前端基本技术验证项

* + - 1. 确认静态资源版本正确，发生更新的版本号应该都是即将上线的版本号。检查所有XXX.json文件，确保更新过后的版本号是0.0.[版本号]，比如0.0.145
      2. 观察CPU、内存是否在合理范围内。初始内存约为300M，使用总内存不能超过1G，单核CPU使用率不持续超过50%。并且index.html上默认加载的静态资源符合预期。
      3. 所有界面均能正常打开和关闭，且通过Ctrl+F12打开Dev Tools后，观察console中没有报错。
      4. 配合系统运行数据分析结果，判断订阅次数，包大小、响应次数是否合理。
      5. 观察批量导入，行情刷新等数据交互频繁的界面是否有卡顿情况。
      6. 针对有订阅类型的功能界面进行打开及关闭操作，通过Ctrl+F12打开Dev Tools，在Network的WS中查看订阅与解订阅是否成对出现。
      7. 在Widget中点击相同Tab标签页，通过Ctrl+F12打开Dev Tools，在Network的WS中查看是否有重复订阅，在Network的XHR中查看是否有重复请求。
      8. 在Widget中切换Tab标签页，通过Ctrl+F12打开Dev Tools，在Network的WS中查看原标签页中的组件的订阅是否解订阅（如果有），新的标签页中的组件的订阅是否创建（如果有）。
      9. 断开网络一段时间后，重新恢复网络，观察被测界面的数据能否正常接收。
      10. 通过Ctrl+F12打开Dev Tools，在Console中检查是否有持续打印不必要的Log，如数据对象的日志。是否有Error或Warning的日志。
      11. 打开Widget反复点击筛选功能的按钮或组件，通过Ctrl+F12打开Dev Tools，在Console中检查是否有涉及ag-grid的Error或Warning的日志。
      12. 打开Widget点击含筛选功能的按钮或组件，让表格数据处于筛选状态，并接收推送数据，通过Ctrl+F12打开Dev Tools，在Console中检查是否有涉及ag-grid的Error或Warning的日志。
      13. 针对测试人员检查单个Widget的内存泄露情况可参照以下操作规范：关闭其他所有Widget及Tab，只保留当前需测试的Widget打开，静止放置5分钟后，在资源监视器中查看CIBMTS.exe的资源使用情况，记录下操作前的CPU及内存的使用情况。在该Widget中执行日常操作，查询，接收推送数据，切换Widget内的标签页等，操作结束后静止放置5分钟后，再到资源监视器中查看CIBMTS.exe的资源使用情况，记录下操作后的CPU及内存的使用情况，对比操作前后资源是否有显著增加（内容增加50M以上需要重点关注）。
      14. 针对开发人员检查单个Widget的内存泄漏情况，可以将Widget在本地环境中，通过Chrome的Profile查看打开及关闭Widget是否有内存泄漏。
      15. 在有曲线图的Widget中，反复执行筛选功能按钮，观察图形绘制是否有卡顿，并打开资源监视器查看CIBMT.exe的资源使用情况，记录下操作前的CPU及内存的使用情况。在反复查询及切换后，静止5分钟后再观察资源监视器中CIBMTS.exe的资源使用情况，记录下操作后的CPU及内存的使用情况，对比操作前后资源是否有显著增加。
      16. 如果有新增表格和图表类界面，或者在表格中嵌入图表类界面，需要针对这类界面进行压力测试，单独打开这类界面，数据推送频率可以1次/秒，持续15分钟。观察内存有无明显增长。