

컴퓨터 프로그래밍 개인 보고서

주제	학생 관리	교수명	한정영 교수님	작성자	조대영
	프로그램	학과	컴퓨터공학전공	학번	2020215730

프로젝트 내용

- 목표 : 학생의 개인정보, 성적, 출결 상태 등을 관리할 수 있는 프로그램을 만든다.

< 주차별 계획 및 성과 >

● 1주차(11.8~14): 주제 선정

• 주제는 부루마블 게임, 타자 연습, 출석 관리 프로그램 등의 의견이 나왔고 난이도, 발표량, 예상 기간, 팀원들의 견해 등을 고려하여 앞서 나온 의견들 중 하나인 출석 관리 프로그램에서 조금 더 확장하여 종합적인 학생 관리 프로그램을 만들기로 정함.

● 2주차(11.15~21): 역할 분담 및 각자 맡은 기능 구현

• 학생 관리 앱에 포함되어야 할 기능을 각자 한 가지씩 구현하였다. 본인은 학생을 추가·조회·삭제하고 관리할 수 있는 기능을 담당하였고, 길민준 학생은 성적 관리 기능, 정재현 학생은 점수 관리 기능을 담당하도록 하였다. 조진욱 학생은 발표자 역할을 맡기로 하여 기능 구현은 제외하였다,

● 3주차(11.22~28): 프로그램 합치기, PPT 틀짜기

• 본인은 각자 만들어 온 프로그램을 합치고 학생 추가·조회·삭제 기능 함수에서 추가한 학생의 성적과 출결현황을 각각 성적 기능 함수, 출결 기능 함수에서 수정·조회 가능하도록 하거나, 출결 기능 함수의 출결현황이 성적 기능 함수의 출결점수에 반영되도록 하는 등 각 기능이 유기적으로 연동되도록 구현하였다. 또한 디자인을 획일화하고, 학생 정보 저장·불러오기와 같은 간단한 파일처리 기능도 추가하였다. 이로써 콘솔 창으로 보이는 화면과 기능 구현은 모두 끝마쳤다. 동시에 길민준 학생은 이번 주 프로그램 완성과 동시에 다음 주에 바로 PPT 내용 작성 가능하도록 PPT의 포맷을 다듬고 초안을 작성하였다.

● 4주차(11.29~12.5): 프로그램 예외 처리, PPT 내용 완성

• 본인은 잘못된 입력과 예기치 못한 오류를 줄이기 위한 예외 처리를 하였다. 동시에 정재현 학생이 프로그램을 이해하고, PPT의 내용을 작성하여 완성하였다.

● 5주차(12.6~12): 부족한 부분 보완 및 발표 준비

• 프로그램과 PPT에 잘못된 부분은 없는지 최종 확인 및 수정하고, 조진욱 학생은 프로그램을 이해하고 PPT 자료를 분석하여 발표 준비를 마친다.

본인 · 팀원 평가

조대영	학생 추가·조회·삭제 기능 구현 및 전반적인 프로그램 코딩을 담당함
길민준	성적 관리 기능 구현 및 ppt 포맷 다지기 등의 역할을 담당함
정재현	점수 관리 기능 구현 및 ppt 내용 첨가 등의 역할을 담당함
조진욱	ppt 발표를 담당함
최창익	불참

성공률 · 아쉬운 점 · 본인 평가

90% 각자의 역할을 분담하는 방식으로 프로젝트를 진행해 보았는데 각자 맡은 부분에 대한 결과가 빠르게 나와주어 진행 속도 면에서 빠르게 진행할 수 있었다. 다만, 각자 구현한 기능을 합치거나 PPT에 완성된 프로그램에 대한 내용을 작성할 때와 같이 분업한 결과물을 합치는 과정에서 간극이 발견되어 추가적인 작업이 필요하거나 원하는 결과물이 나오지 않는 등 약간의 난항이 있었다. 주로 각자 맡은 부분을 완성하고 나서 결과에 대해 설명하는 식으로 진행하였는데, 각자 맡은 부분을 진행하는 과정 동안에도 수시로 커뮤니케이션을 하며 진행하였다면 더 좋은 결과물을 얻었을 것 같다.

소스 파일 : <https://github.com/jdy08/ComputerProgramingProject>