1.프로그램 분석

중간대체과제 주어진 조건에 맞게 cpp파일을 3개로 하여 모듈링 하였습니다.

프로그램은 개인용이자1인용 다이어리로 회원가입을 하고 로그인하여 사용하는 다이어리입니다.

제출한 프로그램제안서를 보면서 프로그램을 분석하겠습니다.

* 프로그램실행시 회원가입/로그인/비밀번호수정/종료 기능이 먼저 보인다.

->실행결과를 보다 싶이 제일먼저 로그인기능을 보이게하였습니다. while문안에 switch문을 넣어 입력된 숫자에 따라 실행되게하였습니다.

* 회원가입,로그인 기능 -> 개인용 다이어리이기 때문에 처음 프로그램실행시 회원가입을 하고 로그인을 하여 사용한다. (단, 회원가입을 해서 로그인하는 이유는 단지 보안을 위해 사용하는 것이고 여러명이 아닌 개인용이기 때문에 한 명이 회원가입을 하여 사용하고있으면 지금 사용자가 탈퇴하기 전 까지 다른 사람이 회원가입 할 수 없다.)

->프로그램이 종료되면 자동으로 탈퇴가 되므로 사용자를 바꾸고 싶다면 종료를 하면됩니다.

메모리를 저장해놓으면 메모리 누수현상을 일으킬수있어 전에 회원가입 된 정보는 프로그램종료시 삭제됩니다.

* 회원가입 시 이름/생년월일을 이용하여 가입한다.
* 로그인은 회원가입 땐 쓴 이름이 아이디 생년월일이 비밀번호가 된다. (ex) id=김철수 password=20200522)
* 비밀번호를 수정하는 기능이 존재한다.

->생년월일로 자동으로 생성되는 비밀번호를 보안이 조금더 안전하도록 수정하는 기능을 추가하였습니다.

* 로그인을 하지않으면 다이어리 기능을 이용할 수 없다.
* 로그인 후 다이어리 생성 -> 날짜, 날씨, 내용을 기입하여 다이어리를 쓴다.
* 다이어리생성 날짜는 중복되지않는다.
* 다이어리 검색 -> 검색 하고 싶은 내용의 날짜 입력하여 그 날짜에 맞는 다이어리 내용 검색하기
* 제일 즐겨 찾는 다이어리내용 보는 기능-> 검색을 많이 한 다이어리를 뜻한다.

->이 기능은 구현하지않았습니다. 전체내용을 보는 기능도 존재하고 검색을 반복하여 하기는 것은 너무 번거롭고 한 두번 하고 나서 검색횟수를 비교하는건 의미없는 기능이아닐까 생각들어서 구현을 하지 않았습니다.

* 다이어리 내용 수정 및 삭제 -> 수정/삭제 하고 싶은 날짜를 입력하고 그 날짜에 쓴 다이어리내용이 실행창에 출력된다.-> 수정하고 싶다면 다이어리의 내용은 처음부터 다시 입력해야 한다. 삭제는 출력된 내용을 보고 삭제하고 싶은 지 여부를 한 번 더 물어본다.
* 생성한 다이어리 내용을 전체보기 기능이 존재한다.

2. 실행결과





