

전화번호 관리 프로젝트 **5**단계

데이터의 저장과 복원



www.orentec.co.kr

문제의 제시

문제의 제시

프로그램이 종료되면, 저장되었던 데이터가 전부 소멸되는 문제점을 막기 위해서 파일을 사용하고자 한다. 프로그램이 종료되면, 저장되었던 데이터를 전부 파일에 저장한다. 그리고 프로그램이 다시 실행되면 파일에 저장되었던 데이터를 전부 읽어 들여서 프로그램 종료 이전의 상태가 될 수 있도록 프로그램을 확장하자.

업데이트 및 변경 포인트 1 : 종료 직전, 파일에 데이터 저장

이번 단계 프로젝트에서는 비정상적 종료에 대한 대비책까지 고려하지는 않는다. 그래서 프로그램 사용자는 메뉴에서 5번 종료를 선택해서 프로그램을 안정적으로 종료시킨다고 가정한다. 프로그램 사용자가 5를 입력해서 프로그램의 종료를 명령하면, 임의의 파일을 생성해서 모든 데이터를 저장한다.

이 기능의 제공을 위해서 다음 함수를 phoneFunc.c에 추가하여 데이터 저장을 담당하게 하자. 그리고 main 함수는 적절한 위치에서 이 함수를 호출해야 한다.

```
void StoreDataToFile(void);
```

업데이트 및 변경 포인트 2 : 실행 직후, 곧바로 파일로부터 데이터 복원

프로그램이 시작되자마자, 종료 직전에 생성된 파일로부터 데이터를 복원한다. 이 기능의 제공을 위해서 다음 함수를 phoneFunc.c에 추가하여 데이터 복원을 담당하게 하자. 그리고 main 함수는 적절한 위치에서 이 함수를 호출해야 한다.

```
void LoadDataFromFile(void);
```