**<프로젝트 보고서 양식>**

* 다음 사항이 포함되고, 그 이상의 것은 자유롭게 추가해서 작성할 수 있음

1. 프로젝트 개요
   1. 내가 겪고 있는 문제 상황 제시

->오늘 날짜 기준으로 내 생일과 같은 행사 날이 몇 일 남았으며 무슨 요일인지 모르겠다.

* 1. 문제 상황을 해결할 수 있는 방법(2가지 이상)

->달력을 통해서 규칙을 통해서 직접 세서 날짜와 요일을 알아낸다.

->어플리케이션을 통해서 날짜를 알면 7로 나눠서 요일을 알아낸다.

->프로그램을 만든다.

* 1. 여러가지 해결 방법 중 내가 선택한 방법

->GUI 스윙을 이용한 java 프로그래밍

* 1. 예상되는 모습, 기대하는 효과

->만약 행사가 필수로 참여하거나 선택으로 참가할 수 있을 경우 몇 일 남았는 지 알고 그에 맞춰서 행사 준비 계획을 짤 수 있다. 만약 행사를 참여할 수 있는 지가 불확실한 경우 요일이 언제 인지 알고 참여여부를 결정할 수 있을 것이다.

1. 프로젝트 계획
   1. 주차별 작업 계획(계획)

10월 30일-11월 3일 – 달력 불러오기, 월, 요일 행렬 만들기

11월 4일-11월 10일 – 날짜 입력시켜서 계산시키는 기능 만들기

11월 11일-11월 17일 – GUI 스윙을 이용하기

11월 18일-11월 24일 – 점검

11월 25일-12월 1일 – 제출

* 1. 주차별 작업 계획(실제 진행)

10월 30일-11월3일 – 달력 불러오기, 월 행렬 만들기

11월 4일-11월 10일 – 윤년 계산 만들기

11월 11일-11월 17일 – 날짜 계산 만들기

11월 18일-11월 24일 – GUI 스윙 추가하기

11월 25일-12월 1일 – GUI 스윙 이벤트 처리 및 날짜 계산 삭제

GUI 배경화면 설정, 문자에서 숫자로 바꿀 때 예외 처리

요일 추가, <날짜 계산 다시 만들기, 요일 계산하기> -2018년 이후

12월 2일-12월8일 – <날짜 계산 다시 만들기, 요일 계산하기> -2018년에만

<날짜 계산 다시 만들기, 요일 계산하기> - 2018년 이전

12월 9일-12월 11일 – 제출(12/11)

1. 프로젝트 결과
   1. 계획서 대비 어떤 부분을 추가, 수정 하였는지 기술

원래는 현재 날짜 후로만 계산하려고 했으나 그 전날을 계산하는 것을 더 추가하였다. GUI 배경하면 넣는 것을 추가하였다.

* 1. 깃허브 링크 주소

<https://github.com/Namoyang/calculator>

* 1. 동작 데모 영상 주소

1. 회고 (A4 반 페이지 이상)
   1. 프로젝트를 설계 및 개발하는 과정에서 본인이 느낀점, 재미있었던 점, 어려웠던 점 등

나는 대학 이전에는 컴퓨터 언어를 배우지 않고 들어와서 다른 친구들보다 아는 것이 많이 없다. 그래서 날짜 계산을 계획할 때 다른 친구들보다 너무 쉬울 까봐 걱정하였다. 하지만, 막상 설계하고 개발할 때 생각보다 많이 어려웠다. 첫 번째로, GUI 이벤트를 어떻게 처리해야 할 지를 잘 몰랐었다. 두 번째로, 현재 날짜 전에 계산하는 방법, 현재 날짜 이후에 계산하는 방법을 다 고려해서 해야 한다는 점이 어려웠다. 세 번째로, 문자열에서 숫자로 바꿀 때의 예외처리 할 때 어려웠다. 생각보다 어려웠지만 개발하면서

* 1. 향후 프로젝트 진행시 고려해야 할 사항

1. 참고한 자료
   1. 도서 자료, 인터넷 자료, 깃허브 프로젝트 주소 등
   2. 가능하면 [IEEE 양식](https://libguides.murdoch.edu.au/IEEE/all) 사용