**JumpUp Camp**

안드로이드 무전기 만들기 (2018/7/23 ~ 2018/8/3)

20102 김원준

1. **개요**

안드로이드 플랫폼을 통하여 무작위로 만난 다른 사람들끼리 텍스트뿐만 아니라 사진, 음성 등을 주고받을 수 있는 애플리케이션

1. **Firebase Realtime Database 설계**

RandomChatting: {

emptyRoom: 현재 비어있는 방 ID

rooms:

{

C1o2M3pLeXrOo4M5i6D: - 방 ID

{

C1o2M3pLeX45i6D: 메시지 데이터들

}

}

}

1. **세부기능**
2. 매칭

* EmptyRoom이 null일 경우: 난수(현재시각+UUID)를 EmptyRoom에 적용, EmptyRoom값에 리스너 추가하여 null이 될 경우 ChattingActivity로 이동
* EmptyRoom이 존재할 경우: EmptyRoom을 null로 만들고 그 값을 가져와서 ChattingActivity로 이동

1. 채팅

* 메시지를 보낼 때: 보내기 버튼을 눌렀을 때 그 메시지를 방 ID에 push시켜서 계속 쌓이도록 함
* 메시지를 받을 때: 방 ID에 Child Listener를 붙여서 메시지 이벤트를 감지하고 메시지가 오면 리스트뷰에 적용시킴

1. 파일전송

* 녹음/이미지 선택
* 녹음 혹은 촬영 혹은 파일 선택 후 Firebase Storage에 업로드, 그 경로를 메시지 데이터로 보냄 (특별한 문자로 감싸서 받는 측에서 링크를 띄워주지 않고 오디오파일 혹은 사진으로 보여줌)

1. **화면구성도**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 이름 | 랜덤채팅 메인 페이지 | | |
| 개요 | 앱 시작하면 나오는 페이지 | | |
| 내용 | 들어갈 것들 | EditText | 닉네임 입력하는 입력 창 |
| Button | 상대를 찾는 버튼   1. 위의 닉네임 EditText 공란일 경우, Toast/Dialog 중 하나를 띄워서 닉네임 작성을 유도 2. 상대 찾는 동안 Progress Dialog 띄워 줌 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 이름 | 랜덤채팅진행 페이지 | | |
| 개요 | 상대 매칭 완료 후 채팅 시 나오는 페이지 | | |
| 내용 | 들어갈 것들 | ListView | 채팅 기록을 보여주는 리스트   1. 상대가 보낸 것은 왼쪽 정렬, 내가 보낸건 오른쪽 정렬 2. 상대의 닉네임 보여주기 |
| EditText | 할말 입력하는 입력 창 |
| Button | 보내기 버튼   1. EditText가 비어있으면 Toast로 입력 유도 |
| Button | 나가기 버튼   1. 사용자가 나가면 상대에게 이벤트 알림 |
| Button | 파일 보내기 버튼   1. 누르면 녹음/이미지 선택    * 녹음 선택 시 녹음 Dialog 띄워 줌 2. 이미지 선택 시 이미지를 선택하거나 카메라로 찍어 보낼 수 있음 |

1. **작업 일정**

2018/7/23 – 기능 명세/화면 구성도 작성 및 Firebase Realtime Database 사용법 익히기

2018/7/24 – 간단한 채팅앱에 사용할 xml 완성

2018/7/25 – 간단한 채팅앱과 Firebase Realtime Database 연동 및 완성

2018/7/26 ~ 2018/7/31 – 이전의 채팅앱을 바탕으로 랜덤 매칭 추가

2018/8/1 ~ 2018/8/2 – 텍스트 이외에 사진, 음성 전송 기능 추가