数据记录仪web端需求分析

变更历史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 版本 | 修改内容 | 修改人 | 备注 |
| 2017/12/1 | v1.0 | 创建 | 王祎凡 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

审核历史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 版本 | 说明 | 修改人 | 备注 |
| 2017/12/1 | v1.0 |  | 贾鑫 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 总体描述

## 概述

使用户能够在浏览器中查看数据记录仪终端中的数据，主要实现数据的实时加载。

## 运行环境

Google、firfox、IE10、IE11等浏览器，同一个页面能够适应不同尺寸的屏幕。

## 系统结构



### 协议

终端页面需支持以下协议：dbc、15031、a2l、xcp、kwp2000等

### 线图

1. 刷新频率30ms以内
2. 在i7处理器先实现10万点以上流畅刷新；
3. 时间范围可设
4. 值范围可设
5. 颜色可设
6. 有取点功能

# 功能

## 用例



### 登录

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称  用例描述 | 登录用例  根据用户输入的密码，登录成功后进入web终端界面。 |
| 前置条件 | 用户密码输入正确。 |
| 步骤 | 进入登录页面-> login.html，输入web终端登录密码。 |
| 输入 | 登录密码 |
| 预期结果 | 若密码正确，则进入web终端界面；若密码错误，则提示用户：登录失败。 |

### 管理员设置

管理员设置用例包括用户的查找、删除、修改和修改密码等几个子用例。

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称  用例描述 | 查找用户用例  对用户的信息进行查找 |
| 前置条件 | 用户登录成功 |
| 步骤 | 进入管理员设置界面-> manageConfig.html，输入查询条件，点击查询按钮 |
| 输入数据 | 要查找的用户名称及相关信息等 |
| 预期结果 | 如果存在，则在当前界面显示查找的结果。如果不存在，提示用户：查找失败，您查找的用户可能不存在。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称  用例描述 | 删除用户信息用例  对用户的信息进行删除 |
| 前置条件 | 用户登录成功，进入管理员设置界面。 |
| 步骤 | 进入管理员设置界面-> manageConfig.html， |
| 输入数据 | 无 |
| 预期结果 | 页面中存在的用户被成功删除，并且数据库中该用户也被成功删除 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称  用例描述 | 修改用户信息用例  对用户的信息进行需修改 |
| 前置条件 | 用户登录成功 |
| 步骤 | 进入管理员设置界面-> manageConfig.html，点击修改按钮，填写修改信息，完成后点击确认修改按钮。 |
| 输入数据 | 要修改的用户信息，包括用户名称、地址、性别等等。 |
| 预期结果 | 页面中显示的用户信息被成功修改，并且数据库中该用户信息也被成功修改。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称  用例描述 | 修改密码用例  对用户的登录密码进行修改 |
| 前置条件 | 用户登录成功 |
| 步骤 | 进入管理员设置界面-> manageConfig.html |
| 输入数据 | 原始密码和新密码 |
| 预期结果 | 密码修改成功，进入登录界面，重新登录。 |

### 协议设置

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称  用例描述 | 协议设置用例  用户对记录仪 |
| 前置条件 | 用户登录成功 |
| 步骤 |  |
| 输入数据 |  |
| 预期结果 |  |

### 脚本导入

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称  用例描述 | 脚本导入用例  用户导入本地的脚本文件到web端，进行显示 |
| 前置条件 | 用户登录成功 |
| 步骤 | 进入 |
| 输入数据 |  |
| 预期结果 |  |

### 数据导出

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称  用例描述 | 数据导出用例  主要用来导出web界面中的数据，导出格式为：json、txt、excel、sql等。 |
| 前置条件 | 用户登录成功 |
| 步骤 | 进入数据管理界面->data.html，点击导出数据菜单，选择导出模式，如果选择模式为：导出选中项，则要点击选择要导出的数据，然后点击导出按钮，选择导出格式进行导出。如果选择的导出模式为：导出当前页或者导出全部数据，则不用点击选择导出数据，可以直接点击右侧的导出按钮，选择导出格式进行导出。 |
| 输入数据 | 无 |
| 预期结果 | 当前页面数据成功导出为要导出的文件。 |

### 终端配置

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称  用例描述 | 终端配置用例  对数据记录仪终端信息进行配置 |
| 前置条件 | 用户登录成功 |
| 步骤 | 进入配置界面->config.html，填写要配置的相关信息 |
| 输入数据 | 要配置的相关数据 |
| 预期结果 | 数据记录仪终端的相关信息被成功修改 |