

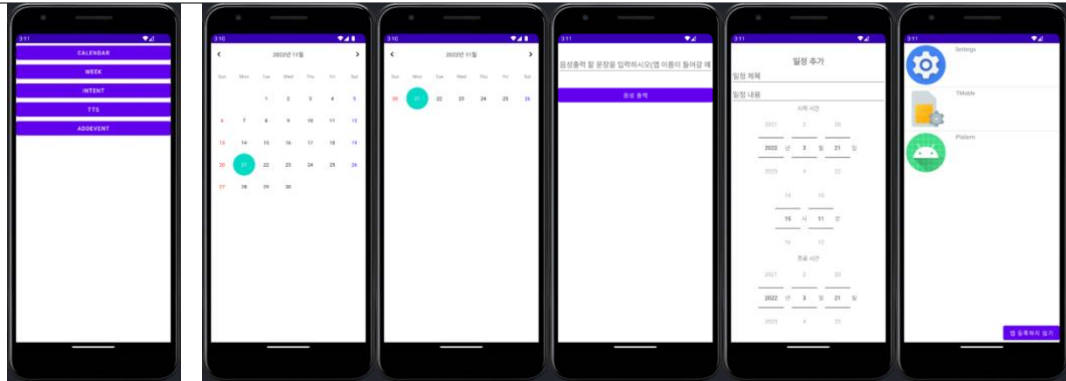
진도보고서

팀원 20160402 최성원
20160369 박준홍
20212897 도호준

작성일

2022.11.22

성원



- 현재까지 개발한 액티비티를 취합해 클릭으로 화면전환이 가능하도록 하는 Test 브랜치를 운영함. 중간점검의 의미로 지난 일주일간 운영하며 자잘한 bugfix를 담당

- Firestore 에 데이터를 저장하는 메소드에 @NonNull 로 객체를 정의하였는데 객체의 모든 필드 값에 @NonNull 을 체크하도록 동작해 일정의 내용이나 intentApp 이 Null 일 경우 컬렉션에 저장이 되지 않는 문제를 확인함.

-> 엔티티 모델에서 title과 Datetime을 @NonNull로 정의

- Event 객체를 사용자가 UI환경에서 직접 정의하고 저장 할 수 있도록 하는 EventActivity 생성(오른쪽에서 두 번째 그림). NumberPicker로 다이얼을 돌려 날짜와 시간을 설정 할 수 있도록 하고 일정을 저장 한 뒤 intentApp을 등록 할 수 있는 액티비티로 설정한 Event객체를 넘겨줌. 마지막 화면에서 앱의 아이콘을 눌러 intentApp을 등록하면 앱의 패키지명이 DB에 저장되고 “앱 등록하지 않기” 버튼을 누르면 Null로 값이 채워져 저장되도록 설계

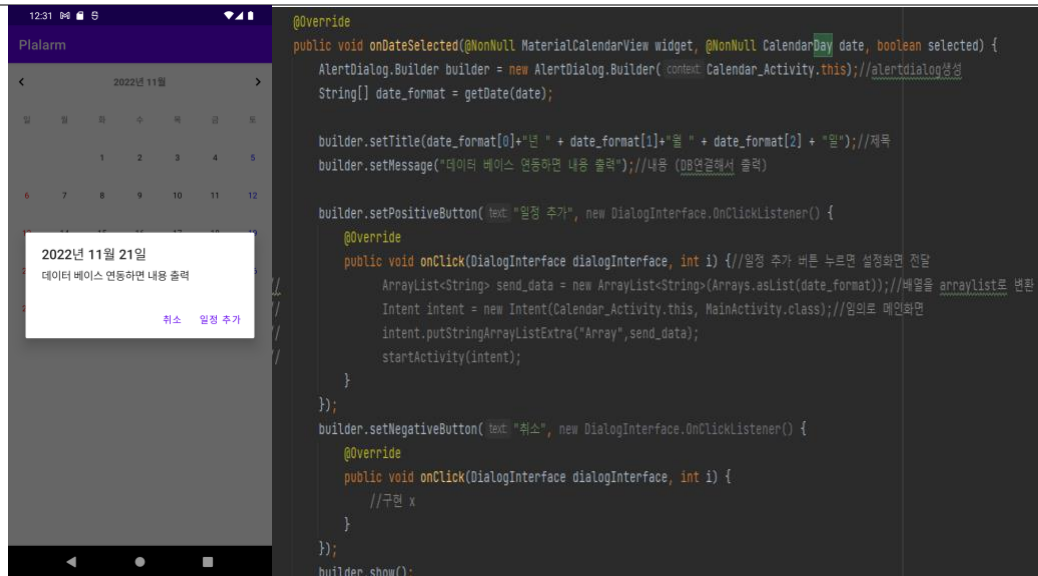
```
setPicker(startYear, maxVal: 2100, minVal: 1900, calendar.get(Calendar.YEAR));
setPicker(startMonth, maxVal: 12, minVal: 1, calendar.get(Calendar.MONTH+1));
setPicker(startDate, maxVal: 31, minVal: 1, calendar.get(Calendar.DATE));
setPicker(startHour, maxVal: 24, minVal: 1, calendar.get(Calendar.HOUR_OF_DAY));
setPicker(startMinute, maxVal: 60, minVal: 0, calendar.get(Calendar.MINUTE));

setPicker(endYear, maxVal: 2100, minVal: 1900, calendar.get(Calendar.YEAR));
setPicker(endMonth, maxVal: 12, minVal: 1, calendar.get(Calendar.MONTH+1));
setPicker(endDate, maxVal: 31, minVal: 1, calendar.get(Calendar.DATE));
setPicker(endHour, maxVal: 24, minVal: 1, calendar.get(Calendar.HOUR_OF_DAY));
setPicker(endMinute, maxVal: 60, minVal: 0, calendar.get(Calendar.MINUTE));

submitButton.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        startDt = LocalDateTime.of(startYear.getValue(), startMonth.getValue(), startDate.getValue(), startHour.getValue(), startMinute.getValue());
        endDt = LocalDateTime.of(endYear.getValue(), endMonth.getValue(), endDate.getValue(), endHour.getValue(), endMinute.getValue());
        Event event = new Event(title.getText().toString(), content.getText().toString(), startDt, endDt, intentApp);

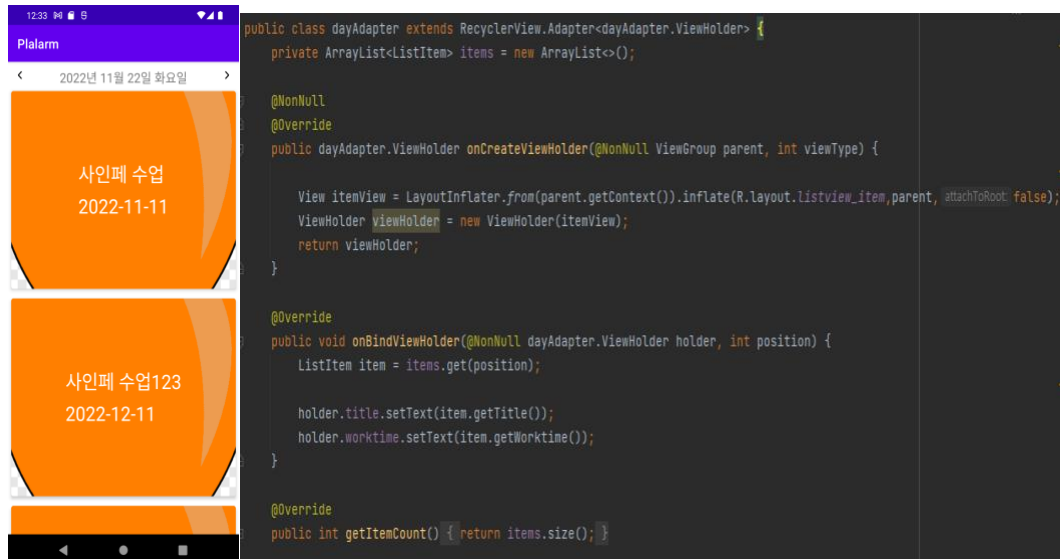
        Intent intent = new Intent(packageContext, EventActivity.class);
        intent.putExtra("name", "user", event);
        startActivity(intent);
    }
});

void setPicker(NumberPicker picker, int maxVal, int minVal, int initVal){
    picker.setMaxValue(maxVal);
    picker.setMinValue(minVal);
    picker.setValue(initVal);
}
```



Calendar_Activity에서 원하는 날짜 클릭 시, alertDialog출력.

CalendarDay객체의 데이터를 parsing 하여 일정 추가 버튼을 누를 시, 일정 추가 화면으로 날짜에 관련된 데이터를 전달을 구현

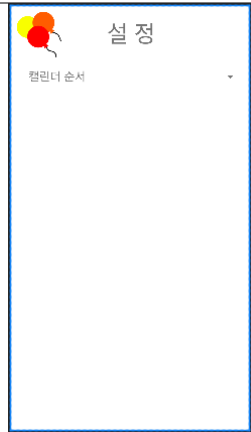


Day_Activity를 구현. RecyclerView와 CardView를 이용하여 하루 일정의 필요한 데이터만 출력하도록 구현. 현재는 데이터베이스와 연동이 되어있지 않아. 샘플데이터를 삽입하여 화면을 출력.

현재 진행: Week_Activity 및 시간표 표현을 고려 중, MainActivity와 연동하기 위해 fragment 협업 계획, 전체적인 UI 위치 fix중

```
//Spinner 선언
Spinner spinner = findViewById(R.id.calendar_spinner);
//기본 레이아웃 사용
ArrayAdapter<CharSequence> adapter = ArrayAdapter.createFromResource(context, this,
adapter.setDropDownViewResource(android.R.layout.simple_spinner_dropdown_item);
//Spinner에 Adapter 넣음
spinner.setAdapter(adapter);

//SharedPreferences에서 저장된 값 가져옴
SharedPreferences sharedPreferences = PreferenceManager.getDefaultSharedPreferences(context);
//초기 상태는 월간 View로 설정, 저장값이 존재할 경우 저장값으로 설정
int calendarSpinnerValue = sharedPreferences.getInt(key, "calendarSpinner", defValue: 0);
spinner.setSelection(calendarSpinnerValue);
```



-Setting Activity 구현 과정에서 SharedPreferences를 활용하여 Main Activity에서 먼저 보일 Fragment를 저장할 수 있게 구현하려 함, 해당 선택은 Spinner를 사용하여 User가 정할 수 있도록 함

-Setting Activity 내에서 추가할 기능들을 더 고려해야 함

```
TabHost tabHost = findViewById(R.id.host);
tabHost.setup();

TabHost.TabSpec spec = tabHost.newTabSpec("month");
spec.setIndicator(null, ResourcesCompat.getDrawable(getResources(), R.drawable.month_icon, null));
spec.setContent(R.id.month_view);
tabHost.addTab(spec);

spec = tabHost.newTabSpec("week");
spec.setIndicator(null, ResourcesCompat.getDrawable(getResources(), R.drawable.week_icon, null));
spec.setContent(R.id.week_view);
tabHost.addTab(spec);

spec = tabHost.newTabSpec("day");
spec.setIndicator(null, ResourcesCompat.getDrawable(getResources(), R.drawable.daily_icon, null));
spec.setContent(R.id.day_view);
tabHost.addTab(spec);
```

-Main Activity에서 Tab 화면을 구성하여 표시 Fragment를 선택할 수 있게 함, 하지만 Fragment 구현이 아직 끝나지 않아 현재는 주석 처리 상태로 코드 상에 둠

-SharedPreferences를 사용하여 Main Activity 내의 Sound Button의 상태를 저장할 수 있도록 수정 예정

-전반적인 UI 구성은 기본적인 틀을 만들기 위해 구성한 것이므로 보다 Mock-up 디자인에 맞추기 위해 XML 파일들을 전반적으로 수정 예정

-Alert Service 구현 시작 예정

-특이사항: Android Studio 내에서 Emulator가 제대로 동작하지 않아 제대로 된 코드 체크가 불가능했음, 이를 조속히 수정 후 전반적으로 모든 코드를 문제 없이 실행 가능하도록 수정 예정

프로젝트 전 계획한 일정

No.	Tasks	Status	Description	11월																									
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	Logo Activity	X																											
2	Main Activity	X	Fragment로 설계해 전달																										
3	Setting Activity	X	SharedPref로 전역상태 저장																										
4	Alert	X	Intent 작업 완료 후 앱 이동까지																										
5	Week Activity	X																											
6	Day Activity	X	일정 로직 완성 후 Merge																										
7	Calendar Activity	X																											
8	TTS	X	일정 객체 모델링 후 바로 시작																										
9	Firestore Establishment and Connection	X																											
10	Intent Object	X																											
11	Debug & Test	X	각자 개발한 내용 조율 및 테스트																										

완료

작업 중

작업 실패

호준

준홍

성원

현재 개발 일정

No.	Tasks	Status	Description	11월																														12월	
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	
1	Logo Activity	X	200ms후 Main으로 이동되도록 함																																
2	Main Activity	X	fragment 구현중																																
3	Setting Activity	X																																	
4	Alert	X																																	
5	Week Activity	X	UI 작업 완료																																
6	Day Activity	X																																	
7	Calendar Activity	X	UI 작업 완료																																
8	TTS	X	일정 삽입 기능 완료 후 재개																																
9	Firebase Establishment and Connection	O	엔티티 정의 및 적재방법 정의																																
10	Intent Object	X	모든앱의 아이콘 및 패키지명 가져옴																																
11	Debug & Test	X																																	

완료

작업 중

작업 실패

호준

준홍

성원

Github Project Kanban Board

Android Project			
<div> <div>Kanban</div> <div>List</div> <div>New view</div> </div> <div>Filter by keyword or by field</div>			
<div>Todo</div> <div> <div>Draft</div> <div>진도보고서</div> <div>UI_project #38</div> <div>Firestore 데이터 가져오기</div> <div>Draft</div> <div>12/10 기말고사</div> </div>	<div>In Progress</div> <div> <div>UI_project #12</div> <div>Day Activity</div> <div>UI_project #39</div> <div>TTS 알림기능 구현</div> <div>UI_project #19</div> <div>Alert</div> </div>	<div>Done</div> <div> <div>UI_project #18</div> <div>Setting Activity</div> <div>UI_project #16</div> <div>TTS service</div> <div>UI_project #17</div> <div>Main Activity</div> <div>UI_project #35</div> <div>[중간점검] Test 브랜치</div> <div>UI_project #15</div> <div>Intent 객체로 앱 패키지명 가져오기</div> <div>UI_project #34</div> <div>EventActivity(일시)</div> <div>UI_project #30</div> <div>AndroidX 예외 해결</div> </div>	<div>Meeting</div> <div> <div>UI_project #37</div> <div>11/22 Meeting</div> <div>UI_project #26</div> <div>11/15 Meeting</div> <div>UI_project #21</div> <div>11/08 Meeting</div> <div>UI_project #7</div> <div>10/29 Meeting</div> <div>UI_project #6</div> <div>10/11 Meeting</div> <div>UI_project #5</div> <div>10/04 Meeting</div> <div>UI_project #1</div> <div>9/27 Meeting</div> </div>