

제9회 연습문제

1. 제7회 연습문제의 2번에서 사용했던 주소록 데이터를 저장하기 위한 이진탐색트리를 구현하라. 즉 한 사람에 대한 정보를 저장하는 구조체 혹은 클래스를 정의하고, 이진탐색트리의 각 노드에 한 사람에 대한 데이터를 저장한다. 사람들은 이름의 알파벳 순으로 저장한다. 먼저 데이터 파일을 읽어서 모든 사람들을 이진검색트리로 저장하고, 삭제와 검색, 그리고 이름의 알파벳 순으로 정렬하여 출력하는 기능을 제공해야 한다.

```
$ read address_book.txt      // 데이터 파일을 읽어서 이진검색트리로 저장한다.  
$ list                       // 트리를 inorder로 순회하면서  
                             // 모든 사람에 대한 모든 정보를 다음과 같이 화면에 출력한다.
```

```
Annelle Tagala  
    Company: Vico Products Mfg Co  
    Address: 5 W 7th St Parkville Baltimore MD Zipcode: 21234  
    Phones: 410-757-1035 , 410-234-2267 Email: annelle@yahoo.com  
    Web: http://www.vicoproductsmfgco.com
```

...

```
$ find Annelle Tagala        // 이름으로 검색한다.
```

```
Annelle Tagala  
    Company: Vico Products Mfg Co  
    Address: 5 W 7th St Parkville Baltimore MD Zipcode: 21234  
    Phones: 410-757-1035 , 410-234-2267 Email: annelle@yahoo.com  
    Web: http://www.vicoproductsmfgco.com
```

```
$ delete Annelle Tagala      // 삭제한다.
```

...

```
$ exit
```