

# 회원 인증

## #Summary

### 회원 가입 및 로그인

- Firebase 전화번호 인증 기반으로 회원 가입이 이루어집니다.
- 전화번호 인증 → 닉네임 → 생년월일 → 이메일 → 성별 → 이후 홈 화면으로 전환됩니다.
- Firebase 전화 번호 인증 시 이미 가입한 회원인지 아닌지 판단합니다.
  - 이미 가입한 회원이라면, 홈 화면으로 전환됩니다.
  - 가입한 회원이 아니라면, 개인 정보 기입을 위해 닉네임 입력 화면으로 전환됩니다.
- Firebase 전화 번호 인증만 진행하고 개인 정보 기입을 하지 않은 경우는 회원 가입이 완료된 상태가 아닙니다.
  - 닉네임 입력 화면부터 회원 가입 절차를 다시 시작합니다.
  - 이는 Firebase Auth 회원이지만 서버에는 회원이 아닌 상태입니다.
- Firebase 전화 번호 인증과 개인 정보 기입이 모두 진행되면 회원 가입이 완료됩니다.
  - 회원 가입이 완료되면 홈 화면으로 전환됩니다.
  - 개인정보(총 4가지): 닉네임, 생년월일, 이메일, 성별

## #전화 번호 인증 화면(0\_1\_login)

### 핵심 기능

- 사용자가 핸드폰 번호를 입력하고 인증 번호 받기 버튼을 누르면 Firebase 전화 번호 인증이 시작됩니다. 그리고 인증 번호 입력 화면으로 전환됩니다.

### 고려 사항

- 전화번호에 대한 유효성을 검사합니다.
  - 유효한 형식이면 인증 번호 받기 버튼의 컬러가 grayscale/gray6에서 brand color/green 으로 변합니다.

- 참고) 회원 가입 플로우에서 버튼의 컬러가 grayscale/gray6f라도 클릭은 가능합니다.
- 인증 번호 받기 버튼을 클릭할 경우
  - 유효한 형식이 아닐 경우
    - 버튼 클릭 시 “잘못된 전화번호 형식입니다” 토스트 메시지를 띄웁니다.
  - 유효한 형식일 경우
    - 버튼 클릭 시 “전화 번호 인증 시작” 토스트 메시지를 표시한 뒤 Firebase 전화 번호 인증을 시작합니다.
      - 과도한 요청 시 “과도한 인증 시도가 있었습니다. 나중에 다시 시도해 주세요” 토스트 메시지를 띄웁니다.
      - 기타 인증 에러는 “에러가 발생했습니다. 다시 시도해주세요” 토스트 메시지를 띄웁니다.
      - 정상적인 경우에만 인증 번호 입력 화면(0\_2\_login)으로 전환합니다.
- 사용자가 숫자만 입력하더라도 전화 번호 형식에 맞게 표현해주세요.
  - ex. 사용자는 01011112222로 입력 → 화면에는 010-1111-2222로 표기
  - ex. 사용자는 0112223333로 입력 → 화면에는 011-222-3333로 표기

## #인증 번호 입력 화면(0\_2\_login)

### 핵심 기능

- 사용자에게 SMS로 전달된 인증 번호를 입력하고 인증 번호가 맞다면 다음 로직을 실행합니다.
- 인증 번호가 다르거나 인증 번호 기입 가능한 시간이 지난 경우에는 다음 로직을 실행하지 않습니다.
- 다음 로직은 사용자의 회원 가입 여부에 따라 달라집니다.
  - 신규 회원이라면 닉네임 입력 화면으로, 기존 회원이라면 홈 화면으로 전환됩니다.

### 고려 사항

- 인증 번호 입력 화면으로 전환되면 “인증번호를 보냈습니다” 토스트 메시지를 띄웁니다.
- 키보드 위에 SMS 인증 번호를 자동으로 가져오는 기능을 구현합니다.

- 인증 번호에 대한 자리 수를 검사합니다.
  - 6자리이면 인증 번호 받기 버튼의 컬러가 grayscale/gray6에서 brand color/green으로 변합니다.
- 인증 번호 유효 시간은 60초입니다.
  - 60초의 기준은 인증 번호 입력 화면이 뜬 시점으로 클라이언트에서 직접 계산합니다.
  - 60초가 지날 경우 “전화번호 인증 실패” 토스트 메시지를 띄웁니다.
- 인증하고 시작하기 버튼을 클릭 시 사용자가 입력한 인증 번호를 판별합니다.
  - 인증 번호 판별에 오류가 발생한 경우 “전화번호 인증 실패” 토스트 메시지를 띄웁니다.
  - 인증 번호가 정상적으로 인증이 된 경우 다음 로직을 실행합니다.
    - Firebase ID 토큰 요청
      - ID 토큰을 성공적으로 받을 경우
        - 서버로부터 사용자 정보를 확인 (get, /user)
          - 사용자 정보 확인에 대해 성공 응답을 받은 경우
          - 사용자 정보 확인에 대해 201 응답을 받은 경우
            - 닉네임 입력 화면으로 전환
      - ID 토큰을 받지 못한 경우
        - “에러가 발생했습니다. 잠시 후 다시 시도해주세요” 토스트 메시지를 띄웁니다.

## #닉네임 입력 화면(0\_3\_nickname)

### 핵심 기능

- 서비스에서 사용할 닉네임을 설정하는 화면입니다.

### 고려 사항

- 닉네임 입력 화면 진입 시 사용자 편의성을 위해 키보드가 올라와 있어야 합니다.
- 닉네임은 1글자 이상 10글자 이내로 설정할 수 있습니다.

- 조건이 맞다면 다음 버튼의 컬러가 grayscale/gray6에서 brand color/green 으로 변합니다.
- 다음 버튼을 클릭할 경우
  - 조건이 맞지 않다면 “닉네임은 1자 이상 10자 이내로 부탁드립니다” 토스트 메시지를 띄웁니다.
  - 조건에 부합할 경우 생년월일 입력 화면으로 전환됩니다.
- 금지된 단어를 사용한 경우
  - 회원 가입 최종 플로우인 성별 입력 화면에서 사용자가 기입한 정보를 서버에게 전송했지만 202번 오류(금지된 단어 사용)를 응답으로 받은 경우 닉네임 입력 화면으로 다시 돌아옵니다.
  - 닉네임 입력 화면으로 돌아온 경우, “해당 닉네임은 사용할 수 없습니다” 토스트 메시지를 띄워주세요.

## #생년월일 입력 화면(0\_3\_birth)

### 핵심 기능

- 사용자의 생년월일을 입력하는 화면입니다. 만 17세 이상은 사용할 수 없습니다.

### 고려 사항

- 생년월일 입력 화면 진입 시 사용자 편의성을 위해 데이트피커가 올라와 있어야 합니다.
- 생년월일을 모두 다 입력한 경우 다음 버튼의 컬러가 grayscale/gray6에서 brand color/green 으로 변합니다.
- 입력한 생년월일 기준으로 만 17세 이상이어야 회원 가입을 할 수 있습니다.
- 다음 버튼을 클릭할 경우
  - 조건이 맞지 않다면 “새싹친구는 만 17세 이상만 사용할 수 있습니다” 토스트 메시지를 띄웁니다.
  - 조건에 부합할 경우 이메일 입력 화면으로 전환됩니다.

## #이메일 입력 화면(0\_4\_email)

## 핵심 기능

- 사용자의 이메일을 입력하는 화면입니다.

## 고려 사항

- 이메일 입력 화면 진입 시 사용자 편의성을 위해 데이트피커가 올라와 있어야 합니다.
- 이메일이 유효한 형식일 경우, 다음 버튼의 컬러가 grayscale/gray6에서 brand color/green 으로 변합니다.
- 다음 버튼을 클릭할 경우
  - 조건이 맞지 않다면 "이메일 형식이 올바르지 않습니다" 토스트 메시지를 띄웁니다.
  - 조건에 부합할 경우 성별 선택 화면으로 전환됩니다.

## #성별 선택 화면(0\_5\_gender)

### 핵심 기능

- 사용자의 성별을 선택하는 화면입니다. 성별은 선택 사항으로 사용자가 성별을 선택하지 않아도 됩니다.
- 성별 선택 화면은 회원 가입 최종 플로우로 다음 버튼을 누를 경우, 사용자가 입력한 정보에 대해 서버에 전송하게 됩니다.

### 고려 사항

- 사용자가 성별을 선택할 경우 다음 버튼의 컬러가 grayscale/gray6에서 brand color/green 으로 변합니다.
- 서버에 성별 정보를 전달할 때는 여자 0, 남자 1, 선택하지 않은 경우 2로 숫자값 형태를 전달합니다.
- 다음 버튼을 클릭할 경우
  - Firebase ID 토큰이 정상이라면 사용자 정보를 서버에 전송 (post, /user) 합니다.
    - Firebase ID 토큰에 오류가 있다면 "에러가 발생했습니다. 잠시 후 다시 시도해주세요" 토스트 메시지를 띄웁니다.
- 사용자 정보를 서버에 전송한 경우
  - 성공했다면 홈 화면으로 전환합니다.

- 금지된 단어로 닉네임을 사용한 경우 닉네임 페이지로 되돌아갑니다. 이 때, 사용자가 기입한 내용(닉네임, 생년월일, 이메일, 성별)은 유지합니다.

## #회원 탈퇴 버튼

### 핵심 기능

- 사용자가 서비스 이용을 더 이상 원하지 않을 경우, 회원 탈퇴를 할 수 있습니다.
- 회원 탈퇴를 할 경우, 서버 및 Firebase Auth 정보가 모두 사라집니다.
  - 실제로는 회원 탈퇴를 요청하면 14일 이후에 탈퇴 처리가 진행되지만, 여러분들의 빠른 테스트와 개발을 위해 즉시 탈퇴가 진행되도록 설정해두었습니다.

### 고려 사항

- 회원 탈퇴 (`post, /user/withdraw`) 가 성공할 경우 전화 번호 인증 화면으로 전환됩니다.
  - 이 때, 클라이언트에서도 로컬에 저장하고 있는 값, 토큰, Realm 등 사용자에게 대한 정보에 대한 처리가 필요합니다.
- 현재(1/18) 기준으로는 마이 페이지 UI 가 없는 상태이기 때문에 임시 버튼을 통해 회원 탈퇴 로직을 진행해주세요.