1. 文件约定格式

文本文件中的内容格式如下表1.1所述，共计6个字段，其中每个字段之间均用空格作为分割，不同元素之间用换行作为分割。除扩充内容字段，其他字段均为必填字段。

表1.1 元素约定形式

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **元素查找方式** | **元素名称** | **元素类型** | **内容填充方式** | **填充内容** | **扩展字段** |

1. 字段约定说明

**2.1、元素查找方式**

元素查找方式即声明用何种方式查找所要填充的元素。元素查找方式字段共有三个可选项，分别为id、name、others。其中id是指按照元素的id属性值查找元素，name是指用元素的name属性值进行查找。others为后续扩充字段，用通过CSS属性获取。一般而言，2.3元素类型为checkbox尽可能的使用id，如无必要请不要用name。

**2.2、元素名称**

元素名称即所要填充的元素的id或name是什么。元素名称字段内容由2.1中元素查找方式字段值确定，若2.1中选择为id，则元素名称内容为该元素的id，若2.1中的选择为name，则元素内容字段为该元素的name。应尽可能的确保该元素的name内容唯一，如若该name内容不唯一（即：同一页面存在两个及两个以上name属性值为该内容的元素）时，则填充查找到的第一个元素。如若选择others，临时采用先按id寻找再按name寻找的方式，待后续扩展为通过CSS选择器进行获取。

**2.3、元素类型**

元素类型即所要填充的元素是何种类型。元素类型字段共有五个可选项，分别为text、select、radio、checkbox、others。其中text为文本输入类型（非富文本框），select为下拉选择单个内容类型，radio为单选按钮，checkbox为多选按钮，others为后续扩充字段，将按照找到元素内容智能填充。

**2.4、内容填充方式**

内容填充方式即选择项中以何种方式进行填充。内容填充方式共有三个可选项，分别为text、value、others。如若2.3元素类型为text时则内容填充方式只能是text，如若2.3为除text以外的其他值（即填充值是选择的方式）时则内容填充方式字段可以为text、value、others，如若text为按照页面展示的选项匹配到该选项，如若选择value则按照选项的value值匹配到该选项，如若选择others，则先按value后按text进行匹配选项。

**2.5、填充内容**

填充内容字段即需要填充的内容或者需要需要选择的选项。当2.2元素类型为text时，填充内容为不含特殊字符的字符串（特殊字符详见5），当2.2是select或者radio时只能是元素已存在的选型，当2.2是checkbox时，多个选项用英文逗号隔开。

**2.6、扩展内容**

扩展内容为后续扩充字段，暂不使用。

1. 异常情况处理

**3.1、文件格式异常（W001）**

**情况描述**：本程序暂时仅支持以txt为后缀文本格式，以UTF-8编码文本内容的文件，其他文本类型及编码格式待进一步补充。若不满足该约束则会出现错误代码为W001的报错。

**处理方案**：修改文件及编码格式或新建文本文件将内容拷贝进去并以UTF-8的形式保存。

**3.2、元素信息异常（W002）**

**情况描述**：按照约束条件，每一元素包括6个字段信息，其中最后一个字段信息为非必填，即元素的信息只能有5个字段或者6个字段。若元素中的字段数目多于6个或者少于5个，则会出现错误代码为W002的报错。

**处理方案**：查看每一行中的字段数目并修改为有5个或6个

**3.3、元素查找方式（W110）**

**情况描述**：按照约束条件，元素的查找方式只能有三种：id、name、others，即元素的第一个字段信息只能是这三个值。若元素的第一个字段出现了除这三个值以为的内容，则会出现错误代码为W110的报错。

**处理方案**：查看每一行信息中的第一个元素内容是否出现id、name、others以外的值，如若出现请进行调整。

......

文本文件未按照约束规定后各种可能出现的异常情况处理方案。待后续补充。

1. 错误信息说明

**4.1、前后台通信异常（E001）**

**情况描述**：前后台通信失败，即后台未收到前台传送的数据或者未将数据返回至前台。

**处理方案**：卸载程序重新安装并重启浏览器或联系开发人员。

**4.2、文本读取异常（E101）**

**情况描述**：程序读取文件失败。

**处理方案**：新建文本文件并将数据拷贝进去尝试导入或联系开发人员。

......

文本文件按照约定格式正确，程序运行出错的可能情况信息。待后续补充。

1. 其他信息补充

其他需要进一步说明的信息。待进一步补充。