基于前端技术 electron 的银行自助机的开发

- 1、学习前端技术 electron 和 vue/react
- 2、学习如何表达具体项目需求
- 3、自助体验机的技术类似的可以用在自助售卖机等场景。
- 4、学习 windows 系统的一些安全规范如何影响程序开发。

银行自助机.

"自助银行体验机"(Kiosk eBank Experience System)可以理解为一种基于自助服务终端(Kiosk)的电子银行系统,它为用户提供了一个类似银行柜台的交互界面,通过网络连接实现各种银行服务和交易功能。这种系统通常部署在银行网点、商场、机场等公共场所,方便用户进行快速、便捷的银行业务操作。

自助银行体验机的主要特点和功能:

用户友好界面:提供直观的操作界面,类似于银行柜台的交互体验。

多功能服务: 支持多种银行业务, 如账户查询、转账、缴费、打印对账单等。

网络化操作:通过互联网连接银行的核心系统,实现实时交易处理。

安全性和隐私保护:采用加密技术、身份验证和安全协议,确保交易安全。

便捷性:用户无需排队等待,可快速完成操作。可扩展性:可以根据银行的需求定制和扩展功能。

自助银行体验机的应用场景:

银行网点: 作为传统柜台服务的补充, 减少排队时间。

公共场所:如商场、机场、地铁站等,方便用户随时随地办理银行业务。企业内部:为员工提供便捷的金融服务,减少员工前往银行网点的时间。

自助银行体验机的优势:

提高效率: 用户可以快速完成常见银行业务, 减少等待时间。

降低成本:减少银行网点的人力成本和运营成本。

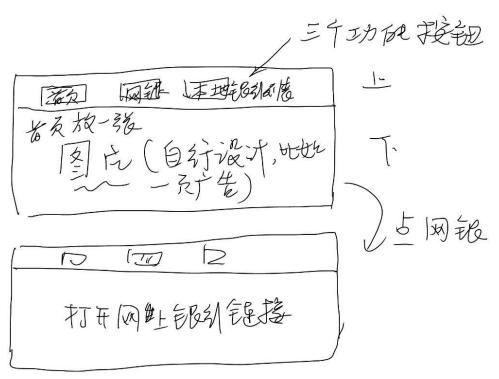
提升用户体验: 提供 24/7 的服务, 满足用户随时办理业务的需求。

增强安全性:通过多种安全措施,保护用户信息和交易安全。

总之, 自助银行体验机是现代电子银行服务的重要组成部分, 它通过提供便捷、高效和安全的银行服务, 提升了用户体验, 同时也推动了银行业务的数字化转型。

需求描述:

- 1、桌面上建立一个快捷方式,双击后,打开一个网页。(最终要实现开机时,自动调用)
- 2、网页的界面大致如下:



用处于对于 可以做一些安全的墨

网银默认指定主页: https://www.zj96596.com/



- 2) 点击个人网银登录, 打开个人网银登录的界面。
- 3) 如果在网银内操作时, 其页面跳转必须是在同一窗口打开: 当用户点击链接或提交表

单时,新页面要在当前窗口的指定位置打开,不能新跳出一个全屏的网页(就是上图中,图片的位置)。最上面的导航条要保持其一直存在。

3、安全性需求:

- 1、加载后的页面需要全屏显示,任何情况不应出现任务栏,助该页面不能被关闭。(即此时,<mark>电脑只能用来操作网银,不能做其它用途</mark>(参考学校图书馆的那个初始界面)(这里可能需要屏蔽 windows 默认的一些快捷键,如 ctrl+alt+del 唤起任务管理器)
- 2、可以修改网银的主页
- 3、可以添加一些 url 的白名单,黑名单,即通过链接可以访问的网站,放在白名单里。
- 4、软件启用后,如果个人网银需要安装网银助手,网银助手安装完成后,就会自动检测系统环境,需满足这个工具的自检安全要求。
- 4、其它需求:根据屏幕分辨率能自动设置窗口大小
- 5、唤起可进行一些配置的小窗口,可能需要一个解决方案。(要考虑主线程和渲染进程的功能分配)

参考:

- 1 . https://github.com/innovation-system/electron-kiosk
- 2、Electron 屏幕锁定 快捷键锁定 屏蔽快捷键 https://github.com/Mad-hu/ScreenLock