

C++프로그래밍및실습
공유형 일정 관리 프로그램 개발
프로젝트 제안서

제출일자: 2023-11-03

제출자명: 김준석

제출자학번: 182671

1. 프로젝트 목표

1) 배경 및 필요성

SNS가 우리의 삶에서 차지하는 비중은 점차 높아지고 있다. 고객들은 자신의 일상을 주변인들에게 공유하고자 하는 욕구가 강하다. 이는 일정에 관해서도 예외가 아니다. 고객들은 자신의 일정을 남들에게 공유할 수 있는 프로그램을 원하고 있으며, 기존의 개인 일정 기록 뿐인 단순한 프로그램은 고객의 만족도를 저하시키고 이는 매출과 수익의 감소로 이어질 수 있다.

2) 프로젝트 목표

고객들이 그룹을 형성해 멤버들 간 일정을 공유하고, 상대의 일정을 열람하고 상대의 일정에 동참하는 등의 상호작용을 강화한 공유형 일정 관리 프로그램을 만드는 것을 목표로 한다.

3) 차별점

기존 프로그램들은 본인의 일정만을 관리할 뿐, 상대의 일정을 공유하고 동참하는 기능은 없었다. 일정을 공유하기 위해서는 일정표를 캡처하고 전송하는 등의 불편한 과정을 거쳐야만 했다. 우리는 그룹을 설정하고 그룹 내 멤버들 간 일정 열람을 자유롭게 하였다. 또한, 멤버의 일정에 동참해 멤버의 일정을 내 일정표에 추가하는 기능과 특정 날짜의 모든 멤버들의 일정을 출력하는 등의 기능들을 포함하여 일정 공유를 용이하게 할 뿐만 아니라 단순한 일정 관리 프로그램에서 SNS의 요소를 갖춘 프로그램으로 확장을 이뤄냈다는 데에 기존 프로그램과의 차별점이 있다. 또한, 다양한 조건의 검색과 루틴 일정 입력 기능을 가지고 있어 기존의 일정 관리 프로그램으로서의 기능 역시 강화하였다.

2. 기능 계획

1) 일정 입력

- 고객에게 입력을 받아 일정표에 입력한 일정을 채워넣는다. 이 때, 입력은 파일을 통한 배치(batch) 입력을 지원한다. (기본은 수동으로 하나씩 입력하는 것이다.) 또한, 루틴한 일정의 자동 입력을 지원한다.

2) 일정표 출력

- 고객이 설정한 대상과 날짜, 범위에 해당하는 일정들을 나타내는 일정표를 출력한다. 이 때, 대상은 본인 뿐만 아니라 같은 그룹 내의 다른 멤버들이 될 수도 있다. 또한, 월/주/일 또는 사용자 지정의 범위를 지원하며 표시 방법을 리스트형과 달력형을 선택할 수 있도록 한다.

3) 그룹 관리

- 고객들은 그룹에 가입할 수 있다. 그룹 내 멤버들은 서로의 일정표를 공유한다. 그룹 내 멤버들을 조회할 수 있고, 가입과 탈퇴가 자유롭다.

4) 멤버의 일정에 동참

- 멤버의 일정을 조회하고 동참하고자 하는 일정을 선택해 나의 일정으로 추가할 수 있다.

5) 일정이 있는 멤버 조회

- 특정 일에 일정이 있는 멤버들을 알고 싶을 때, 일일이 멤버들의 일정표를 조회하는 것은 굉장히 번거로운 일이다. 따라서, 특정 일에 일정이 있는 멤버들을 조회하는 기능 역시 지원한다.

3. 프로젝트 일정 (참고: 간트차트)

업무	11/3	11/10	11/17	11/24
제안서 작성	----->			
일정 입력		----->		
일정표 출력			----->	
그룹 관리				----->
업무	11/29	12/4	12/14
멤버의 일정에 동참	----->			
일정이 있는 멤버 조회		----->		
예외 처리 및 리팩토링			----->	