참빛설계학기 주차별 활동보고서

주 차 5주차

팀 명	편안
팀 원	오윤제

— — — — ·			
프로젝트명	NoSQL-based PC Café Integrated Management System		
활동기간	2019.9.23 ~ 2019.9.27 활동시간 6시간		
금주목표	Point 충전에 대한 내용 구현, Main Page에 대한 추가적 설계, 로그아웃, PC종료 Database에 대한 정리		
	1. Menubar 추가 구현		
	[Back-end]		
	- Realtime Database 기반의 정보 출력		
	-> 현재 접속 중인/선택 중인 PC Cafe에 대한 출력 -> myRef.child(myUid).child("PCcafe").addValueEventListener : Firebase Database 중		
	PCCafe에 있는 데이터 불러오기		
	-> override fun onDataChange(p0: DataSnapshot) : 변경된 값의 Database를 자동호		
	출		
	-> <mark>val value = p0?.value</mark> : Textview에 출력 할 수 있게 해줌 ("\$value")		
	-> 현재 접속 중인/선택중인 PC Cafe 지점에 대한 출력		
	-> myRef.child(myUid).child("local").addValueEventListener : Firebase Database 중		
	local에 있는 데이터 불러오기		
활동내용	-> override fun onDataChange(p0: DataSnapshot) : 변경된 값의 Database를 자동호		
	출 -> <mark>val value = p0?.value</mark> : Textview에 출력 할 수 있게 해줌 ("\$value")		
	-> 현재 보유 중인 Point에 대한 정보 출력 및 충전 창 추가		
	-> myRef.child(myUid).child("point").addValueEventListener : Firebase Database 중		
	point에 있는 데이터 불러오기		
	-> override fun onDataChange(p0: DataSnapshot) : 변경된 값의 Database를 자동호		
	출 -> <mark>val value = p0?.value</mark> : Textview에 출력 할 수 있게 해줌 ("\$value")		
	[Front-end]		
	- Menubar.xml에 출력 Textview 및 Image Button 추가 [1]		
	-> charge : Point 충전을 위한 Image Button		
	-> showPCCafe/pc_cafe : 현재 접속한 PC Cafe를 보여주는 Textview		
	-> local : 현재 접속한 PC Cafe의 지점을 보여주는 Textview		
	-> showPoint/point : 현재 소유 중인 Point를 보여주는 Textview		
	2. Point 충전 Page [Back-end]		
	- 충전 버튼에 대한 구현		

-> val database : FirebaseDatabase = FirebaseDatabase.getInstance() -> mvRef DatabaseReference database.getReference("member").child(auth.currentUseruid,toString()).child("point") 각 유저의 point Database 가져오기 -> override fun onDataChange(p0: DataSnapshot) : 변경된 값의 Database를 자동호 -> val value = p0?.value sum = value.toString().toInt() + point.text.toString().toInt() mvRef.setValue(sum.toString()) point.setText("0") : 현재 소지하고 있는 Point에 충전하는 Point 추가 -> 버튼 클릭 후 입력된 값 (Point) 만큼 충전 - 충전 Log 기록 남기기 -> val current = LocalDateTime.now() val formatter = DateTimeFormatter.ofPattern("vvvv-MM-dd HH:mm:ss val formatted = current.format(formatter) val logRef DatabaseReference database,getReference("log"),child(formatted.toString()),child(auth.currentUseruid.toStri logRef.setValue(point.text.toString().t<mark>oInt</mark>().toString() + " point") : 충전한 Log 기 록은 Database에 저장 3. Point 충전 Page [Front-end] - Cardview [2] -> Point 입력 Textview 추가 -> 충전을 위한 Image Button 추가 4. PC 종료 [Back-end] - PC 종료 메뉴 선택 Case에 대한 결과 - PC가 접속되어 있는 상태 확인 -> var pc check 변수 선언 후 10000으로 초기화, 초기 예외 처리를 위한 변수 설정 -> 접속되어있을 때 (pc_check 값이 10000 일 때 = 앱에 처음 들어갔을 때) PC 종료 버 튼을 누른 후 Database 변동 : 사용 여부 path using = "X" 접속자 정보 path uid = "" 시작 시간 path time_start = "" 사용 중인 좌석 path seat using = "" -> PC 로그아웃 Toast 출력 후 pc_check을 0으로 변경 5. 로그아웃 [Back-end] - 로그아웃 메뉴 선택 Case에 대한 결과 - mAuth.signOut() : 을 사용한 계정 sign out

-> Firebase에 정의된 함수 사용 -> 로그아웃 성공 Toast 출력 -> MainActivity로 창 바꿈

6. 즐겨찿기

[Back-end]

- favorite path에 들어간 Database 호출
- -> val database: FirebaseDatabase = FirebaseDatabase.getInstance() : Firebase

-> wal memberRef =

database.getReference("member").child(auth.currentUseruid.toString()).child("favorite"): uid가 매치하는 member의 favorite path에 들어가는 Database 호출 (즐겨찾기에 목록에 넣어진 PC Cafe List)

- 반복문을 통한 onDataChange 확인
 - -> List를 view로 만들 adapter를 생성 (여기에 어댑터 선언하는거 넣으주시면 될 듯)
 - -> adapter = ArrayAdapter(this, android.R.layout.simple_list_item_single_choice,

dataList) : Adapter 선언을 통한 List 항목에 기능 추가

- -> for문을 사용하여 즐겨찾기에 있는 key값 수만큼 반복문 동작
- -> 해당 key값을 list의 데이터로 추가
- -> iterator를 사용한 key값 호출
- -> List에 변화 있을 시 adapter에 데이터의 최신화를 알림

override fun onDataChange(p0: DataSnapshot) {

var value = p0.children.asIterable()

var iter = p0.children.asIterable()

for(i in 0..p0.childrenCount.toInt()-1) {

dataList,add(iter.iterator(),next(),key.toString())

adapter?.notifyDataSetChanged()

value = iter

iter = value.asIterable()

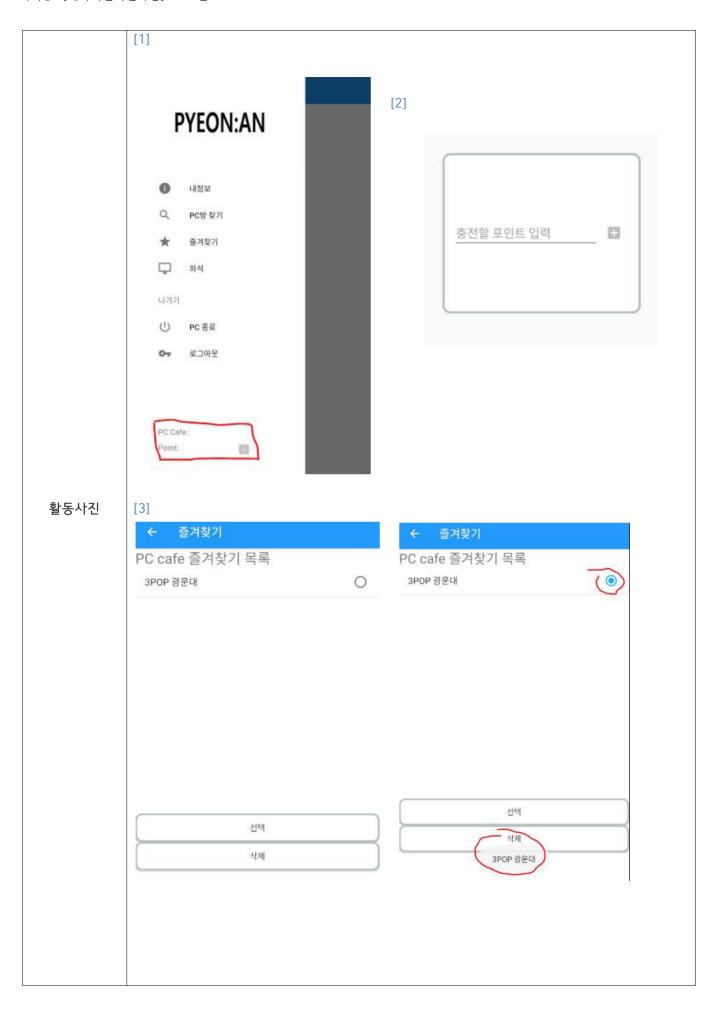
}

}

- List내 삭제 기능
 - -> IstMain : 선택된 아이템에 대한 기능을 위한 변수 클릭시 선택된 PC Cafe의 이름이 Toast를 통해 출력
 - -> select 버튼을 통한 삭제할 PC Cafe 선택
 - -> delete 버튼을 클릭해 선택된 PC Cafe 삭제
- -> myRef.child(pccafe!!.toString()).removeValue() : Firebase의 favorite 항목의 내용 삭제

[Front-end]

- LinearLayout 생성
- ListView 작성
- 선택 버튼 및 삭제 버튼 추가
- 초기 버전의 즐겨찾기 페이지 [3]
 - -> 추후 UI 변경 예정
- Swipe and Delete (밀어서 삭제 시도)
- Swipe에 대한 Kotlin 코드 검색



주간 활동 및 회의 사진





문헌자료/ 참고자료	(열혈코딩) 안드로이드 스튜디오로 만나는 코틀린 : 안드로이드 스튜디오와 코틀린을 이용한
	이지 코딩 - 박성완
	Firebase로 안드로이드 SNS 앱 만들기 - 하울
차후 계획	좌석 선택창 구현 및 선택된 좌석에 대한 Database 설정 및 Application 보수
지도교수	
총평	

2019. . .

지도교수

(인)