实验六 工作量估算，风险管理

1.工作量估算：

用户功能模块：

个人信息查询与修改：中等复杂度，需要前端界面和后端数据库交互，涉及用户身份验证和数据更新操作。预计 10人天。

帐户信息查询：简单，需要前端页面展示用户帐户信息，预计 4人天。

在线充值功能：较复杂，涉及与银行卡的连接和交易安全，需要仔细设计和测试。预计 21人天。

管理员功能模块：

用户信息管理：中等复杂度，包括增删改查操作，需要管理员身份验证和数据库操作。预计 16人天。

用户信息查询：简单，基于条件查询用户信息，预计 7人天。

帐户信息查询：简单，类似用户功能中的帐户信息查询，预计 4 人天。

总工作量估算

根据以上功能模块的估算，总工作量大致为：10+ 4+ 21+ 16 + 7 + 4 = 62人天。

根据团队情况得到比例指数为1.12，则对新的工作量估算为62^1.12=101人天

2. 风险管理

风险分析与管理

数据安全风险：

风险等级：高

风险描述：可能存在数据泄露、篡改等问题，影响用户信息安全。

应对预案：加强数据库安全措施，如加密存储用户信息、建立访问权限控制机制等。

系统稳定性风险：

风险等级：中

风险描述：可能出现系统崩溃、网络故障等问题，影响系统正常运行。

应对预案：定期进行系统维护和更新，备份重要数据，建立故障自动恢复机制。

充值安全风险：

风险等级：高

风险描述：可能存在充值过程中的安全问题，如密码泄露、转账失败等。

应对预案：加强支付系统安全性，使用加密传输数据，提供安全的支付通道。

操作权限风险：

风险等级：低

风险描述：可能出现用户或管理员越权操作的情况，导致系统数据异常。

应对预案：建立严格的权限控制机制，限制用户和管理员的操作范围，避免越权操作。