**CHƯƠNG 3 BÁO CÁO**

**3.1 Danh bạ điện thoại**

**3.1.1** **Nghiên cứu ý tưởng và phân tích bài toán** :

* Đọc danh bạ từ file
* Ghi danh bạ vào file
* Dùng vector để thao tác dễ dàng hơn
* Hiển thị danh bạ ra màn hình
* Thêm danh bạ mới
* Sửa danh bạ theo số điện thoai
* Xóa danh bạ theo số điện thoại
* Tìm kiếm danh bạ theo tên

**3.1.2 Cấu trúc dữ liệu**

struct Contact {

char ten[20];

bool gioitinh;

char sdt[11],email[20],diachi[50];

};

vector <Contact> DanhBa;

vector <Contact> DB;

**3.1.3 Phần chương trình**

Thực hiện các yêu cầu ở trên ta xây dựng các hàm tương ứng :

void DocFile(); Hàm đọc dữ liệu từ file.

void GhiFile(); Hàm ghi dữ liệu vào file

void Xuat(); Hàm xuất danh bạ ra màn hình.

void Lietke(); Hàm liệt kê danh bạ ra màn hình.

void Timkiem(); Hàm tìm kiếm danh bạ

void Them(); Hàm thêm vào danh bạ nhập trong lúc code.

void ChinhSua(); Hàm chỉnh sửa

void Xoa(); Xóa danh bạ.

int main (){

Them();

LietKe();

GhiFile();

DocFile();

ChinhSua("1234567");//chinh sua ten theo so dien thoai

cout<<"sau khi chinh sua "<<endl;

Xoa("tien");

cout<<"sau khi xoa "<<endl;

for(int i=0;i<DB.size();i++)

{

Xuat(DB[i]);

}

Contact c= TimKiem("le van dat");

cout<<"hien thi Contact sau khi tiem kiem "<<endl;

Xuat(c);

}

**3.1.4 Giao diện console chương trình**

