登入/注册：

本模块实现用户注册与登录功能，前端特效方面我运用了 CSS3 的动画能力，设计了渐变背景动画和半透明浮动方块，利用 @keyframes 实现颜色的动态流动。通过Fetch向后端发送JSON数据。后端基于Express框架提供API，注册接口校验用户名后执行插入操作，登录接口查询用户并进行会话绑定。后端与MySQL数据库通信基于参数化SQL语句，确保数据安全性与一致性，并通过Session机制实现用户状态管理。

顶部导航栏：

导航栏包含网站Logo、主要页面链接以及用户信息区域。用户信息区域实现了下拉菜单，点击时会以动画方式展开，显示用户信息和退出登录按钮。下拉菜单这段代码通过控制 max-height 的大小和 opacity的0和1 来实现下拉菜单的显示和隐藏，配合 transition 和 @keyframes 让下拉过程更平滑、自然。