

JAVA04-scheduler-project

mid-term-project

제목

시간표 및 할 일 관리 시스템

프로그램 설명(3줄 요약)

기본 시간표 및 기본 시간표에 따른 To-Do 리스트 제공
사용자가 자신의 시간표를 입력한 후 입력된 시간표 별 일정을 정리할 수 있는 프로그램
기본 캘린더 프로그램과 ToDo 프로그램을 합성한 기능을 제공함.

사용자 정의

학생 혹은 일정이 정해져 있는 직장인 등

필요성

사용자가 이 프로그램을 사용해야 하는 이유는?

1. 캘린더와 ToDo 리스트를 함께 제공하는 프로그램
2. 일정 별로 ToDo 리스트를 관리하는 프로그램
위의 두 가지를 한 번에 제공하여 현재까지 사용되는 방식처럼 캘린더 프로그램으로 일정을 확인한 후 ToDo 리스트로 할 일을 확인하는 일 없이, 해당 프로그램을 통하여 일정을 확인하고, 일정에 맞는 할 일을 따로 저장하고 관리할 수 있도록 함.

개발 방법

전체 동작 과정

기본 시간표 입력
기본 시간표 표기
표기된 일정 중 하나 선택 시 해당 일정의 ToDo 확인 및 관리

동작 과정 설명

1. 프로그램 시작: 마지막 저장 상태의 기본 시간표 출력 후 시간표 수정 여부 선택
2. 기본 시간표 수정: 기본 시간표에 포함되는 일정은 사용자가 직접 입력

매주 동일 시간 반복되는 일정 추천

시간표를 수정할 경우 입력한 일정을 삭제하거나 추가 가능
(While문 통해 특정 문자열 입력으로 '수정 탈출' 기능 사용)
기본 시간표 추가 시 입력 받는 요소

일정의 호칭(ex. 과목)
일정의 시작 시간 및 종료 시간
일정의 장소
짧은 메모(10~20자 내외)

3. 기본 시간표 수정을 종료/수정하지 않는 경우: ToDo 출력 여부 선택

ToDo 출력 진행 시 일정 중 어떤 일정을 선택할지 입력 (스캐너 사용)

4. ToDo 출력을 진행: 선택한 일정에 입력해둔 ToDo 출력

출력 직후 ToDo 수정 여부 선택
수정할 경우: ToDo 추가/삭제 가능
(While문 통해 특정 문자열 입력으로 '수정 탈출' 기능 사용)

5. 프로그램 종료

모든 선택이 종료된 이후 프로그램 종료 여부 묻고 종료 선택 시 프로그램 종료

개발 프로그램의 이점

사용자는 누구인가?

주간 단위로 반복되는 일정을 가진 개인

그 사용자가 얻을 수 있는 이점은?

여러 프로그램을 사용하지 않고도 일정 및 할 일을 효과적으로 관리할 수 있음.