

C 프로그래밍 및 실습

학원비 자동관리

프로젝트 제안서

제출일자: 2023-11-03

제출자명: 홍소현

제출자학번: 233131

1. 프로젝트 목표

1) 배경 및 필요성

학원에서 아르바이트를 하면서 학원비 결제 업무도 담당하고 있는 저는 학원에서 학생들의 학원비를 관리하기 위해 여러 프로그램들을 사용하고 있습니다. 그러나 현재 사용 중인 프로그램들은 정돈되어 있지 않아 학생 정보 저장 사이트와 파일, 월별 학생 원비 관리 파일, 월별 학원 매출 관리 파일, 학생 개인별 학원비 납부 기록 파일 등 여러 종류의 파일을 별도로 사용하고 있습니다. 이러한 방식은 수동적인 입력으로 종종 누락이 발생하는 문제점이 있습니다.

학원비의 정확한 관리와 학생들의 결제 상태를 추적하는 것은 학원 입장에서 매우 중요하고 예민한 과제입니다. 그래서 이러한 어려움을 해결하고자 모든 기능을 한 번에 담고 있는 통합 관리 프로그램을 개발하는 것이 필요하다고 판단하였습니다.

2) 프로젝트 목표

이 프로젝트의 목표는 학원비 관리 시스템을 개발하여 학원 운영을 보다 효과적으로 관리하는 것입니다. 다음과 같은 목표를 가지고 프로젝트를 수행하고자 합니다.

- 학생들의 정보를 등록하고 수정할 수 있는 기능
- 학생들의 학원비 납부 상태를 기록하고 관리할 수 있는 기능
- 특정한 달에 학원비를 설정하고 이를 적용할 수 있는 기능
- 학원비 미납 학생들을 관리하는 자동화 기능
- 학원의 매달 수입을 계산하고 조회할 수 있는 기능

3) 차별점

이 프로젝트의 가장 큰 차별점은 다양한 기능을 하나로 통합하여 제공한다는 점입니다. 기존에는 학생 정보, 결제 상태, 학원비 납부 내역 등을 각기 다른 프로그램에서 확인해야 했지만, 이 프로젝트에서는 이러한 기능들을 하나의 통합된 시스템으로 제공하고자 합니다. 또한 방학 기간 중 이뤄지는 특강 비용에 대한 추가 납부도 특정 달에 학원비를 변경하는 기능으로 차별점을 두려고 합니다.

2. 기능 계획

1) 기능 1 : 학원비 납부 기능

: 납부 일자, 학생 이름, 납부 금액을 각 학생별로 기록합니다

2) 기능 2 : 미납 학생 조회

: 학생 등록일과 현재 날짜를 비교하여 납부 기간이 지난 학생들을 자동으로 선별하여 목록을 만들어줍니다.

3) 기능 3 : 학생 정보 등록/수정 기능

: 학생 등록 기능은 시스템에 새로운 학생 정보를 입력하고, 기존 학생의 정보를 열람하고 수정할 수 있는 통합 기능입니다. 이 기능을 통해서 학생의 정보 관리를 한 곳에서 효과적으로 수행할 수 있습니다.

(1) 세부 기능 1 : 학생 정보 등록

: 학생 이름, 학년 및 학교 정보, 연락처, 학원비 납부 금액 등을 입력 받습니다

(2) 세부 기능 2 : 학생 정보 열람

: 사용자가 원하는 학생의 정보를 열람합니다.

(2-1) 세부 기능 2-1 : 학생 정보 수정

: 학생 정보를 열람한 후 수정을 원하는 경우 수정합니다.

4) 기능 4 : 학원 정보 조회 기능

: 학원 운영자가 학원의 현황과 재원생 목록을 확인하고, 학원 수입을 월별로 계산한 결과를 보여주는 기능입니다.

(1) 세부 기능 1 : 학생 재원생 목록 출력

: 등록된 모든 학생의 목록을 출력하여 리스트 형태로 보여줍니다.

(2) 세부 기능 2 : 학원 월별 수입 계산

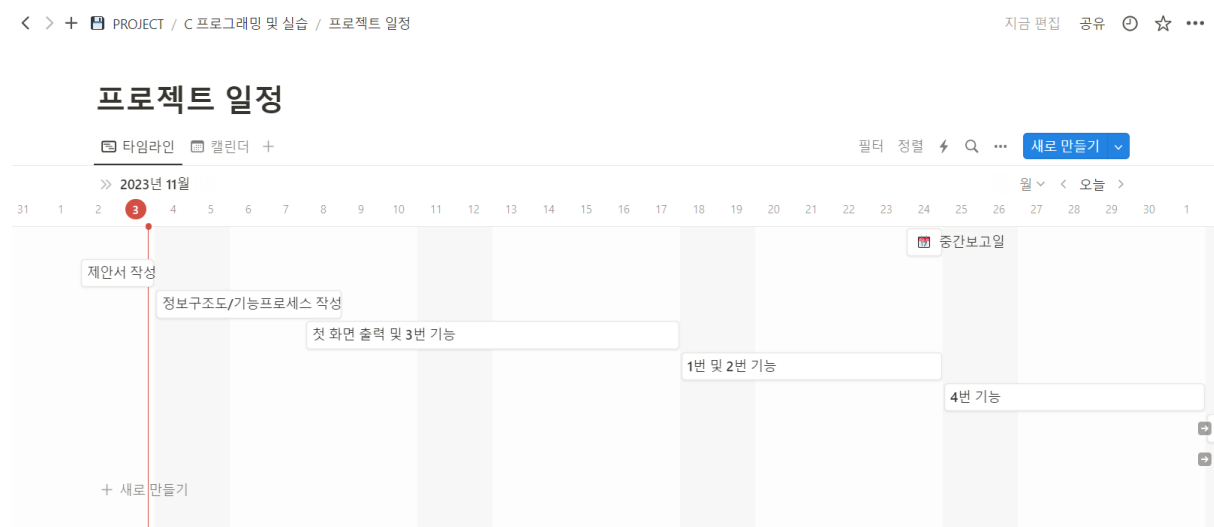
: 매월 학생들이 납부한 금액을 자동으로 합산하여 학원의 총 수입을 계산하여 보여줍니다..

(2-1) 세부 기능 2-1 : 내역 조회

: 월 별 학원 수입 내역을 자세히 조회할 수 있습니다.

3. 프로젝트 일정

<https://www.notion.so/C-740906ac9b7c4b2c8b599802a1252d35?pvs=4>



프로젝트 일정

📅 타임라인 📅 캘린더 +

필터 정렬 ⚡ 🔍 ... 새로 만들기 ▾

» 2023년 11월12월월 < 오늘 >

232425262728293012345678910111213141516171819202122232425

일

📅

중간보고일

←

←

←

1번 및 2번 기능

4번 기능

전체

📅

최종보고일

+ 새로 만들기