**Selenium自动化测试框架说明书**

**一、需求背景**

随着测试技术的发展，越来越多的测试相关技术被企业所重视。UI测试一直是传统功能测试的一个重要的组成部分，也是手工测试投入时间最多的部分，在版本相对稳定的情况下，实现UI自动化可以有效减少部分常用功能回归验证的工作时间，同时可以用于监控系统的稳定性。本需求作为一个探索应用的需求，旨在实现一定程度的简易自动化封装，用于工作和自我提升方面。

二、工具选择

市面常见UI自动化工具：QTP、Selenium、按键精灵、autoit等

本框架选择工具：selinium+python实现自动化测试框架，支持ie、chrome、firefox

三、拓普图

四、功能

五、实现

1、基类的封装

1.1、selenium模块方法封装；

1.2、案例数据处理的封装；

1.3、全局变量的存储封装；

1.4、配置文件处理封装

1.5、元素读取封装；

元素读取为一次性全部读取，读取存储在变量中，为案例供数

读取路径：案例路径指定sheet页面（默认第三面）、page存储页面（根据案例匹配，路径存储在配置文件中），指定路径，公共page

2、主类封装

3、工具类封装