**自动化测试**

**实施计划**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文档状态 | [√] 初稿 | 当前版本 |  |
| [ ] 评审通过 |
| [ ] 修改 |
| [ ] 发布 |
| [ ] 作废 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **修订内容描述** | **作者** | **审核人** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**修 订 记 录**

目录

[一、引言 4](#_Toc24560)

[1.1. 目的 4](#_Toc22997)

[1.2. 缩写定义 4](#_Toc17416)

[二、项目概述 4](#_Toc10813)

[2. 4](#_Toc17376)

[2.1. 概述 4](#_Toc8733)

[2.2. 范围 4](#_Toc5668)

[三、实施计划 5](#_Toc7498)

[3. 5](#_Toc28638)

[3.1. 框架设计 5](#_Toc19199)

[3.2. 开发计划 6](#_Toc24624)

[3.3. Demo 6](#_Toc3915)

# 一、引言

## 目的

根据测试业务需要，并结合实际需求，拟订网站自动化测试平台开发项目实施计划。适用读者为：自动化测试开发经理、自动化测试框架设计人员、自动化测试开发人员、软件测试人员以及相关项目组成员。

目标：接口测试、UI测试、测试记录、报告输出；

1. 接口测试可通过web界面操作
2. 接口信息可通过swagger-ui自动化获取；
3. UI测试集成到jenkins
4. App自动化测试通过STF平台测试
5. 测试结果可以天/周/月/年的形式输出报告
6. 测试报告包括case数、通过率等

## 缩写

文档中使用到了一些英文缩写，定义如下：

* IDE：集成开发环境（Integrated Development Environment ）
* CI：持续集成（Continuous integration）
* UI：用户界面（User Interface）
* API：应用程序接口（Application Programming Interface）
* STF：设备管理平台Smart Test Farm

# 二、概述



## 概述

有别于传统桌面应用开发，Web/app应用因为其迭代周期短，需求变化快的特性，越来越多的Web/app开发团队在拥抱敏捷。同时随着前端技术JavaScript、Html5等不断被推出和完善，Web应用也变得越来越复杂和绚丽。这都给我们的测试带来了挑战。

如何在有限的资源下，有效地解决目前我们测试团队所面临的挑战呢？最好的方式即是通过工具手段实现。

## 范围

* + 框架设计
  + 数据库设计
  + 前端UI设计
  + 前端布局
  + 脚本开发
    - 接口测试接口
    - UI测试接口

# 三、实施计划



* 实施人员

负责人：潘永军

实施人员：潘永军

* 实施环境
* OS：win10/win7/ubuntu18
* 浏览器：chrome v67
* 开发语言：python
* IDE工具：PyCharm
* 依赖包：requests, Selenium等
* 版本控制工具：Git
* 数据库：Sqlite3
* 平台框架：Django
* CI：Jenkins

## 框架设计

* 框架内设计：

前端设计（django）

1. 概要设计方案
2. 详细代码说明
3. Jenkins部署

后端设计

登陆

录入接口

执行测试

报告输出

DB(SQLite3)

Tools

requests

validation

result

## 开发计划

计划分为两个部分：

1. 接口测试平台的搭建
2. UI测试平台的搭建

时间：（2019-02-18~？）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **模块** | **开发时间(周)** | **开发人** | **计划日期** | **完成日期** |
| 调研 | 1 | 潘永军. | 2019-02-18 至 2019-02-23 |  |
| 方案及计划 | 1 | 潘永军. | 2019-02-25 至 2019-03-01 |  |
| 前端设计 | 4 | 潘永军. | 2019-03-04 至 2019-03-29 |  |
| 后端设计 | 4 | 潘永军. | 2019-04-01 至 2019-04-30 |  |
| 测试及优化 | 2 |  | 2019-05-01 至  2019-05-17 |  |
| Mile Stone：I期发布（接口自动化测试平台） | | | | |
| 前端设计 | 4 | 潘永军. | 2019-07-01 至 2019-07-31 |  |
| 后端设计 | 4 | 潘永军. | 2019-08-01 至 2019-08-30 |  |
| 测试及优化 | 2 |  | 2019-09-02 至  2019-09-13 |  |
| Mile Stone：II期发布（STF自动化测试平台） | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

备注：

平台登陆帐号：tester01/123456

平台帐号管理：admin/123456

STF设备管理：tester01/panyj@viphrm.com