

서울시 앱 공모전

樂 SEOUL 1.0

기획, 개발 : 최성식

기획, 개발, 디자인 : 오지은

기획 : 김구현

Contents

1. 간단한 앱 소개
2. 앱 로고 변경
3. UI
4. DB
5. Storage
6. 개발후기
7. Q n A

간단한 앱 소개

- 樂Seoul (낙서+서울)
- 관광지 정보 뿐만 아니라 관광지 속 AR세계에 자신의 흔적을 남기고 공유할 수 있는 신개념(?) 관광앱

앱 로고 변경

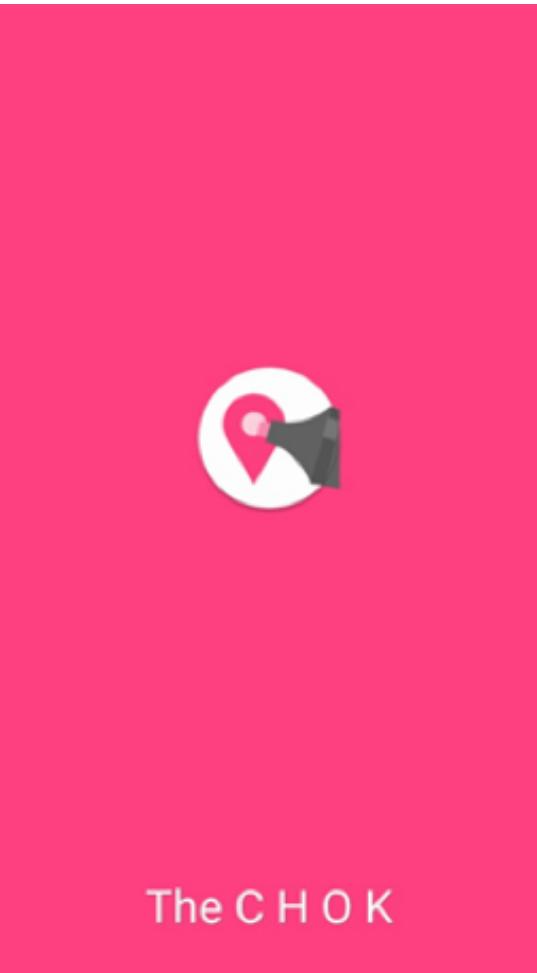


User
Interface

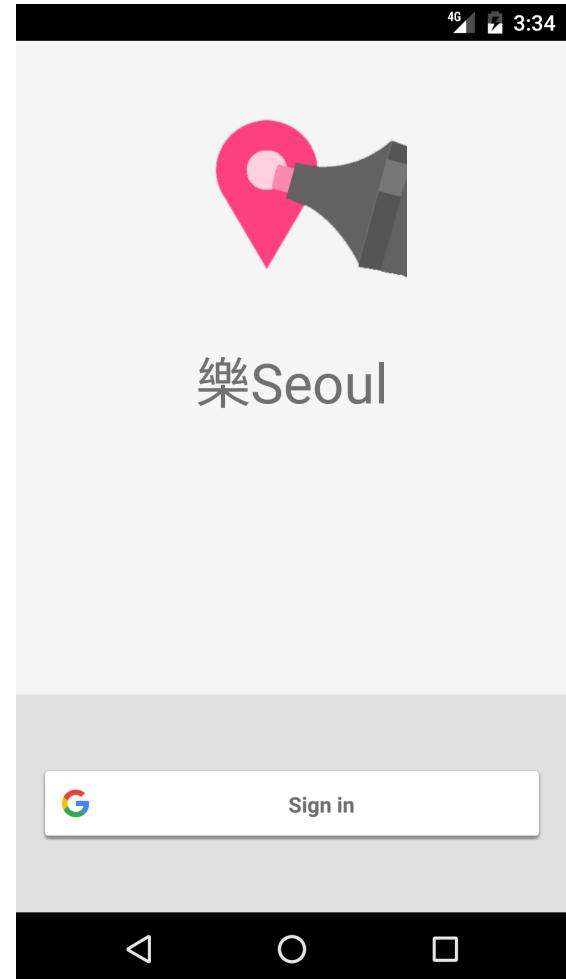
UI_1



앱 아이콘

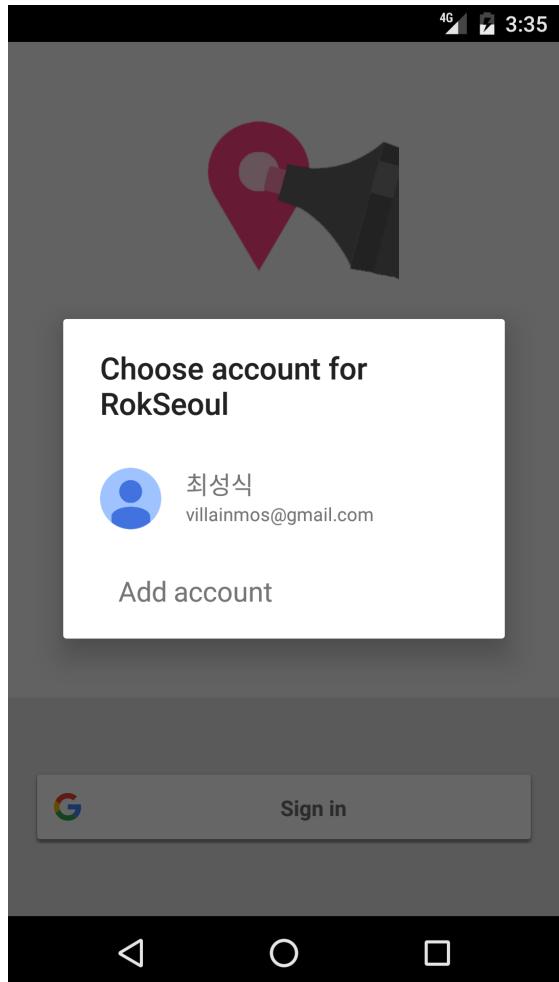


인트로

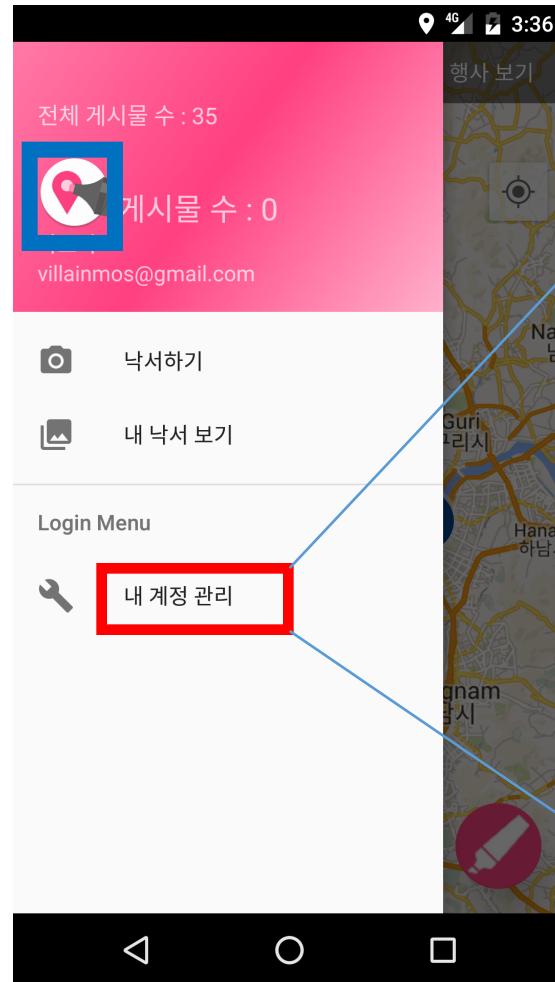


로그인

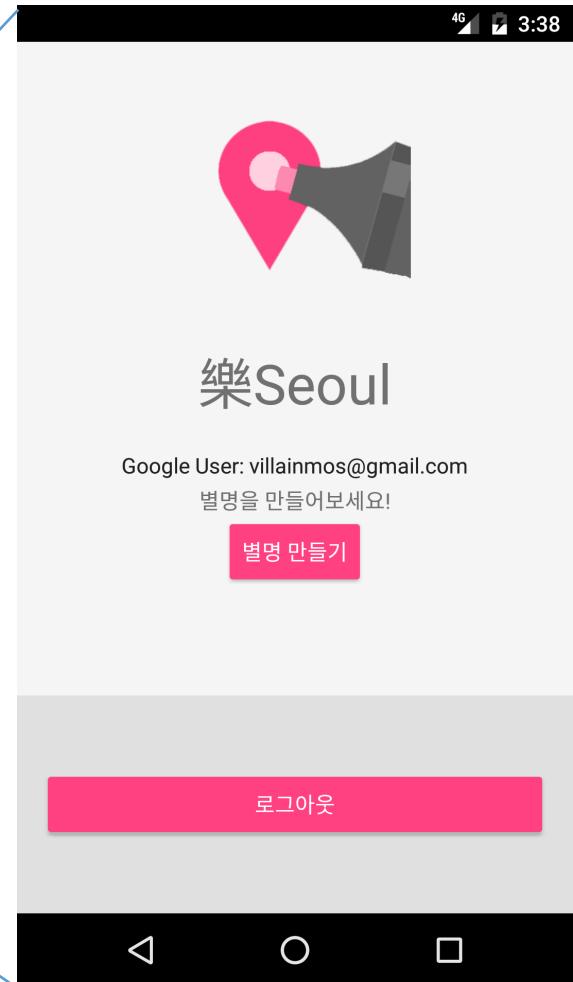
UI_2



구글계정선택
(자동가입)

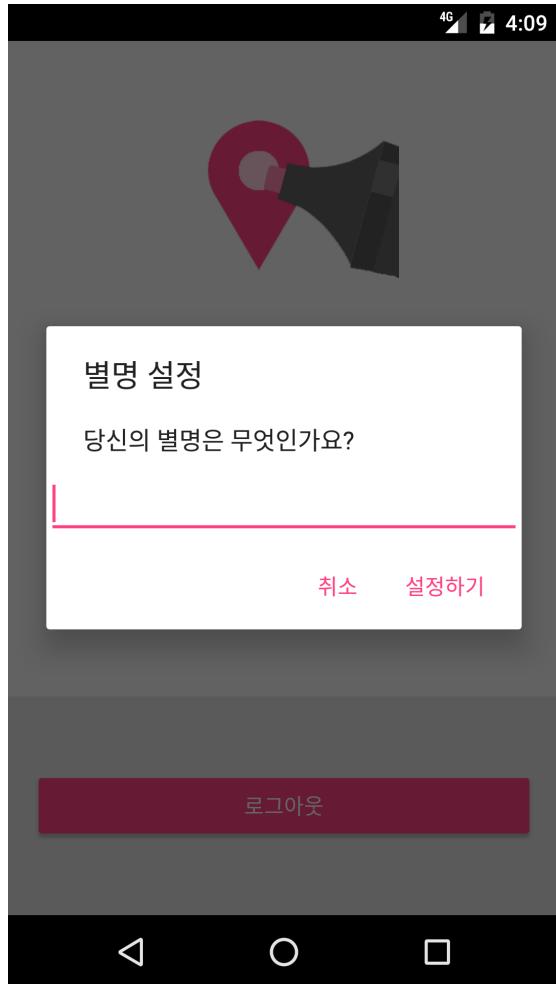


메인 화면

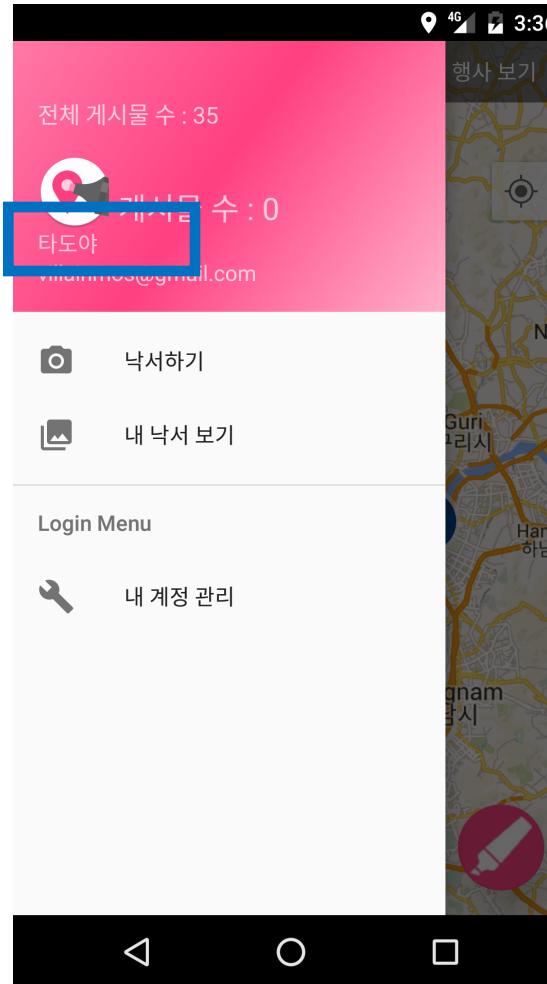


별명 만들기

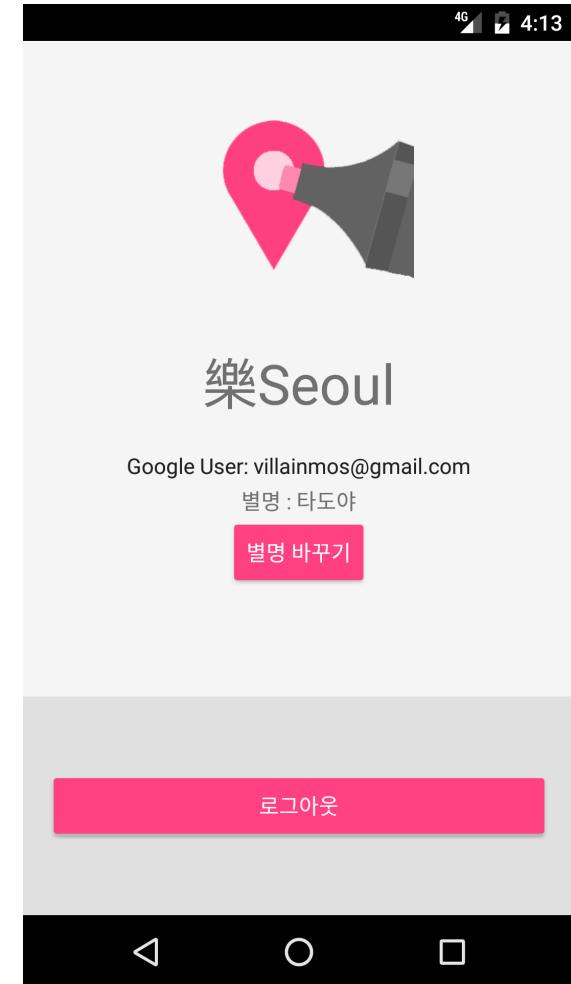
UI_3



전체보기

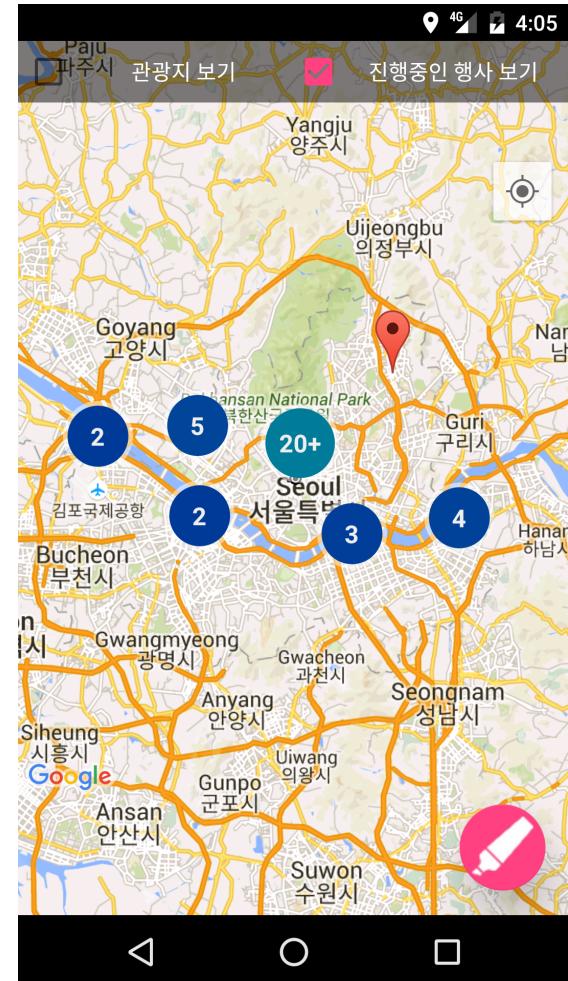
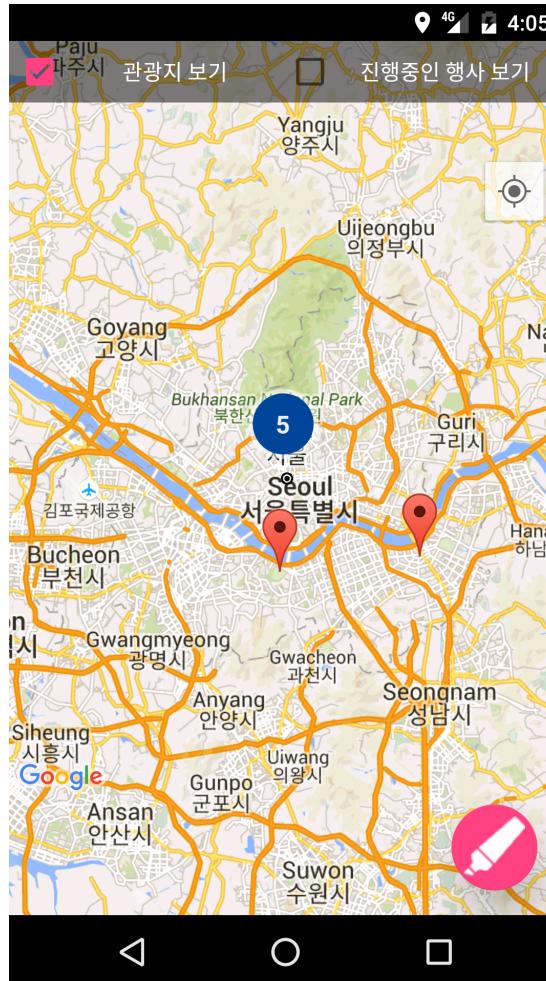
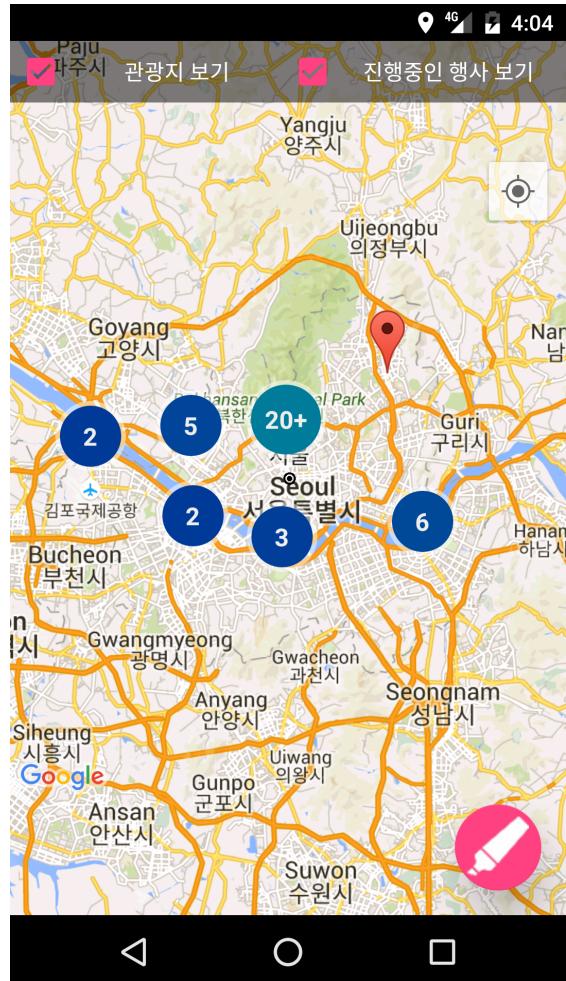


별명 설정



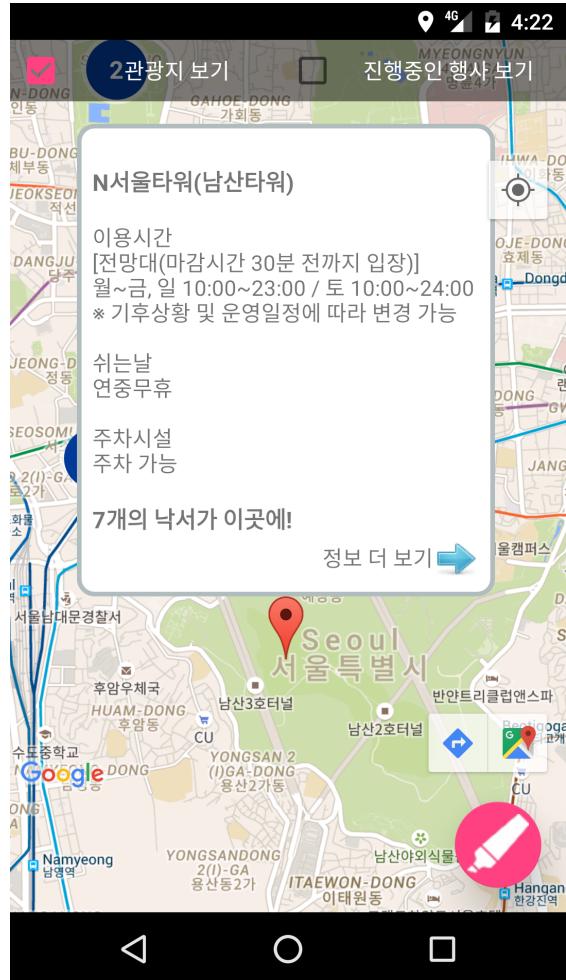
별명 바꾸기

UI_4

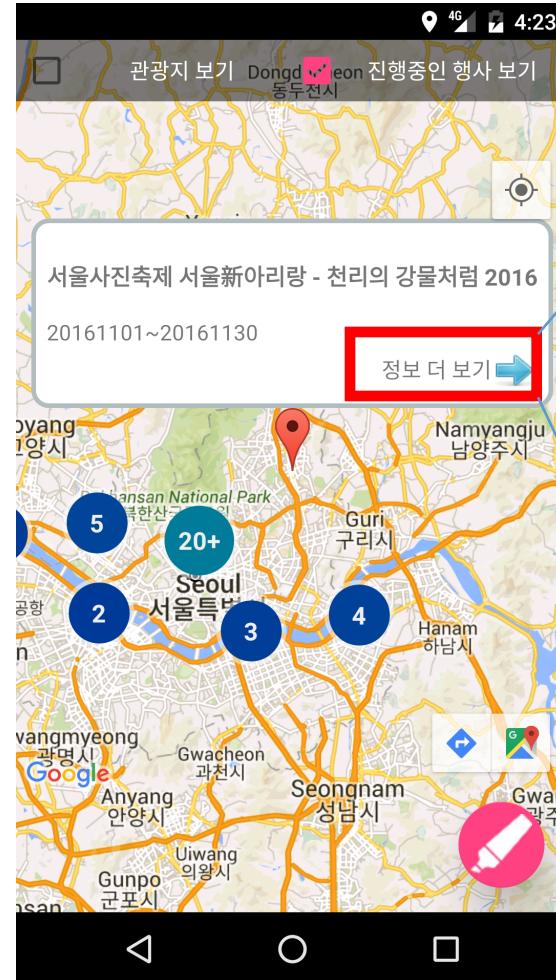


진행중인 행사보기

UI_5



관광지정보 보기

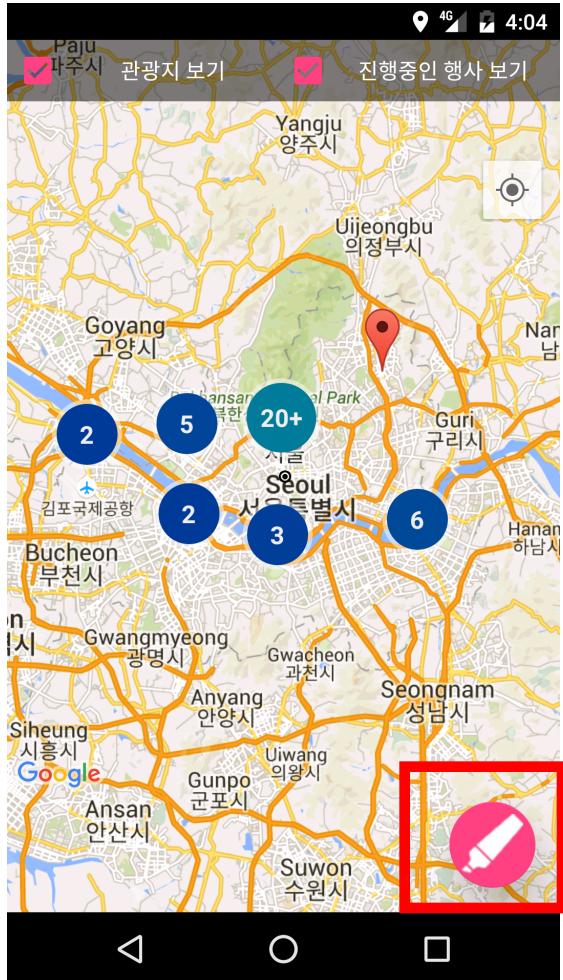


진행중인 행사정보 보기

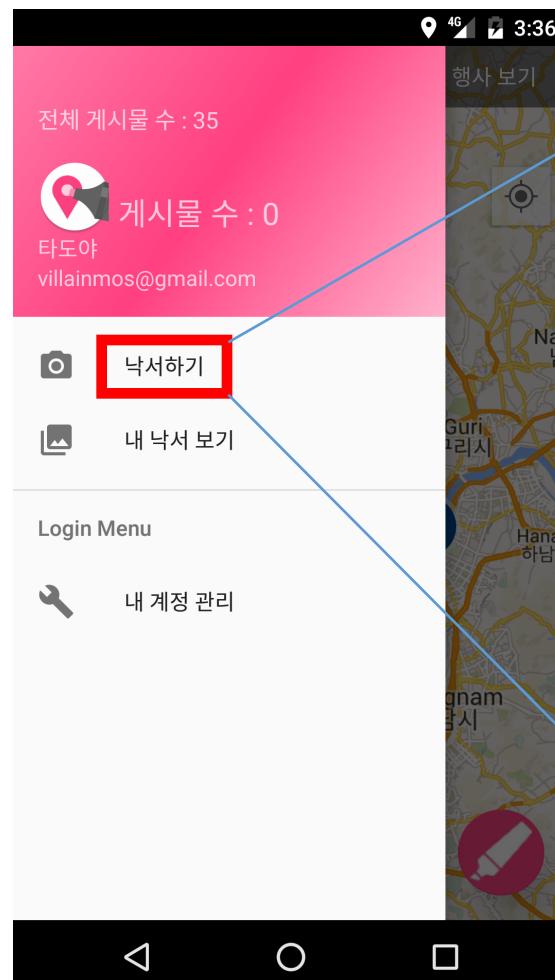


정보 더 보기

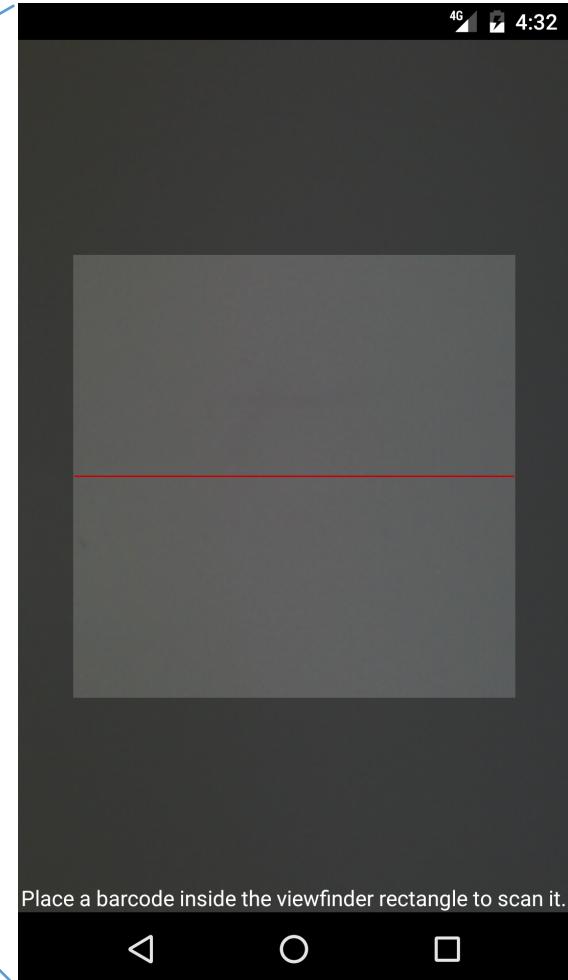
UI_6



낙서하기 버튼



낙서하기
(네비게이션 뷰)



QR코드 인식

UI_6(QR code)



경복궁



N서울타워
(남산타워)



승례문



덕수궁



국립서울현충원

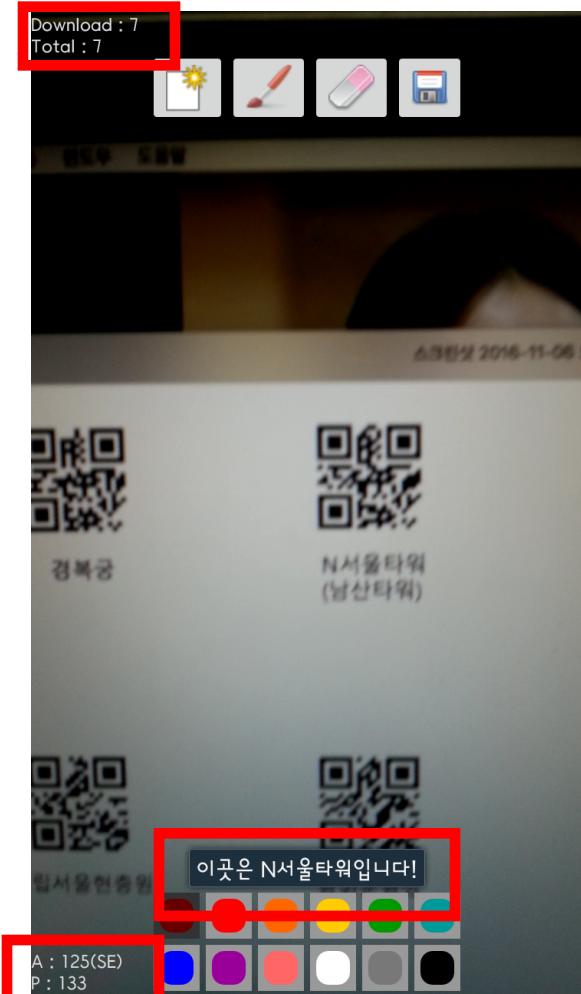


광화문광장



롯데월드

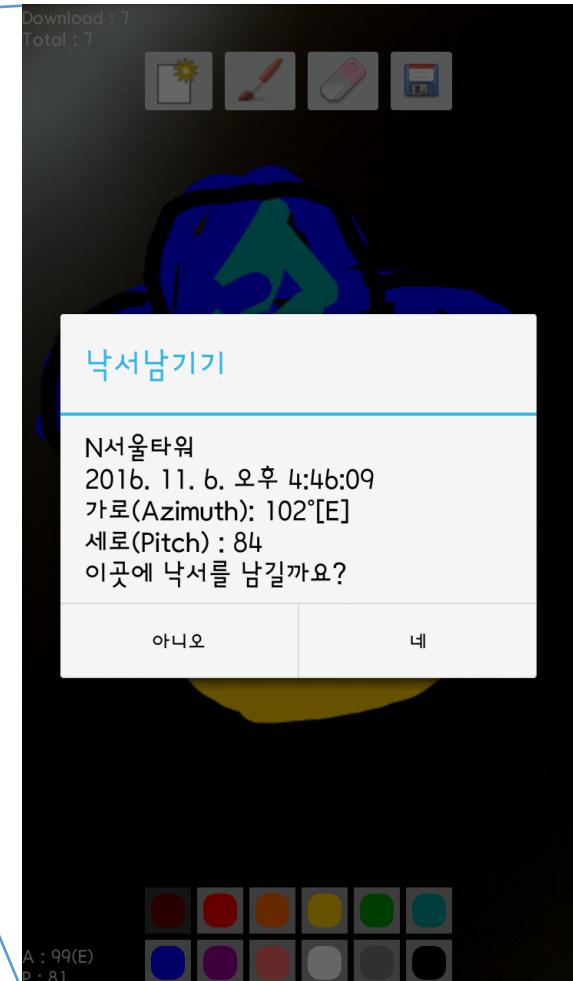
UI_7



낙서 하기
(카메라 뷰)

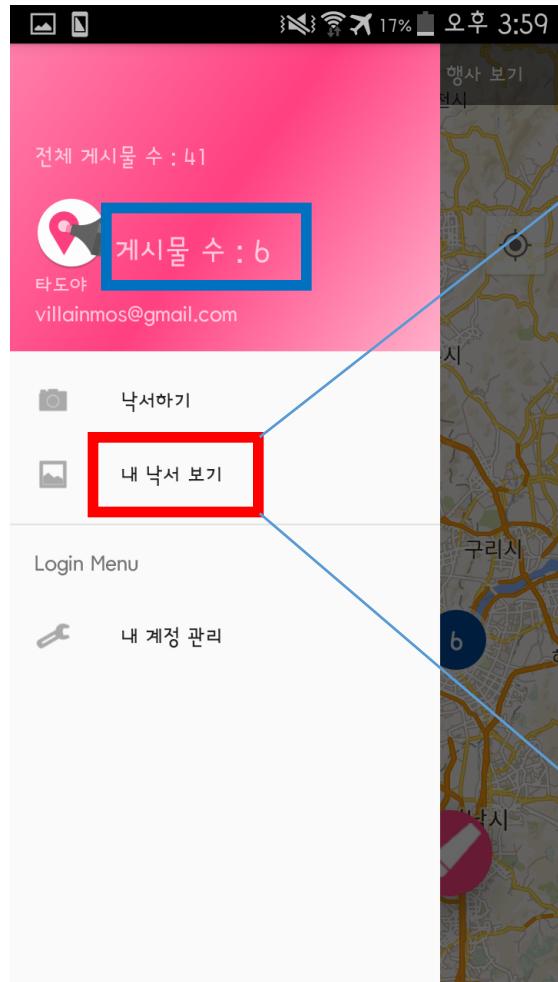


낙서 하기
(네비게이션 뷰)

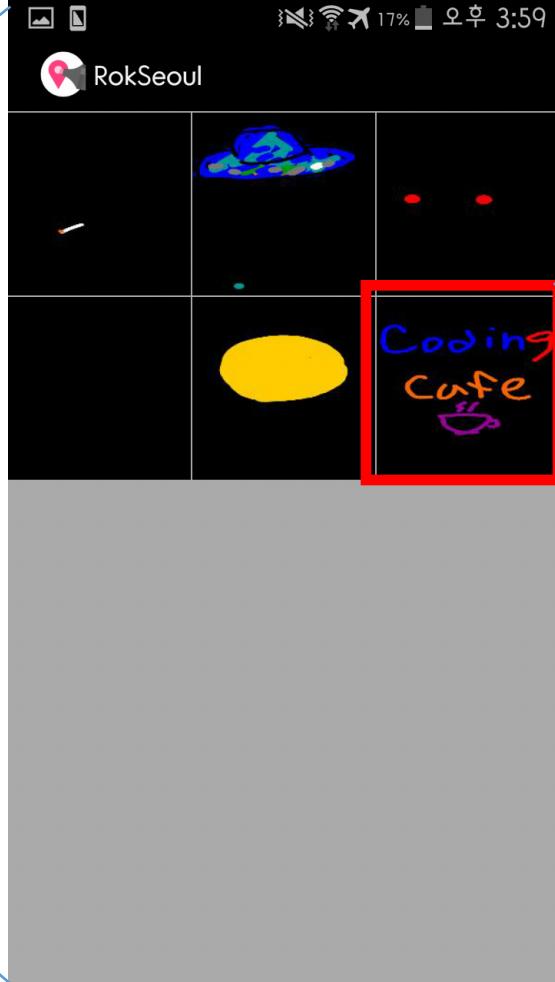


낙서 저장하기

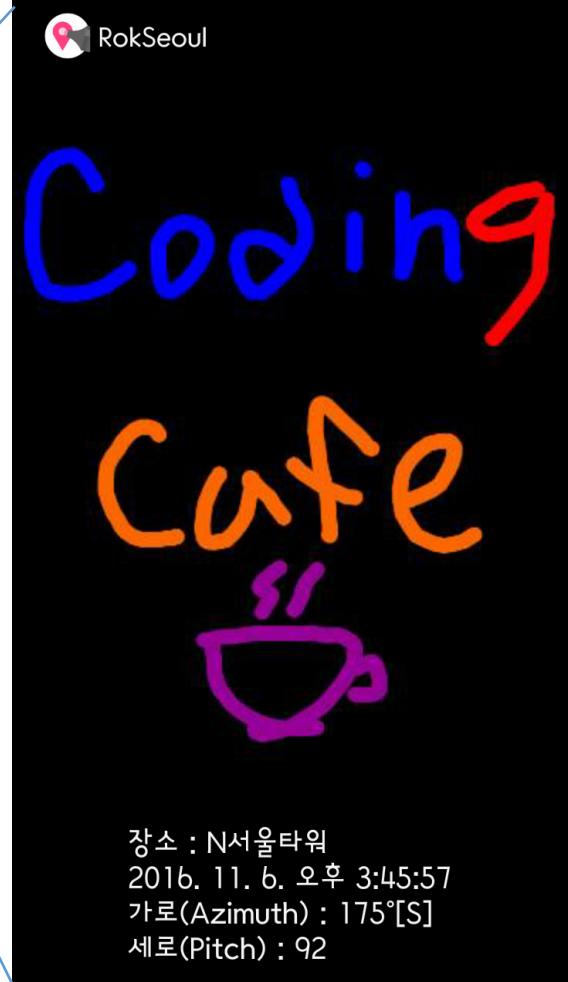
UI_8



내 낙서 보기
(네비게이션 뷰)

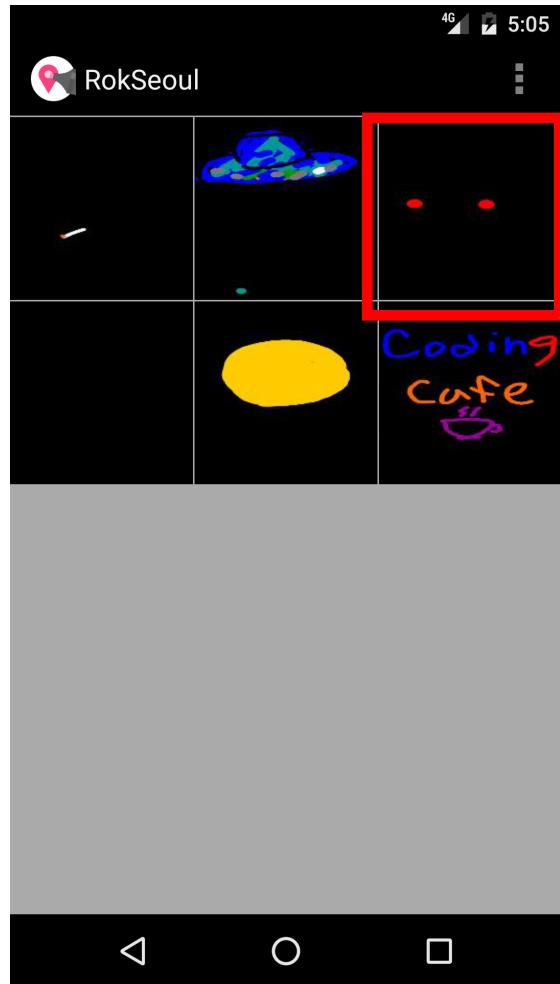


내 낙서 보기
(그리드 뷰)

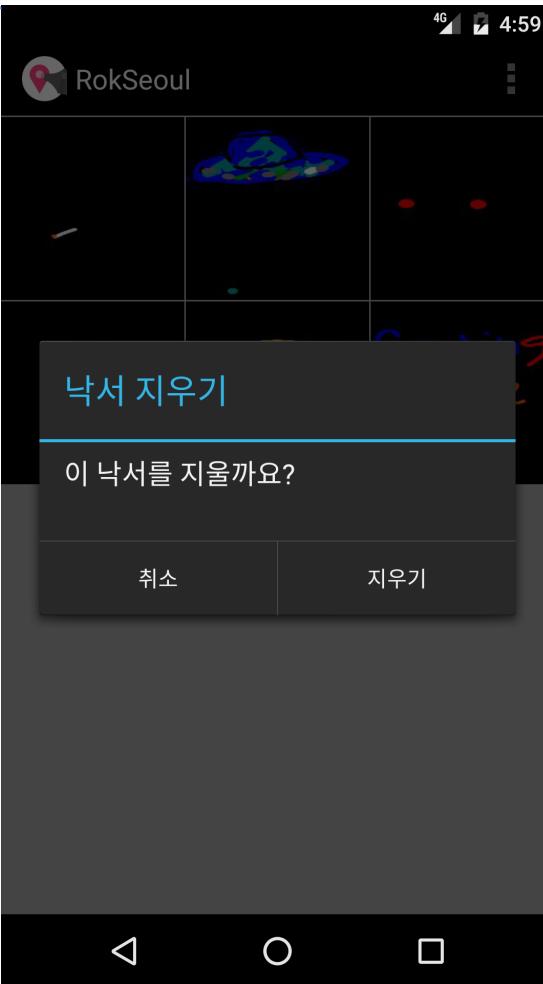


낙서 정보 보기

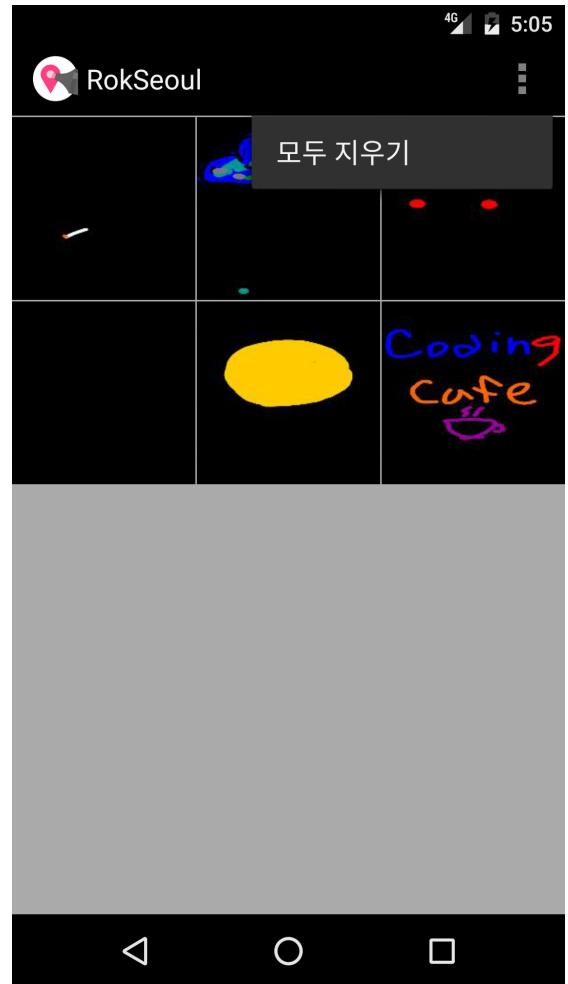
UI_9



낙서 지우기
(롱 클릭)



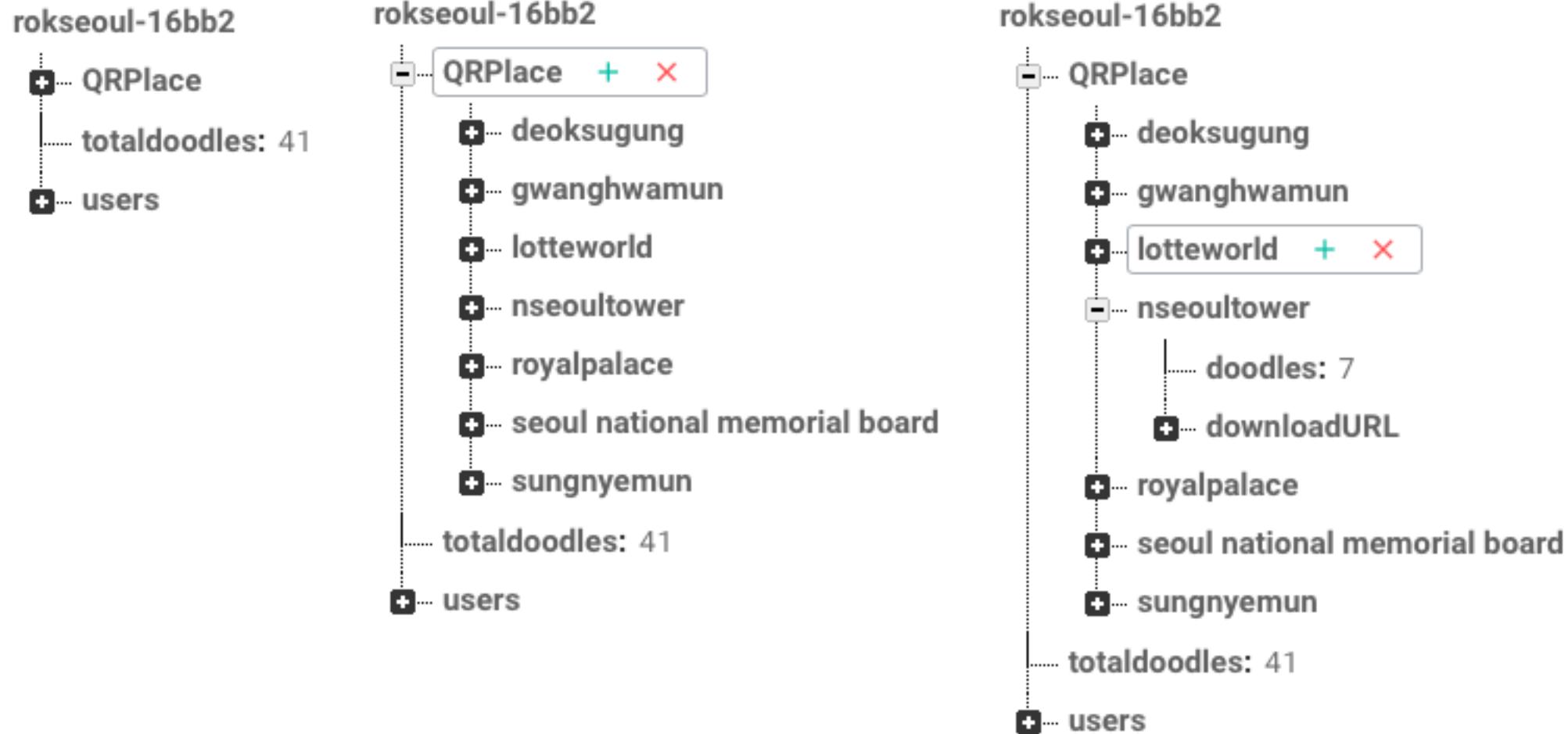
낙서 지우기
(확인ダイアルログ)



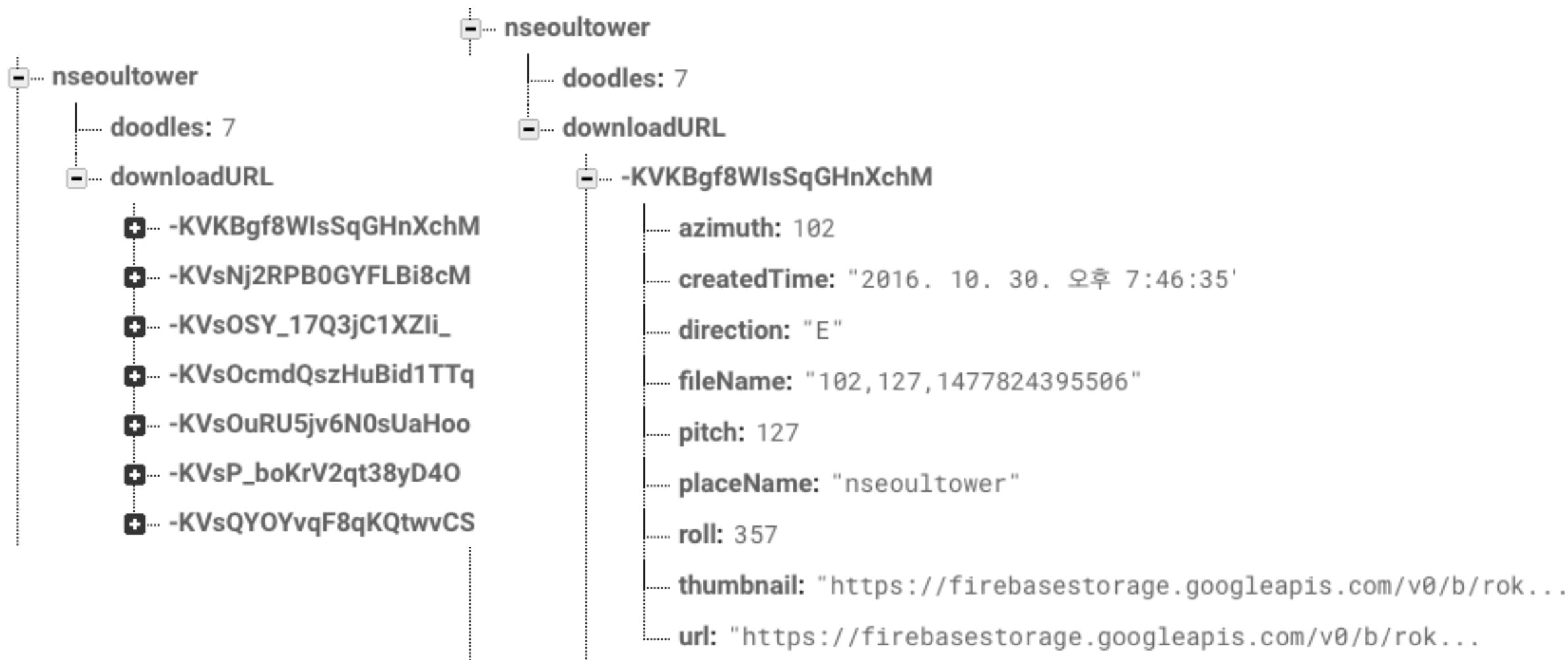
낙서 지우기
(모두지우기)

DataBase

DB_1 공유 DB



DB_2 공유 DB



DB_3 개인 DB



DB_4 개인 DB



Storage

Storage_1

<input type="checkbox"/>	lotteworld/
<input type="checkbox"/>	nseoultower/
<input type="checkbox"/>	royalpalace/
<input type="checkbox"/>	sungnyemun/
<input type="checkbox"/>	E/
<input type="checkbox"/>	N/
<input type="checkbox"/>	NE/
<input type="checkbox"/>	NW/
<input type="checkbox"/>	S/
<input type="checkbox"/>	SE/
<input type="checkbox"/>	SW/
<input type="checkbox"/>	W/
<input type="checkbox"/>	6ISUP1IWcbMzF0sNdb9J49wBeF32/
<input type="checkbox"/>	8raWTvV6Zt01C0BGnfuG7JykUiP2/
<input type="checkbox"/>	Tmmu9YfAOuYvkxRMr38df1MR00W2/
<input type="checkbox"/>	zSLIkjX3cwRdOPD4aVpWKQyngdM2/

Storage_2

<input type="checkbox"/>	139,131,1477599394369	9.42KB	image/png	
<input type="checkbox"/>	139,131,1477599394369(thumnail)	3.19KB	image/png	
<input type="checkbox"/>	139,131,1477599398302	6.55KB	image/png	
<input type="checkbox"/>	139,131,1477599398302(thumnail)	2.08KB	image/png	
<input type="checkbox"/>	140,122,1477596669559	7.42KB	image/png	
<input type="checkbox"/>	140,122,1477596669559(thumnail)	2.44KB	image/png	
<input type="checkbox"/>	140,130,1477599366562	5.63KB	image/png	2016. 10. 28.
<input type="checkbox"/>	140,130,1477599366562(thumnail)	1.96KB	image/png	2016. 10. 28.

20

이름
139,131,1477599398302크기
6.55KB유형
image/png생성 시간
2016. 10. 28. 오전 5:16:42업데이트 시간
2016. 10. 28. 오전 5:16:42

개발 후기

개발후기

- ① 마지막까지 혼란을 준 인증서 지문(SHA1)
 - release key와 debug key의 구분
- ② 최대 고비 중 하나였던 camera1과 camera2
 - API 19(이하는 camera1, API 21(5.0-lollipop) 이상은 camera2
(API 21은 camera1도 호환됨)
- ③ "out of memory" 문제를 해결하기 위한 낙서 띄우기 기능의 변화
 - 초기 : 낙서들을 메모리상에 모두 띄우고 Visibility로 제어
 - 변경 : 낙서들을 임시로 컬파일로 다운받은 후 동시에 30개까지만 띄우도록 조정

개발후기

④ 애증의 뷰포리아

- 소스만 분석하다 끝. But, 소스분석도 큰 경험이라 생각!

⑤ Rotation Vector에는 AR전용 기준방향이 있다.

- 스마트폰의 기본적인 센서기능을 이용해본 값진 경험

⑥ 자이로스코프 센서가 없는 스마트폰도 있다!

- 소스 제출 후, 타 기종 테스트과정에서 발견..

Q & A



**THANK YOU
VERY MUCH !**

Coding
Cafe 