Phone LiB: API

2016026035최승민, 2014xxxx정두진

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

**person**

#include [stdio.h]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*private\*\*\*\*\*\*\*\*

m\_sName (string): 전화부에서 이름을 저장한다.

m\_sNumber[11] (string): 0xx-xxxx-xxxx, 0xx-xxx-xxxx등의 전화번호를 -를 제외하고 입력받는다.

m\_sRelation (string): 전화부에서 관계(친구, 가족, 회사 등등)을 저장한다.

m\_sEmail (string): 전화부에서 이메일을 저장하는 함수

\*\*\*\*\*\*\*\*public\*\*\*\*\*\*\*\*

getName, Number, Relation, Email

setName, ~ ~

: private에 접근하기위해 쓰임

bool operator <

: 이름순으로 비교 혹은 정렬시 쓰는 오퍼레이터(오버로딩)

////////////////////////////////////////////////////////////////////////

/////////////////////////////////////////////////////////////////////////

**addressBook**

#include [string, string.h, SMS.h, fstream, iostream, algorithm, direct.h]

\*\*\*\*\*\*\*\*Private\*\*\*\*\*\*\*\*

Vector<Cperson> m\_pPerson:

: text에서 불러온 사람명단을 담는다.

Vector<string> m\_sRelation:

: text에서 관계를 받는다.

unsigned \_\_int16 m\_nRelation:

: 최대 관계를 정하는 변수 = 현재 20개로 고정

vector<CSMS> m\_pSMS

:Text로 받은 SMS파일을 받는 벡터

\*\*\*\*\*\*\*\*Public\*\*\*\*\*\*\*\*

Void Init()

: 초기화 (디렉터리가 없으면 만들고, 사람을 부르고, 관계를 부르고, SMS부르고)

함수 접두사 DO => 사용자가 접근 할 수 있는 단위

(Do)AddPerson(string sName, string sNumber, string sRelation, string sEmail)

: (사용자가 실질적으로 접근하여) 명단에 사람을 추가 할 때 쓰이는 함수

(Do)DelPersonName(string sName),DelPersonNumber(string sNumber), DelPersonOrder(string sNumber) 등등

: 명단에 사람을 삭제 할 때 쓰이는 함수들

(Do)AddRelation(string sName)

: 관계를 추가하는 함수

(Do)DelRelation(string sName)

: 관계를 삭제하는 함수

(Do)SearchPerson\_\_\_Byname,Number,Relation(string find)

: 사람 찾는 함수(option에 따라 SearchPersonName등으로 쓰인다.)

(Do)ModifyPerson\_\_ByName,Number,Relation, Email()

: 사람 정보 수정(이름, 전화번호, 관계, 이메일 수정)

(Do)WatchSMS()

: SMS 메시지 확인

(Do)ShowPerson()

: 주소록 띄우기

LoadPerson()

: 데이터파일(Entry.txt)에서 사람을 불러온다.

LoadRelation()

: 데이터파일(Relation.txt)에서 관계를 불러온다.

LoadSMS()

: 데이터파일(SMS[0~20까지].txt)

ShowSMS()

: SMS목록을 보여준다.

WatchSMSOrder()

: 보고싶은 SMS파일을 출력한다.

SMS0~SMS20까지 존재

WatchSMSSender()

: SMS 보낸 사람으로 검색하기

WatchSMSReceiver()

: SMS 받는 사람으로 검색하기

SavePerson()

: 데이터파일(Entry,txt)애 추가 혹은 수정된 정보를 저장한다.

SaveRelation()

: 데이터파일(Relation.txt)에 추가 혹은 수정된 정보를 저장한다.

MakeDir()

: 폴더가 없으면 폴더를 만든다.

SearchPersonName,Number,Relation(string sName)

: 이름, 전화번호, 관계 등으로 사람을 찾는다.

CallMenu();

:메뉴를 부른다.

SortPerson()

: 명단에서의 사람이름순 정렬

/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

**Search**

#include [Search.h]

{

vector<int> getPi(string p)

vector<int> kmp(string s, string p)

}

Backjoon에서 가져온 이름 서칭 함수

isSearched(string sName, string sFind)

: 이름을 통해서 찾는 함수

/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

**SMS**

string m\_sSender; 보낸 사람 전화번호

string m\_sReceiver; 받는 사람 전화번호

:string m\_sContent; 메시지 내용들