## **八、邮件收发器**

**【目的】**

1. 加深对邮件相关协议的理解

2. 掌握使用MAPI进行网络程序设计的方法

**【案例描述】**

电子邮件是Internet最重要的应用之一，请同学们编写一个邮件收发器，能够接收和发送电子邮件。

**【需求分析】**

根据案例描述，可以总结出用户有以下需求：

1. 接收电子邮件

使用该工具，可以接收发给自己的电子邮件。

2. 发送电子邮件

使用该工具，可以给指定的人发送邮件。

3. 接收附件

使用该工具，能够接收发送给自己的附件。

4. 发送附件

使用该工具，能够发送附件给指定的接收者。

5. 程序应该提供帮助信息

为了方便用户使用，该工具应该提供帮助信息，当用户需要帮助时可以进行查询。

**【总体设计】**

#### 1. 总体设计分析

1. 使用MAPI

根据用户需求，可以使用MAPI提供的接口完成邮件的接收和发送。

2. 发送电子邮件和附件

可以根据指定的邮件地址，发送邮件和附件。使用MAPI的SendMain接口。

3. 接收电子邮件和附件

可以接收发送给自己的电子邮件。使用MAPI的ReadMail接口。

4. 程序应该提供帮助信息

为了方便用户使用，该工具应该提供帮助信息。可以在程序中设计一个用于提供帮助的函数，当用户需要帮助时调用该函数。