需求扩展①:编写一个单例的 WriteToLog 类,用于 Agenda 服务运行时记录用户的操作行为及 Agenda 系统工作状态,以供错误追踪及用户历史记录查询。这里使用 STL 中的 vector 容器进行日志信息的存储,日志信息保存在一个文件名为"log.data"的文件中。

```
#ifndef WRITETOLOG H
2 #define WRITETOLOG_H
4 #include"AgendaService.h"
5 #include<vector>
6 #include<string>
7 using namespace std;
#define DISALLOW_COPY_AND_ASSIGN(TypeName) \
   TypeName(const TypeName&); \
   void operator=(const TypeName&)
2 class WriteToLog {
     public:
         WriteToLog();
         ~WriteToLog();
         static WriteToLog* getInstance();
         vector<string>& getVector();
     private:
         vector<string> vector_;
         static WriteToLog* instance_;
         bool writeToFile(const char* fpath);
         DISALLOW_COPY_AND_ASSIGN(WriteToLog);
5 #endif
```

需求扩展②:对于用户注册时邮箱及电话号码的合法性进行判断,并检测所设置密码的安全性强弱,输出反馈信息。