

- 코드 GitHub URL

https://github.com/juregon/Port_folio

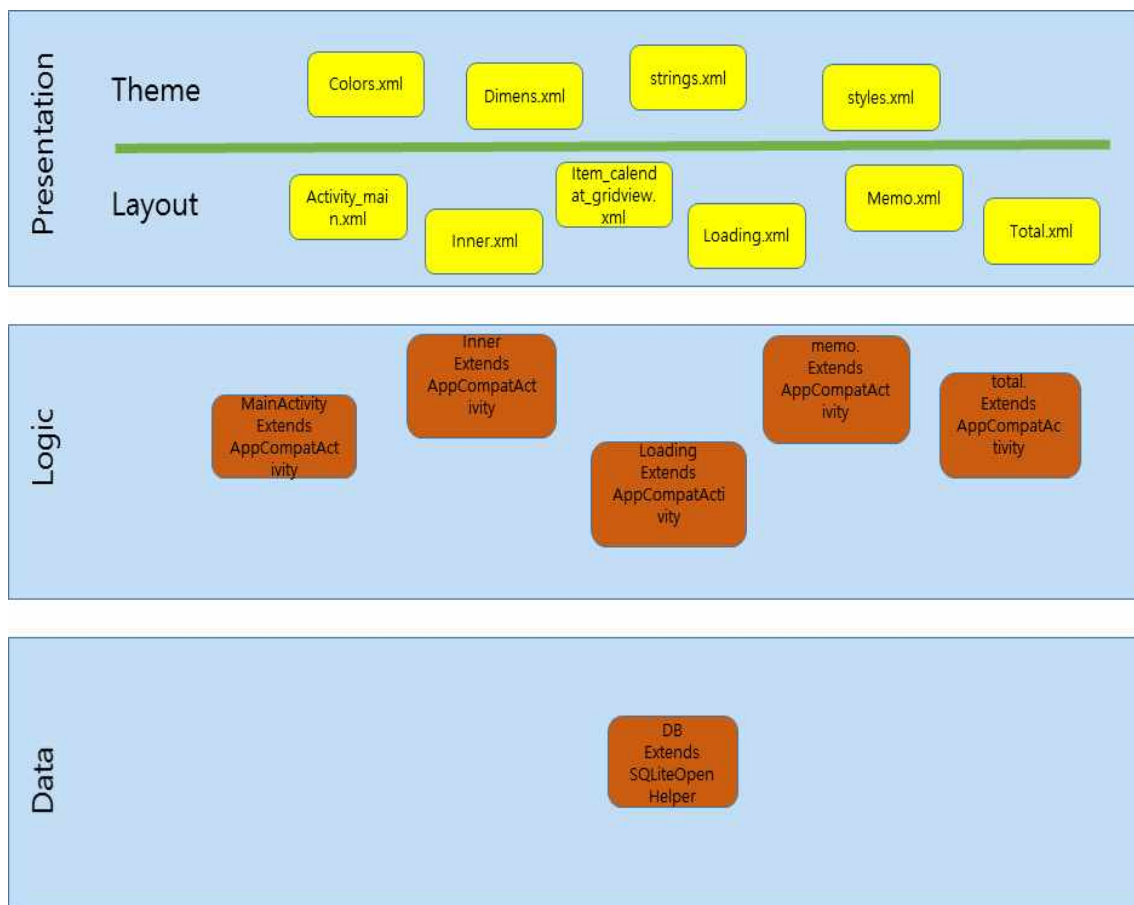
- Introduction

이번학기 모바일 프로그래밍 수업에서 배운 자바 언어 및 안드로이드 스튜디오 활용법 또는 그 이상의 기술을 사용하여 쓰임새 있는 어플리케이션을 개발 하는 것이 이번 Project의 주 목적이다. 구현 할 Project의 주제로는 가볍게 편히 사용 할 수 있는 가계부로서, 안드로이드에서 지원받는 API인 sqlite를 이용하여 Data Base에 기반한 가계부를 개발 해 본다.

- features

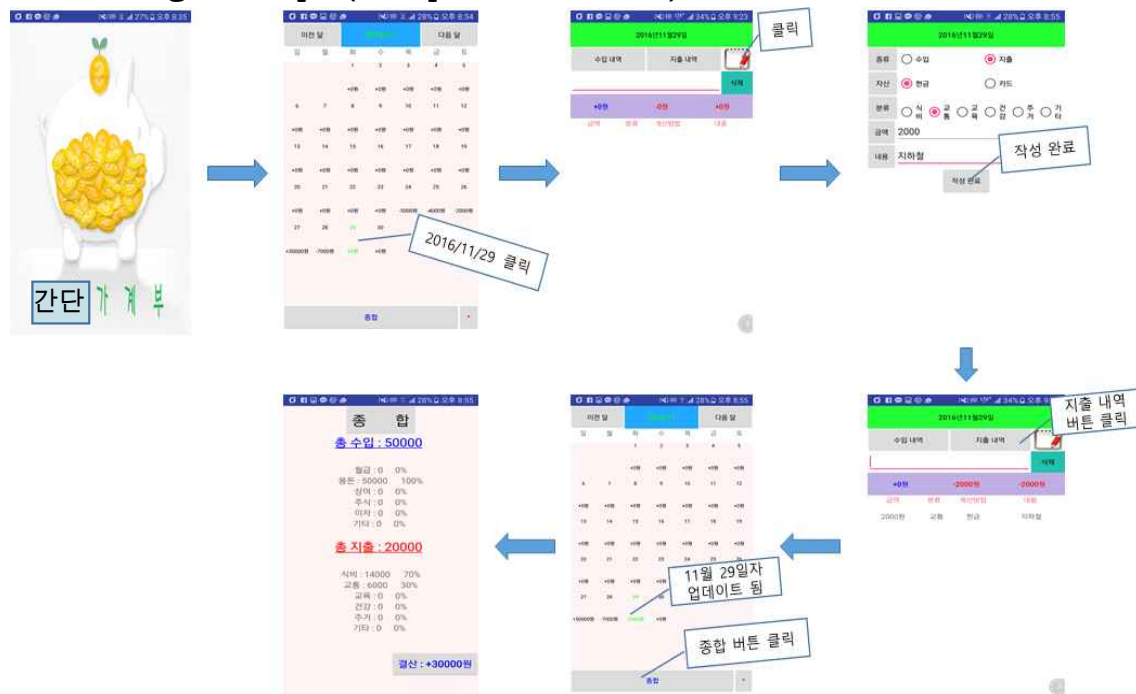
- 달력을 사용하여 앱을 키자마자 한 눈에 확인
- 달력 아래 종합 버튼을 사용하여 그 달의 총 수입, 총 지출, 결산 및 그에 따른 종류의 퍼센트 확인 가능
- 각 날짜에 따른 수입이나 지출의 내역을 카테고리를 나눠서 입력 가능
- 수입 내역, 지출 내역을 분류에 따라 한 눈에 확인 가능
- 잘못 적은 내역이 있으면 삭제 가능

- Software Architecture



Software Architecture의 구성은 위와 같이 되어 있다. **Presentation** 부분에는 테마로 color와 dimens, string, style등을 사용하기 위한 xml 파일들을 사용 하였고, 앱 실행시 로딩화면 스플래시를 보여주기 위한 Loading.xml, 각 달력 화면을 gridview로 보여주기 위한 Activity_main.xml과 item_calendar_gridview, 내역 출력 및 가계부 기입 등 각 날짜에 대한 처리를 위한 inner.xml, 가계부 기입 화면을 위한 memo.xml, 종합 분석을 위한 total.xml등이 포함 되어 있다. 그리고, **Logic** 부분에는 각 Activity들이 들어 있는데, 처음 앱을 실행시켰을 때 Loading 액티비티가 띄어지고 MainActivity Activity가 나오게 된다. MainActivity는 달력 화면인데 이 화면에서 각 날짜를 클릭하면 inner Activity가 나오는데 이 화면은 각 날짜에 대한 세부내역 확인과 가계부 기록 삭제 및 새로운 가계 내용 기입등을 실행 할 수 있는 Activity이다. 또한, 이 inner Activity에서 기입 버튼을 누르면 memo Activity로 이동하게 되는데 memo Activity에서는 여러 카테고리 등 분류에 따라 가계 내용을 기입 할 수 있다. 이 가계 내용은 DB에 저장이 된다. 또한 기입을 완료하고 처음 MainActivity 화면에서 결산을 낼 수 있는 total Activity가 존재 한다. 이 화면에서는 각 달에 따른 모든 내역을 분석해서 나타내준다. 이런 Activity들을 gridview에 알맞은 금액을 넣는다는지, 날짜에 따른 알맞은 지출내역 및 수입내역을 불러온다든지 하는 것은 모두 DB에 의존한다.

- Running Example(complete scenario)



위의 결과 시나리오를 보면 알 수 있듯이, 처음 앱을 누르면 스플래시 화면이 나오게 되고, 보기 쉬운 달력 형식으로 가계부를 기입 할 수 있게 나온다. 날짜를 클릭하면 그 날짜에 대한 내역 정보 확인 및 가계부를 기입 할 수 있다. 작성 완료를 누르고 수입 내역 및 지출 내역 버튼을 누르면 리스트들이 나오게 된다. 그리고 다시 처음 화면으로 돌아가서 새로 고침 버튼을 누르게 되면 날짜에 금액이 적힌다. 마지막으로 종합 버튼을 누르면 그 달에 대해 분석 한 화면이 나오게 된다.

