



# C++语言基础

### 迂者 - 贺利坚

http://blog.csdn.net/sxhelijian/

http://edu.csdn.net



本节主题:

应用系统开发:银行储蓄系统



#### 开发目标(模拟传统的银行柜台上的业务办理)



#### 拓展方向

序号	项 目	细则
1	改变Bank类中用户 信息的存储方式	用对象的指针数组存储(User *user[upNum])或者用动态数组(User *users , 空间用new分配)
2	功能扩充	按银行实际业务的要求,增加User类中的数据成员,能够记录身份证号、家庭住址等信息,并在相关业务中使用这些数据。
2		记录用户的每一笔业务,并用文件保存。业务查询时,可以查到这些信息。
		根据业务发生情况,实现计息功能(百度活期存储计算办法)
3	用链表存储	用链表存储用户信息
		使用了继承机制
		链表定义成模板类,数据结点(即结点的实际类型)为User
1	用文件存储数据	用二进制文件
4		用随机存储的方式
5	图形用户界面实现	MFC、wxWidgets或Qt
6	"银行储蓄系统" (自助式版)	将存款、取款、转帐、查询、挂失、改密功能由客户自助完成,其他功能仍由柜台完成。Bank类中实现相关功能的成员函数,将改为由User类的成员函数完成。



#### 数据存储的改进方案

- □ 方案
  - □ 用二进制文件
  - □ 建立索引文件
- □参考
  - □ 二进制文件应用案例

排序后	偏移量	数据文件							
52501121	160 \	偏移量	学号	姓名	语	数	外	综	总
56502134	64	<b>*</b> 0	62501134	陈英杰	132	92	62	160	446
61502413	96	32	62502235	齐静静	111	53	53	133	350
62501134	· X	64	56502134	张松	126	102	133	235	596
62502206	128	96	61502413	常兆年	53	80	68	240	441
62502235	32	128	62502206	朱坤信	132	114	94	188	528
67601326	192 _	160	52501121	侯迪迪	68	143	130	268	609
		192	67601326	高晶晶	111	115	136	224	586







#### 用链表表示数据

```
class Record
private:
  int number;
  string userName;
  string passWord;
  double balance;
  int flag;
public:
  Record();
  void set XXX(...);
  int get XXX();
  void display Record();
};
```

```
class Node
private:
  Record * record;
  Node * next;
public:
  Node();
  ~Node();
  void set record(...);
  void set next(Node * next);
  Record * get record();
  Node * get next();
  void display_Node();
```

```
class Linklist
private:
  Node * head;
  int len;
public:
  Linklist();
  ~Linklist();
  void set head(Node * head);
  void set len(int len);
  Node * get head();
  int get len();
  Node * make node(...);
  void insert node(Node * node);
  Node * find node(int number);
  void display Linklist();
```

```
class Bank
private:
  Linklist * list:
  int account number;
public:
  Bank();
  ~Bank();
  void set list(Linklist * list);
  Linklist * get list();
  Linklist * make linklist();
  Record * make record(...);
  double get balance();
  void open account();
  void close account();
  void find account();
  void deposit();
  void withdraw();
  void transfer account();
```

□ 请从"课程主页"中找到"示例"源码阅读。







## THANKS

本课程由 迂者-贺利坚 提供

CSDN网站: www.csdn.net 企业服务: http://ems.csdn.net/ 人才服务: http://job.csdn.net/ CTO俱乐部: http://cto.csdn.net/ 高校俱乐部: http://student.csdn.net/ 程序员杂志: http://programmer.csdn.net/

CODE平台: https://code.csdn.net/ 项目外包: http://www.csto.com/ CSDN博客: http://blog.csdn.net/ CSDN论坛: http://bbs.csdn.net/ CSDN下载: http://download.csdn.net/