前端

功能展示

在终端输入electron .，即可打开应用。

点击文件按钮，从窗口中打开输入文件。

点击运行，模拟器开始展示数据。

运行中可改变更新速度。

单步按钮可以向前、向后一周期。

周期进度条可以切换到任意周期。

点击暂停按钮，模拟器暂停展示。

设计理念

我们的前端有以下几个设计理念：

1. 第一点是追求简洁美观。简洁体现在页面没有太多装饰，我们认为突出数据和功能才符合Y86模拟器的设计目的。美观体现在semantic-ui的使用，它是一个以完全语义化著称的前端界面开发框架，非常适合我这样的新手开发者；我们主要用它来优化按钮、容器等基础元素的样式。
2. 第二点是网格化设计。我们在编写html程序之前经历了多个版本设计图的绘制和修改，确定了各板块在页面上的分布。实现过程中也充分利用了semantic-ui的网格式布局，让前端更整洁，便于数据阅读。
3. 第三点是增强鲁棒性。初版设计稿将速度和周期跳转设置为文本框输入，但是需要判断不合法输入，也要给出较多的限制说明。例如速度栏不仅需要让用户了解这里要输入数字，还可能需要是整数、在合理范围内等等，这就会导致用户操作不连贯。改为进度条后鲁棒性得到提升，同时达到了设置初始值、数据可视化等效果。
4. 第四点是提升用户体验。用户打开我们的页面后可以简单地通过图标和文本来理解各按钮、进度条的功能，也能快速从突出显示的标题栏找到想了解的数据。操作按钮集中在最上方，所有功能仅需要鼠标就能使用。