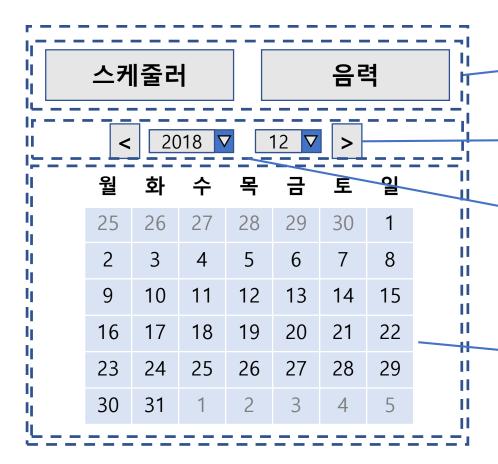
UI 설계_(초기 화면)

스	스케줄러					벽	Title:
< 2018 ▼ 12 ▼ >							Place:
월	 실 화	수	목	금	토	일	Content:
25	5 26	27	28	29	30	1	
2	2 3	4	5	6	7	8	
9	10	11	12	13	14	15	
16	6 17	18	19	20	21	22	
23	3 24	25	26	27	28	29	
30	0 31	1	2	3	4	5	
							Modifying

UI 설계(좌측 레이아웃)



Widget: Button

기능: 클릭 시 main Layout 우측의 탭을 바꾸어 준다.

Widget: Button

기능: 클릭 시 이전 혹은 다음 달로 넘어간다. 1월일 경우 이전 해 12월, 12월인 경우다음 해 1월로 넘어간다.

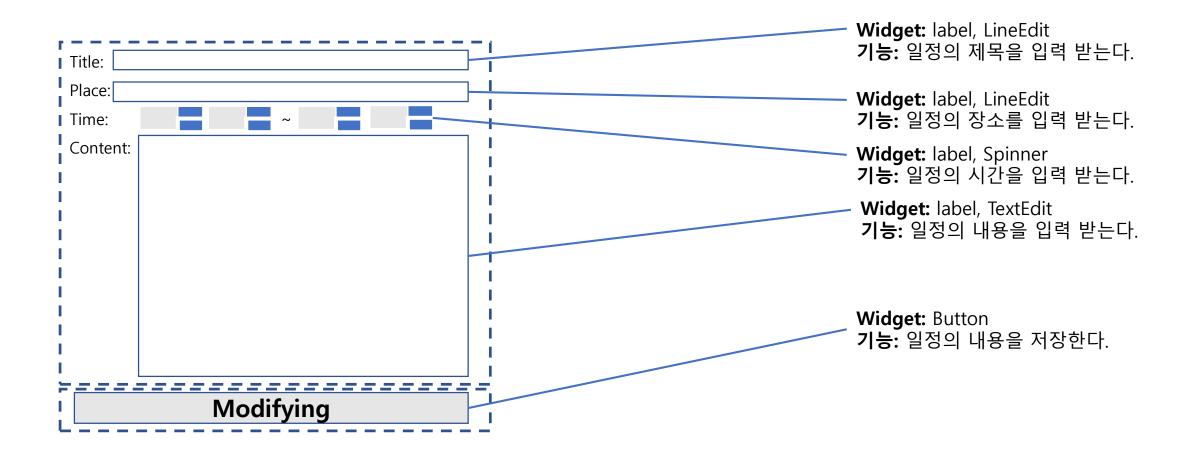
Widget: Combo Box

기능: 특정 연도, 월로 이동한다. 년의 경우 (1980 ~ 2040), 월의 경우 (1 ~ 12) 를 범위로 잡는다.

layout: Grid, Widget: Button

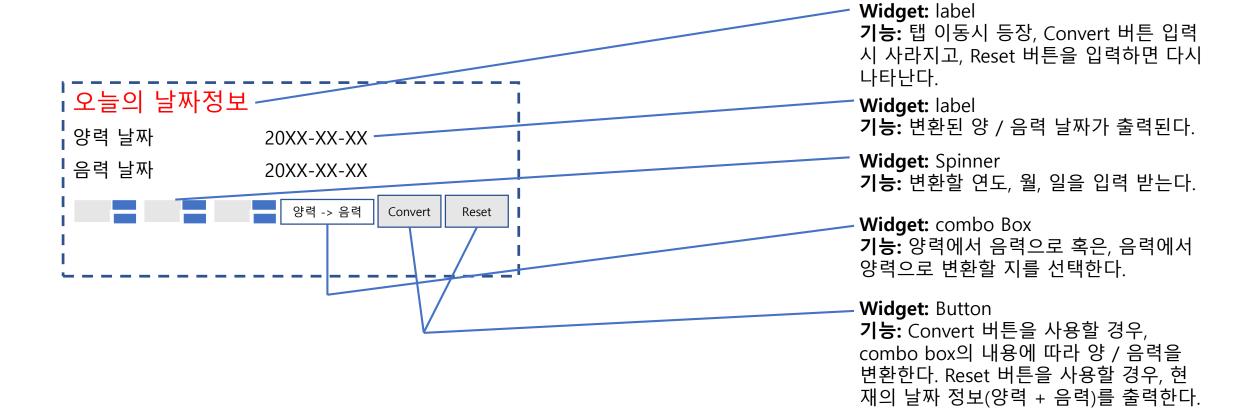
기능: 특정 연도, 월에 따른 달력을 출력한다. 휴일일 경우 일자가 붉게 표시된다. 일정이 있을 경우, 버튼이 푸른색으로 표시된다.

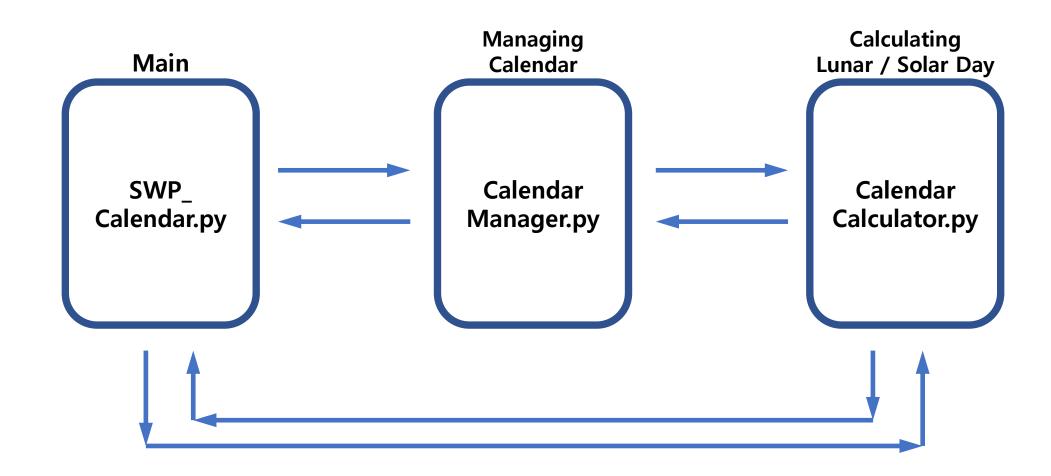
UI 설계(우측 레이아웃, 스케줄러)



요구사항 명세

UI 설계_(우측 레이아웃, 음력)





SWP_ Calendar.py GUI를 구성하고 메인 창을 띄운다. 일정을 pickle로 저장한다. 달력 연산 외의 모든 처리를 진행한다. caledarManager 로부터 달력 정보를 받아 달력을 출력한다. calendarCalculator 에게 연도, 월, 일을 보내고 음 /양력 날짜를 받는다.

- renderDate()
- btnEvent()
- Modifying()
- previousMonth()
- nextMonth()
- selectionChanged()
- clearLayout()
- setScheduleUI()
- setLunaDateUI()
- display().
- lunarBtnEvent()

Managing Calendar

calendar Manager.py

달력 정보를 연산한다. 일정을 클래스에 저장한다.

입력 받은 년, 월, 일로 2차원 배열을 생산한다. 각 요소는 1부터 30 혹은 31로 구성되어 있으며, 각 요소의 인덱스 값은 달력의 좌표 값을 나타낸다.

휴일들을 튜플로 저장한다. Ex. -> (월, 일, 휴일 명) 일정을 내부 클래스에 저장한다. 이 클래스는 pickle로 저장된 다.

- getCalendar()
- getMaxDay()
- setYear()
- setMonth()
- setCalendar()
- makeCalendar()
- enrollHoliday()
- loadHoliday()

Calculating Lunar / Solar Day

calendar Calculator.py

음력과 양력을 연산한다

입력 받은 년, 월, 일을 음력 혹은 양력으로 변환한 뒤 반환한다. 음력 휴일을 계산하여 튜플로 반환한다. Ex. -> (월, 일, 휴일 명)

- isLunarMonth()
- toSolarDate()
- toLunarDate()
- formatDate()
- getSolarHoliday()
- getToLunarDate()