

참빛설계학기 주차별 활동보고서

주 차	4주차
-----	-----

팀 명	편--안
팀 원	오윤제

프로젝트명	NoSQL-based PC Café Integrated Management System		
활동기간	2019.9.16 ~ 2019.9.20	활동시간	6시간
금주목표	Main Page의 Menubar 형식의 UI 구현, Main Page에서 각 옵션들로 넘어가는 조건들 추가, 로그아웃 기능 추가		
활동내용	<p>1. Main Page의 생성</p> <ul style="list-style-type: none"> - Navigation Activity 생성 이전의 버튼 방식 Main Page [1] <ul style="list-style-type: none"> -> 상단에는 현재 접속한 PC방의 정보 출력 -> 내 정보, 자주가는 PC방, PC방 찾기, 좌석 선택, PC 종료, 로그아웃 기능 포함 -> 내 정보 Page : My_infoActivity.kt / my_info.xml 자주가는 PC방 : My_pc_listActivity.kt / my_pc_list.xml PC방 찾기 : Search_pc_cafeActivity.kt / search_pc_cafe.xml 좌석 : 각 PC방 별로 .xml 파일 생성 ex) pc_3pop_kwangwoon_univActivity.kt / pc_3pop_kwangwoon_univ.xml -> setOnClickListener를 통한 각 Page 넘김 설정 -> 기본 기능들을 설정 후 사이드 바 형식의 Page로 수정 <p>2. Menubar Activity [Back-end]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 각 버튼별 옵션 선택 <ul style="list-style-type: none"> -> <code>override fun onNavigationItemSelected(item: MenuItem): Boolean</code> -> switch문이 아닌 when (item.itemId)를 사용한 옵션 설정 -> R.id.nav_info : 내 정보 Page로 전환되는 옵션 -> R.id.nav_searchPC : PC방 검색 Page로 전환되는 옵션 -> R.id.nav_favorite : 즐겨찾는 PC방 Page로 전환되는 옵션 -> R.id.nav_seat : 좌석 선택 Page로 전환되는 옵션 -> R.id.nav_offPC : PC 종료 시키는 옵션 -> R.id.nav_logout : Application에서 로그아웃하는 옵션 <p>3. Menubar [Front-end]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 각 옵션별 정보 수정 및 Icon 추가 [2] <ul style="list-style-type: none"> -> Vector Asset을 이용한 Icon : ic_menu_info.xml, ic_menu_search.xml, ic_menu_fav.xml, ic_menu_seat.xml, ic_menu_off.xml, ic_menu_logout.xml 작성 -> drawer_layout을 사용 -> app_bar_menubar.xml : CoordinatorLayout 사용해 toolbar 및 nav_header_menubar.xml 에 Application 로고 삽입 -> app_nav_main_drawer.xml : 각 navigation item에 알맞은 icon 삽입 및 title 수정 		

4. My Information [Back-end]

- Firebase에서 Database 불러오기
 - > `val database : FirebaseDatabase = FirebaseDatabase.getInstance()`
 - > `val myRef : DatabaseReference = database.getReference("member")` : Firebase Database 중 member에 있는 데이터 불러오기
 - > `override fun onDataChange(p0: DataSnapshot)` : 변경된 값의 Database를 자동 호출
 - > `val value = p0?.value` : Textview에 출력 할 수 있게 해줌 (`$value`)

5. My Information [Front-end]





- Textview
 - > nickname
 - > email
 - > age
 - > phone number
- Cardview 사용 [3]
 - > background = rounded
 - > 모든 Textview를 ConstraintLayout으로 조정

6. Search PC Cafe [Back-end]

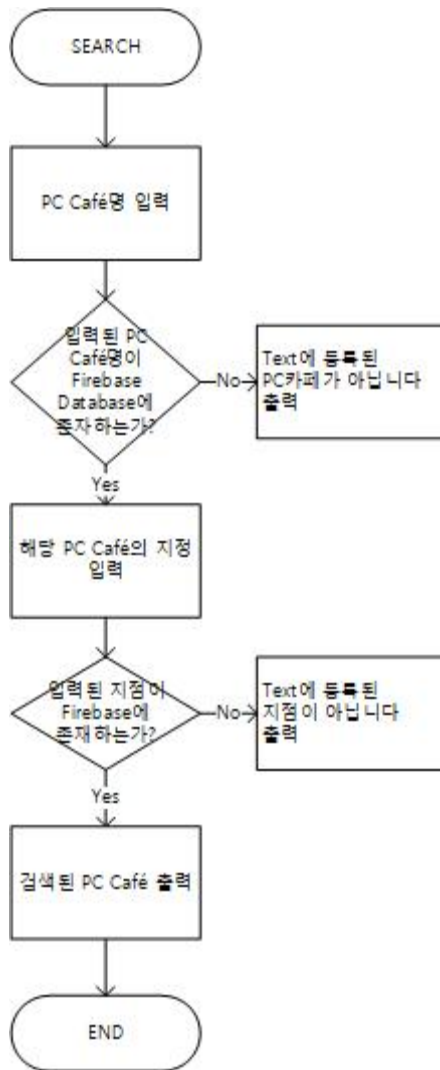
- Firebase Realtime Database에 PC Cafe 정보 생성
 - > PC Cafe명/지점/좌석번호/PC 정보 및 상태
 - > 3POP PC Cafe 및 NTop PC Cafe 입력 [4]
- Firebase에서 Database 불러오기
 - > `val database : FirebaseDatabase = FirebaseDatabase.getInstance()`
 - > `val myRef : DatabaseReference = database.getReference("PCcafe")` : Firebase Database 중 PCcafe에 있는 데이터 불러오기
- 검색 버튼에 대한 기능 [5]
- 선택 버튼에 대한 기능 [6]
- 즐겨찾기 버튼에 대한 기능
 - > 클릭시 favorite Database 생성
 - > 접속된 member의 Database 접근
 - > Toast 메시지 출력 = `"PC카페가즐거찾기에추가되었습니다"`

7. Search PC Cafe [Front-end]

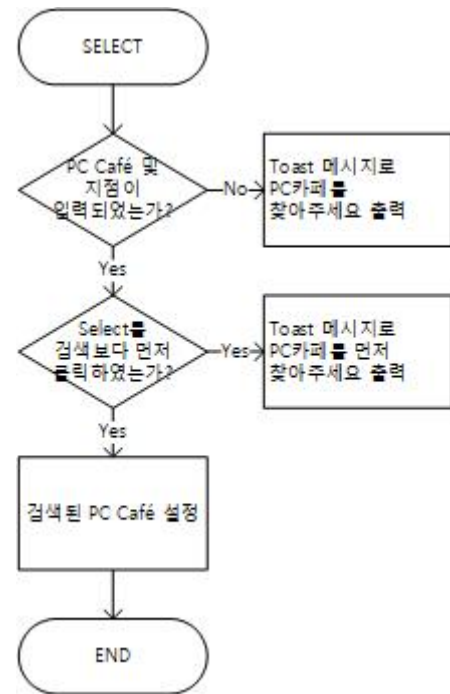
- icon 추가
 - > 즐겨찾기 (star), 검색 (Magnifying Glass) 모양 추가
- Cardview 형식의 ConstraintLayout
- background = rounded
- 검색 클릭시 설정된 PC Cafe가 자동 업데이트 [7]

활동사진	<p>[1]</p> 	<p>[2]</p> 
	<p>[3]</p> 	<p>[4]</p> 

[5]



[6]



[7]

← PC방 검색

선택된 PC카페
★ 즐겨찾기

검색


선택

← PC방 검색

3POP(광운대)
★ 즐겨찾기

검색

선택

	
문헌자료/ 참고자료	(열혈코딩) 안드로이드 스튜디오로 만나는 코틀린 : 안드로이드 스튜디오와 코틀린을 이용한 이지 코딩 - 박성완 Firebase로 안드로이드 SNS 앱 만들기 - 하울
차후 계획	Point 충전에 대한 내용 구현, Main Page에 대한 추가적 설계, 로그아웃, PC종료 Database에 대한 정리
지도교수 총평	

2019. . .

지도교수 (인)