## 记事本开源软件的维护需求与设计方案

### 维护需求描述

软件维护是软件系统开发中很重要的一环，一般发生在软件投入使用后其运行出现故障、软件性能不够高，或者用户需求无法满足的情况下。维护的目的在于提高软件产品的质量，更好地满足软件使用者的需求。

软件系统的维护有如下几种形式：纠正性维护、改善性维护、适应性维护、预防性维护。在记事本开源软件的维护中，我们主要进行改善性维护，为记事本开源软件设计新的功能。根据用户（本组成员）对于记事本软件的使用，发现了软件中存在如下功能不完善的地方：

* 目前版本的软件中的用户所创建的便签中的行数显示字体和文本字体大小不同，还有行数显示与文本显示不匹配问题，影响应用的效率和整体美观，不利于用户的应用体验；因此考虑给便签修改行数显示与文本显示之间的问题。
* 目前版本的软件便签中字体设置窗口空白不显示，以至于无法对字体进行设置，导致应用功能不完善，影响用户体验，为了完善应用功能，提升用户体验；因此考虑对应用字体设置窗口不显示问题进行修改。
* 目前版本的软件更改字体大小上下调节按钮有问题以及修改字体大小后TextArea与行数显示字体大小不同；因此考虑修改便签字体大小上下调节按钮和更改字体大小后行显示和字体大小不同的问题。

针对如上软件存在的功能不完善的地方，提出如下维护需求：

1. 行显示与文本显示

行显示字体大小和文本显示字体大小一致，行显示行数与文本显示行数相对应

1. 字体设置窗口

完善便签的功能，可以在字体设置窗口修改字体类型；

1. 字体大小调节问题

字体设置窗口中的字体大小调节按钮，以及修改字体大小后TextArea与行数显示字体大小不同