

开发文档

Espylacopa

Aug 13, 2013

目录

1	模块划分图	2
2	模块功能	3
2.1	图形界面设计	3
2.2	接口	3
3	类设计	4
3.1	Time	4
3.1.1	功能	4
3.1.2	成员变量	4
3.1.3	成员函数	4
3.2	Date	5
3.2.1	功能	5
3.2.2	成员变量	5
3.2.3	成员函数	5
3.3	SHA512	6
3.3.1	功能	6
3.3.2	成员函数	6
3.4	TrainSystem	7
3.4.1	功能	7
3.4.2	成员变量	7
3.4.3	成员函数	7
4	文件设计	8
5	使用手册	9
5.1	系统安装手册	9
5.2	使用手册	9

1 模块划分图

2 模块功能

2.1 图形界面设计

2.2 接口

3 类设计

3.1 Time

Time.hpp

3.1.1 功能

```
时间类
示例
Time tm("12:20");
tm.SetTime("09:59");
str = tm.GetTime();
fin >> tm; // input: 09:59
fout << tm; // output: 09:59
```

3.1.2 成员变量

变量名	类型	描述
hour	int	小时
minute	int	分钟

3.1.3 成员函数

函数名	返回值类型	参数	描述
Time	无	无	构造函数，设置为00:00
Time	无	const string &str	构造函数
SetTime	void	const string &str	设置时间
GetTime const	string	无	获取时间
friend operator<< const	binofstream&	binofstrea &fout, const Time &tm	时间输出
friend operator>>	binifstream&	binifstrea &fin, Time &tm	时间输入

3.2 Date

Date.hpp

3.2.1 功能

日期类

示例

```
Date date("2017-04-25");
date.SetDate("2017-04-25");
str = date.GetDate();
fin >> date; // Input: 2017-04-25
fout << date; // output: 2017-04-25
```

3.2.2 成员变量

变量名	类型	描述
year	int	年
month	int	月
day	int	日

3.2.3 成员函数

函数名	返回值类型	参数	描述
Date	无	无	构造函数 设置为0000-00-00
Date	无	const string &str	构造函数
SetDate	void	const string &str	设置日期
GetDate const	string	无	获取日期
friend operator<< const	binofstream&	binofstrea &fout, const Date &date	日期输出
friend operator>>	binifstream&	binifstrea &fin, Date &date	日期输入

3.3 SHA512

SHA512.hpp

3.3.1 功能

静态hash类，把密码加密为密文
示例

```
SHA512::GetHash("123456");
```

3.3.2 成员函数

函数名	返回值类型	参数	描述
static GetHash	string	const string &str	返回字符串的SHA512值

3.4 TrainSystem

TrainSystem.hpp

3.4.1 功能

火车订票系统类

3.4.2 成员变量

变量名	类型	类型	描述
train	Train	public	所有车票相关的操作
user	Alluser	public	控制所有用户
pathSystemHistory	string	public	SystemHistory文件
pathTrainData	string	public	TrainData文件
pathUserData	string	public	UserData文件

3.4.3 成员函数

函数名	返回值类型	参数	描述
TrainSystem	无	无	构造函数，构造train和user
SetSystemHistory	void	const string &str	设置SystemHistory文件
SetTrainData	void	const string &str	设置TrainData文件
SetUserData	void	const string &str	设置UserData文件

4 文件设计

5 使用手册

5.1 系统安装手册

5.2 使用手册