report？ | N |  |
| 4. 是否改变现有的用户行为监控代码 WEB JS Tracking？ | N |  |
| **G. 运营 Operations** | **Y/N** | **说明 Comments** |
| 1. 是否会增加证券的流量 （Visitors , PV）？ | N |  |
| 2. 是否会增加或改变数据库、表、列 （Database 、Table、Column） | Y |  |
| 3. 是否会增加、改变或删除Cookies？ | N |  |
| 4. 是否会改变现有的 邮件、短信、确认单、Voucher、取消单？ | N |  |
| **I. 网站速度 Site Speed** | **Y/N** | **说明 Comments** |
| 1. 是否引入Flash、视频、大型图片或第三方的内容到平安页面？ | N |  |
| 2. 是否增加或修改了会影响页面首屏展示时间的元素？ | N |  |
| 3. 是否会增加关键页面的生成时间 （Rendering Time）? | N |  |
| 4. 是否会提升网站速度（Site Speed）？ | N |  |
| **J. 系统容量 System Capacity** | **Y/N** | **说明 Comments** |
| 1. 是否影响数据库容量？ | Y |  |
| 2. 是否影响WEB服务器容量？ | Y |  |
| 3. 是否影响Cache容量？ | N |  |
| 4. 是否影响网络带宽？ | N |  |
| **K. 后台服务 Backend Service （API）** | **Y/N** | **说明 Comments** |
| 1. 是否改变或影响查询服务？ | N |  |
| 2. 是否改变或影响订单生成服务？ | N |  |
| **3. 是否改变或影响其他后台服务？** | **N** |  |
| **L. 营销准备 Marketing** | **Y/N** | **说明 Comments** |
| 1. 第三方渠道？ | N |  |
| 2. 营业部？ | N |  |
| 3. 市场推广？ | N |  |
| 4. 产品支持？ | N |  |
| 5. 其他？ | N |  |