



OURCHORD

Application Scenario - ver. 2020 Capstone Design



HISTORY

ver.	작성 날짜	작성 내용	작성자
1.0	20.3.8	신규작성	문지수
1.1	20.3.11	로고, 메인 색 지정	문지수
1.2	20.3.16	앱 페이지 디자인	문지수
1.3	20.3.18	앱 화면 흐름도 추가	문지수
1.4	20.3.20	앱 설계서 서식 변경	문지수
1.5	20.3.21	앱 화면 상세 추가	문지수
1.6	20.4.4	앱 화면 상세 추가	문지수
1.7	20.4.5	앱 화면 흐름도 수정	문지수
1.8	20.4.7	앱 구성도 목차 수정	문지수
1.9	20.4.10	앱 화면 흐름도 수정, 앱 화면 상세 추가	문지수
2.0	20.4.23	프로토타입 구현 중 수정 사항 추가	문지수



서비스 기능 목록

LIST of SERVICE FUNCTION

사용자

회원가입, 로그인,
개인정보 수정



악보

악보 폴더, 조옮김.
PDF, MIDI 파일 뷰어



튜닝

튜닝 음



안내

공지사항, FAQ

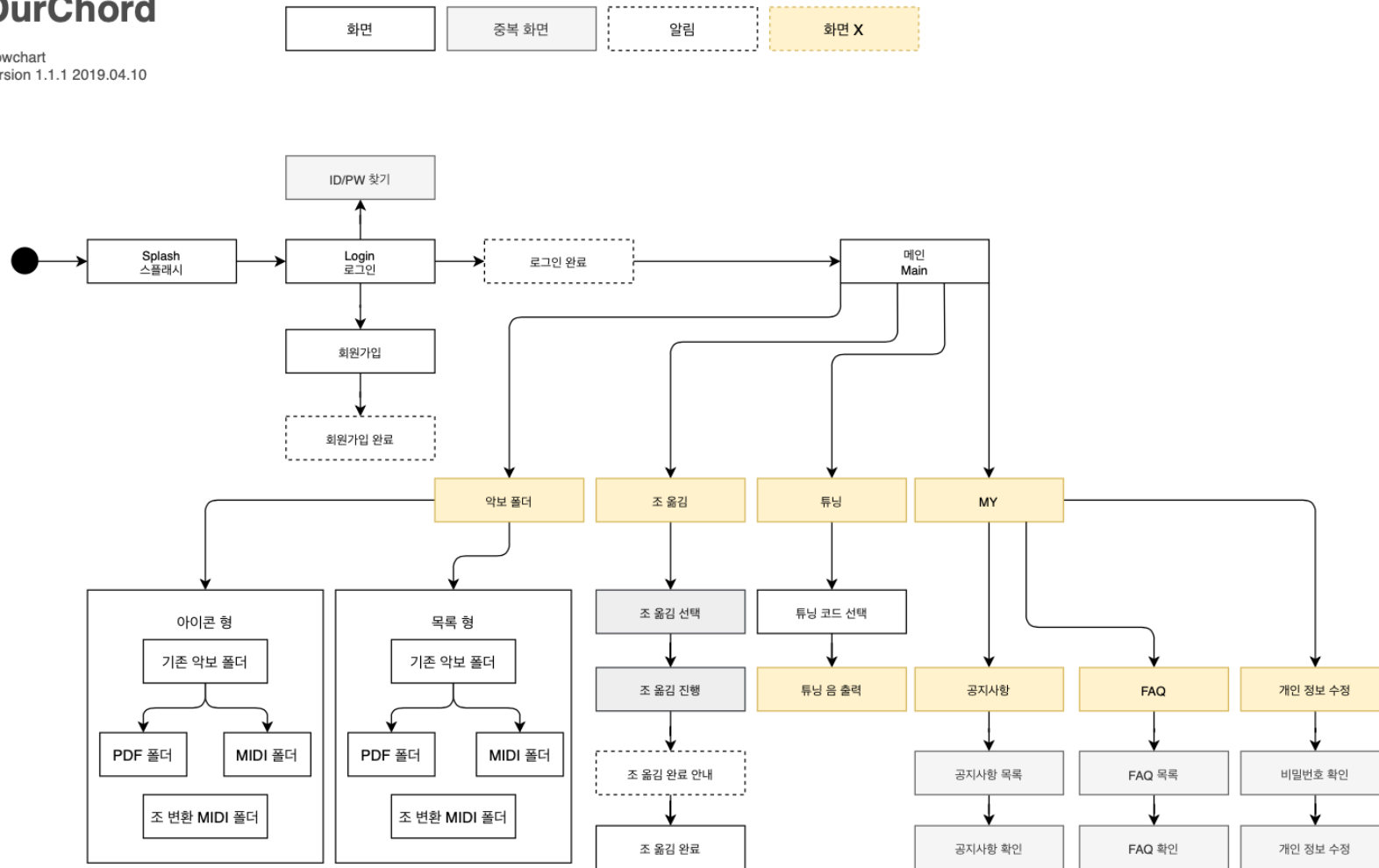


화면 흐름도



OurChord

Flowchart
Version 1.1.1 2019.04.10



OurChord

프로그램 코드(Code) + 음악의 조(Chord)

개발자가 '프로그램의 코드를 짜다'의 코드와
음악 '코드'의 발음이 유사한 것에 착안하여
OurChord 라 앱의 이름 정함.



#494748

R-73

G-71

B-72

#949596

R-148

G-149

B-150

#8CB6E1

R-140

G-182

B-225

#FDBFC2

R-253

G-191

B-194

#F9688C

R-249

G-104

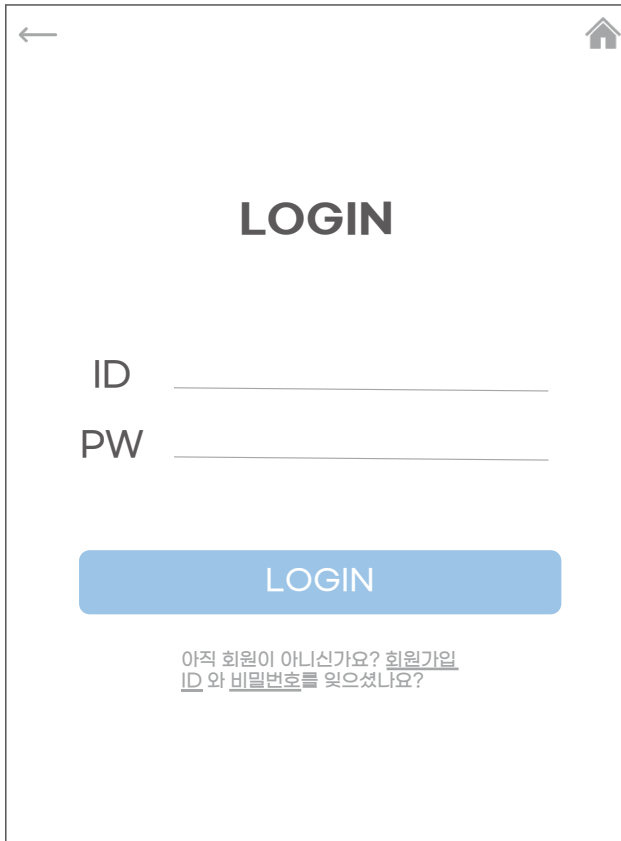
B-140



OurChord
@copyright L.K.M

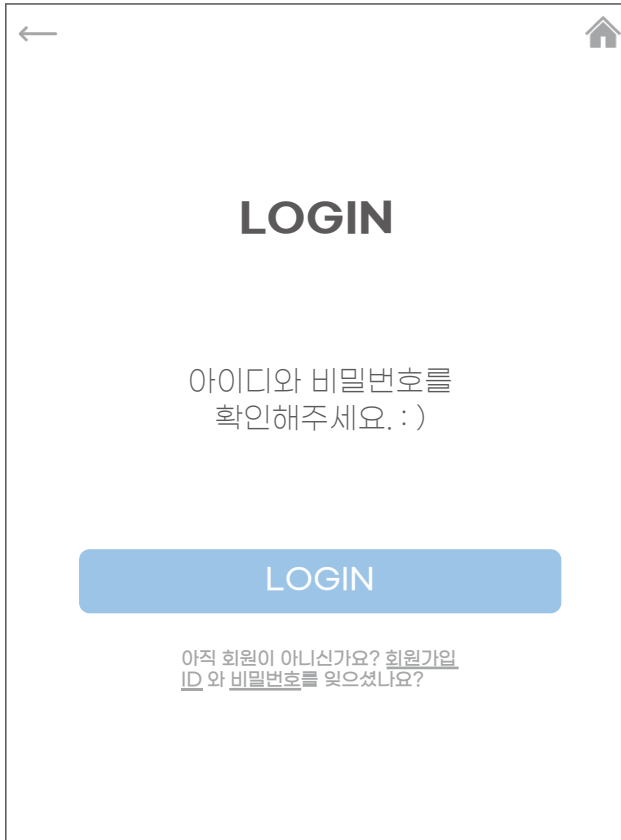
- 애플리케이션 이름 표시
- 애플리케이션 로고 표시
- 애플리케이션 저작권 표시
- 3초 후 로그인 화면으로 전환





The login form is a white rectangular box with a thin black border. At the top left is a back arrow icon, and at the top right is a home icon. The title 'LOGIN' is centered in bold black text. Below the title are two input fields: 'ID' followed by a text input field, and 'PW' followed by a text input field. Below these fields is a blue button with the text 'LOGIN' in white. At the bottom, there is a link that reads: '아직 회원이 아니신가요? 회원가입 ID와 비밀번호를 잊으셨나요?'.

- 아이디, 비밀번호 입력 표시
- 로그인 버튼 클릭 후
(아이디, 비밀번호 일치하지 않을 경우
“아이디와 비밀번호를 확인해주세요. :)”
일치한 경우 “(설정한 이름)님 환영합니다.”
안내 메시지 2초 POP UP)
- 회원가입 밑줄 글씨 클릭 시 회원가입 페이지로 이동
- 아이디, 비밀번호 밑줄 글씨 클릭 시 아이디, 비밀번호 찾기 페이지로 이동
- 로그인 성공 시 메인 페이지로 이동



←

LOGIN

아이디와 비밀번호를
확인해주세요. :)

LOGIN

아직 회원이 아니신가요? 회원가입
ID와 비밀번호를 잊으셨나요?

Home icon

- 아이디, 비밀번호 입력 표시
- 로그인 버튼 클릭 후
(아이디, 비밀번호 일치하지 않을 경우
“아이디와 비밀번호를 확인해주세요. :)”
일치한 경우 “(설정한 이름)님 환영합니다.”
안내 메시지 2초 POP UP)
- 회원가입 밑줄 글씨 클릭 시 회원가입 페이지로 이동
- 아이디, 비밀번호 밑줄 글씨 클릭 시 아이디, 비밀번호 찾기 페이지로 이동
- 로그인 성공 시 메인 페이지로 이동



- 아이디, 비밀번호 입력 표시

- 로그인 버튼 클릭 후

(아이디, 비밀번호 일치하지 않을 경우

“아이디와 비밀번호를 확인해주세요. :)”

일치한 경우 “(회원의 이름)님 환영합니다.”

안내 메시지 2초 POP UP)



- 회원가입 밑줄 글씨 클릭 시 회원가입 페이지로 이동

- 아이디, 비밀번호 밑줄 글씨 클릭 시 아이디, 비밀번호 찾기 페이지로 이동

- 로그인 성공 시 메인 페이지로 이동

ID/PW 찾기-1





ID(PW) 찾기

이름(ID) _____

E-MAIL _____


ID(PW) 찾기

회원가입 시 입력한 이름과 이메일을 입력해주세요.
입력하신 이메일로 아이디가 전송됩니다.

- 이름, 이메일 입력 표시
- ID 찾기 버튼 클릭 후
(이름, 이메일이 올바르게 없을 경우
“회원가입 시 입력한 이름(아이디)과 이메일을
정확히 입력해주세요. :)”
올바르게 입력한 경우
“입력한 이메일로 아이디(비밀번호)가 전송되었습니다.”
안내 메시지 2초 POP UP)

ID/PW 찾기-2





ID 찾기

회원가입 시 입력한 이름(ID)과
이메일을 정확히 입력해주세요. :)

ID 찾기

회원가입 시 입력한 이름과 이메일을 입력해주세요.
입력하신 이메일로 아이디가 전송됩니다.

- 이름, 이메일 입력 표시

- ID 찾기 버튼 클릭 후

(이름, 이메일이 올바르게 없을 경우

**“회원가입 시 입력한 이름(ID)과 이메일을
정확히 입력해주세요. :)”**

올바르게 입력한 경우

“입력한 이메일로 아이디(비밀번호)가 전송되었습니다.”

안내 메시지 2초 POP UP)

ID/PW 찾기-3



- 이름, 이메일 입력 표시

- ID 찾기 버튼 클릭 후

(이름, 이메일이 올바르지 않을 경우

“회원가입 시 입력한 이름과 이메일을
정확히 입력해주세요. :)”

올바르게 입력한 경우

“입력한 이메일로 아이디(비밀번호)가 전송되었습니다.”

안내 메시지 2초 POP UP)

회원 가입-1



- 이름, ID, PW, PW 확인. E-MAIL, 인증코드
입력 표시

- 중복 확인 버튼 클릭

(중복 된 아이디 있을 경우 “사용할 수 없는 아이디 입니다.”

2초 POP UP 후 사용자가 입력한 아이디 초기화

중복 된 아이디 없을 경우 “사용할 수 있는 아이디 입니다.”

안내 메시지 2초 POP UP)

- PW 입력

(PW 입력 조건에 맞지 않을 경우

“8자 이상 16자 이하 영문, 숫자, 특수문자 조합으로 입력해

주세요.” 문구 빨간색으로 강조 표시

PW와 PW 확인 일치하지 않을 경우

“불일치” 문구 빨간색 강조 표시

일치할 경우 “일치” 문구 파란색 강조 표시)

회원 가입-2





회원 가입

이름

ID

중복확인

PW

8자 이상 16자 이하의 영문, 숫자, 특수문자 조합

PW 확인

일치 / 불일치

E-MAIL

인증코드

인증코드

확인

회원 가입

- 인증코드 버튼 클릭 시

“입력한 이메일로 인증 코드 발송되었습니다.”

안내 메시지 2초 POP UP)

- 인증코드 입력

(인증코드가 유효할 경우

“인증되었습니다.”

인증코드가 유효하지 않은 경우

“유효하지 않은 인증코드 입니다. 인증코드 재전송 후 다시

시도해주세요.”

안내 메시지 2초 POP UP)

- 회원가입 버튼 클릭 시

(위의 입력란 중 공란이 있을 경우


“(공란)을 입력해주세요.” 안내 메시지 2초 POP UP

모든 입력 완료 되었을 경우 회원가입 완료 페이지로 이동)

회원 가입-3





회원 가입

사용할 수 없(있)는 아이디 입니다.

회원 가입

- 중복 확인 버튼 클릭

(중복 된 아이디 있을 경우 “사용할 수 없는 아이디 입니다.”

2초 POP UP 후 사용자가 입력한 아이디 초기화

중복 된 아이디 없을 경우 “사용할 수 있는 아이디 입니다.”

안내 메시지 2초 POP UP)

- PW 입력

(PW 입력 조건에 맞지 않을 경우

“8자 이상 16자 이하 영문, 숫자, 특수문자 조합으로 입력해
주세요.” 문구 빨간색으로 강조 표시

PW와 PW 확인 일치하지 않을 경우

“불일치” 문구 빨간색 강조 표시

일치할 경우 “일치” 문구 파란색 강조 표시)

회원 가입-4





회원 가입

이름

ID

중복확인

PW

8자 이상 16자 이하의 영문, 숫자, 특수문자 조합

PW 확인

일치 불일치

E-MAIL

인증코드

인증코드

회원 가입

- 중복 확인 버튼 클릭

(중복 된 아이디 있을 경우 “사용할 수 없는 아이디 입니다.”

2초 POP UP 후 사용자가 입력한 아이디 초기화

중복 된 아이디 없을 경우 “사용할 수 있는 아이디 입니다.”

안내 메시지 2초 POP UP)

- PW 입력

(PW 입력 조건에 맞지 않을 경우

“8자 이상 16자 이하 영문, 숫자, 특수문자 조합으로 입력
해주세요.” 문구 빨간색으로 강조 표시

PW와 PW 확인 일치하지 않을 경우

“불일치” 문구 빨간색 강조 표시

일치할 경우 “일치” 문구 파란색 강조 표시)

회원 가입-5



- 인증코드 버튼 클릭 시

(“입력한 이메일로 인증 코드 발송되었습니다.”

안내 메시지 2초 POP UP)

- 인증코드 입력

(인증코드가 유효할 경우

“인증되었습니다.”

인증코드가 유효하지 않은 경우

“유효하지 않은 인증코드 입니다. 인증코드 재전송 후 다시

시도해주세요.”

안내 메시지 2초 POP UP)

- 회원가입 버튼 클릭 시


(위의 입력란 중 공란이 있을 경우


“(공란)을 입력해주세요.” 안내 메시지 2초 POP UP

모든 입력 완료 되었을 경우 회원가입 완료 페이지로 이동)

회원 가입-6





회원 가입

인증되었습니다.
(유효하지 않은 인증코드 입니다.
인증코드 재전송 후
다시 시도해주세요.)

회원 가입

- 인증코드 버튼 클릭 시

“입력한 이메일로 인증 코드 발송되었습니다.”

안내 메시지 2초 POP UP)

- 인증코드 입력

(인증코드가 유효할 경우

“인증되었습니다.”

인증코드가 유효하지 않은 경우

**“유효하지 않은 인증코드 입니다. 인증코드 재전송 후 다시
시도해주세요.”**

안내 메시지 2초 POP UP)

- 회원가입 버튼 클릭 시

(위의 입력란 중 공란이 있을 경우

“공란)을 입력해주세요.” 안내 메시지 2초 POP UP

모든 입력 완료 되었을 경우 회원가입 완료 페이지로 이동)

회원 가입-7



← 회원 가입 🏠

공란을 모두 입력해주세요.

회원 가입

- 인증코드 버튼 클릭 시

(“입력한 이메일로 인증 코드 발송되었습니다.”

안내 메시지 2초 POP UP)

- 인증코드 입력

(인증코드가 유효할 경우

“인증되었습니다.”

인증코드가 유효하지 않은 경우

“유효하지 않은 인증코드 입니다. 인증코드 재전송 후 다시

시도해주세요.”

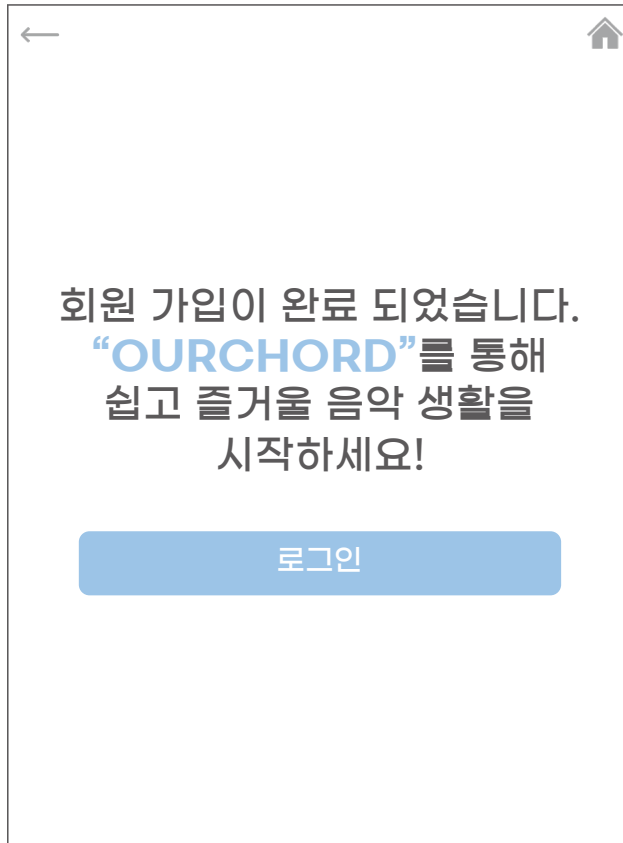
안내 메시지 2초 POP UP)

- 회원가입 버튼 클릭 시

(위의 입력란 중 공란이 있을 경우

“공란을 모두 입력해주세요.” 안내 메시지 2초 POP UP

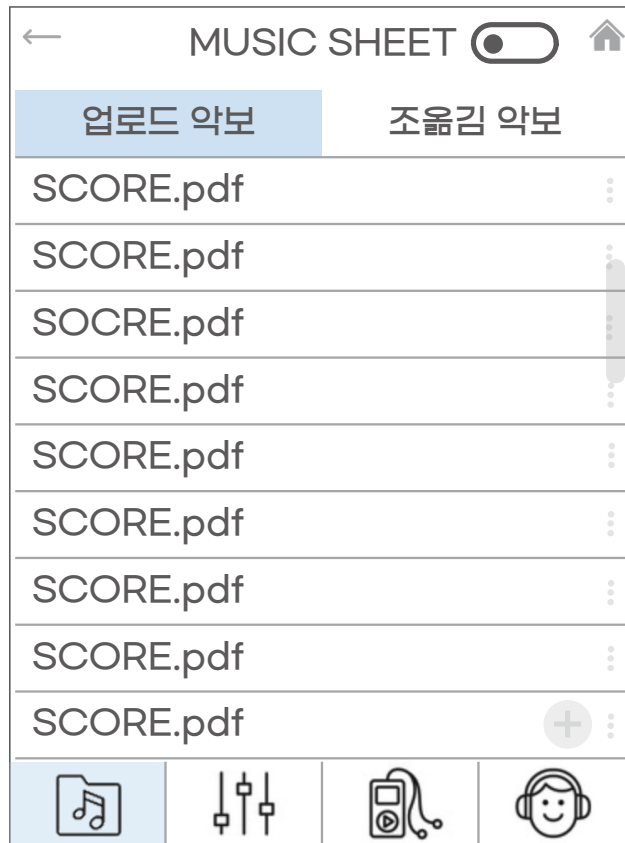
모든 입력 완료 되었을 경우 회원가입 완료 페이지로 이동)



- 회원가입 완료 메시지 표시
- 로그인 버튼 클릭 시 로그인 페이지로 이동



악보 폴더-1



- 악보 폴더, 조옮김, 튜닝 음, MY 표시

- 악보 폴더 표시

(점 3개 모양 클릭 시

악보 기기 저장, 악보 파일 삭제, 악보 파일 명 수정

업로드 악보 클릭 시 업로드 한 악보 보여짐,

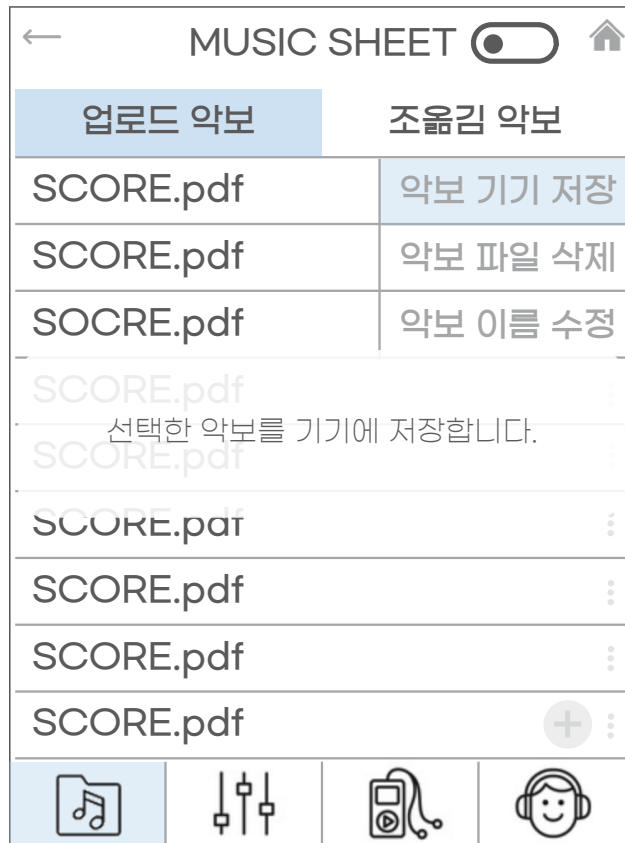
더하기 모양 클릭 시 악보 파일 업로드,

조옮김 악보 클릭 시 조옮김 된 MIDI 파일 보여짐,

MUSIC SHEET 옆의 버튼 왼쪽일 경우 목록형

옆의 버튼이 오른쪽일 경우 아이콘형으로 보여짐)

악보 폴더-2



- 악보 폴더, 조 옮김, 튜닝 음, MY 표시

- 악보 폴더 표시

(점 3개 모양 클릭 시

악보 기기 저장, 악보 파일 삭제, 악보 파일 명 수정

업로드 악보 클릭 시 업로드 한 악보 보여짐,

더하기 모양 클릭 시 악보 파일 업로드,

조옮김 악보 클릭 시 조옮김 된 MIDI 파일 보여짐,

MUSIC SHEET 옆의 버튼 왼쪽일 경우 목록형

옆의 버튼이 오른쪽일 경우 아이콘형)

악보 폴더-3



- 악보 폴더, 조 옮김, 튜닝 음, MY 표시

- 악보 폴더 표시

(점 3개 모양 클릭 시

악보 기기 저장, **악보 파일 삭제**, 악보 파일 명 수정

업로드 악보 클릭 시 **업로드 한 악보 보여짐**,

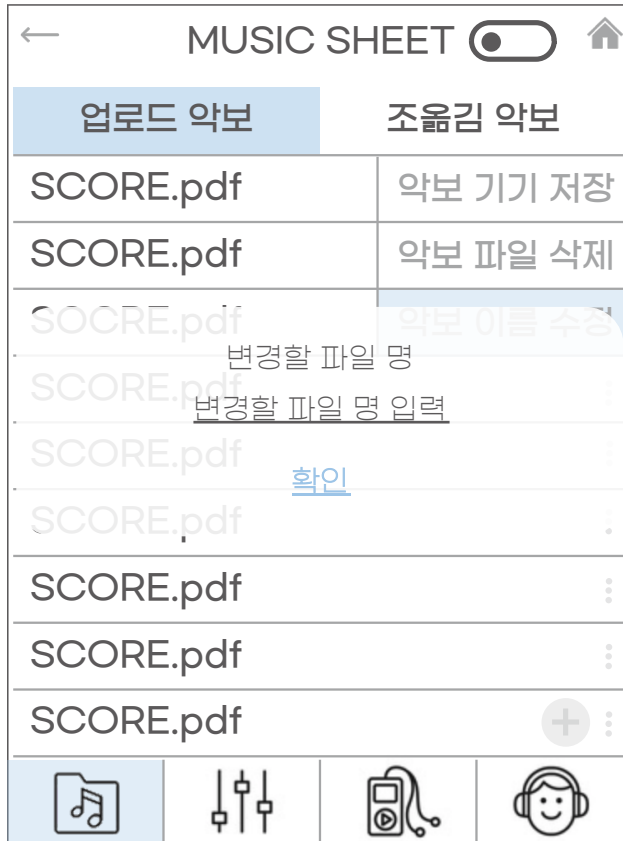
더하기 모양 클릭 시 악보 파일 업로드,

조옮김 악보 클릭 시 조옮김 된 MIDI 파일 보여짐,

MUSIC SHEET 옆의 버튼 왼쪽일 경우 **목록형**

옆의 버튼이 오른쪽일 경우 아이콘형)

악보 폴더-4



- 악보 폴더, 조 옮김, 튜닝 음, MY 표시

- 악보 폴더 표시

(점 3개 모양 클릭 시

악보 기기 저장, 악보 파일 삭제, **악보 파일 명 수정**

업로드 악보 클릭 시 업로드 한 악보 보여짐,

더하기 모양 클릭 시 악보 파일 업로드

조옮김 악보 클릭 시 조옮김 된 MIDI 파일 보여짐,

MUSIC SHEET 옆의 버튼이 왼쪽일 경우 **목록형**

옆의 버튼이 오른쪽일 경우 아이콘형)

악보 폴더-5



- 악보 폴더, 조 옮김, 튜닝 음, MY 표시

- 악보 폴더 표시

(악보 파일 길게 클릭 시

악보 기기 저장, 악보 파일 삭제, 악보 파일 명 수정

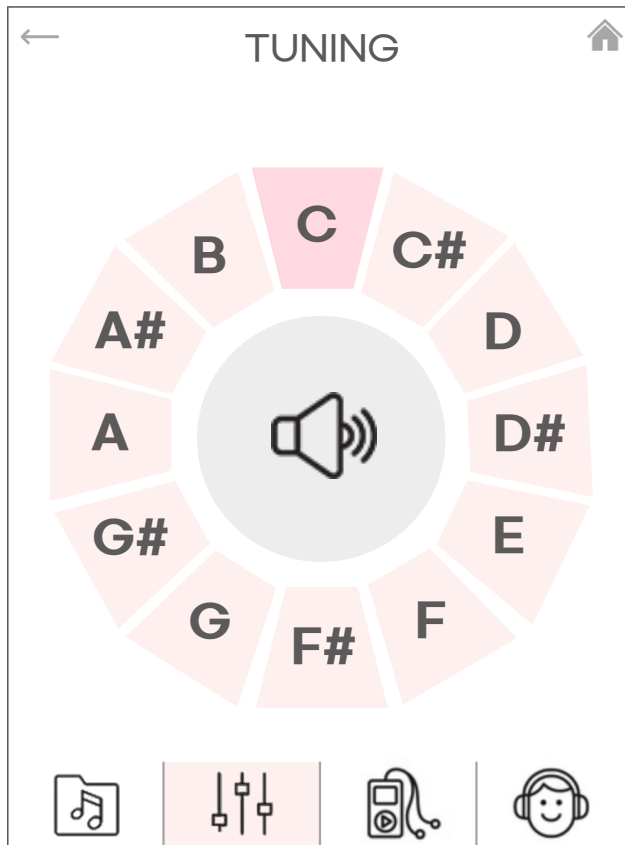
업로드 악보 클릭 시 업로드 한 악보 보여짐,

더하기 모양 클릭 시 악보 파일 업로드

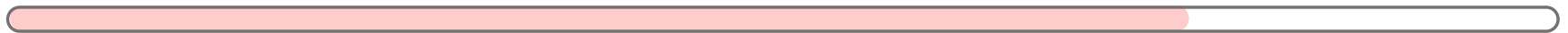
조옮김 악보 클릭 시 **조옮김 된 MIDI 파일 보여짐**,

MUSIC SHEET 옆의 버튼이 왼쪽일 경우 목록형

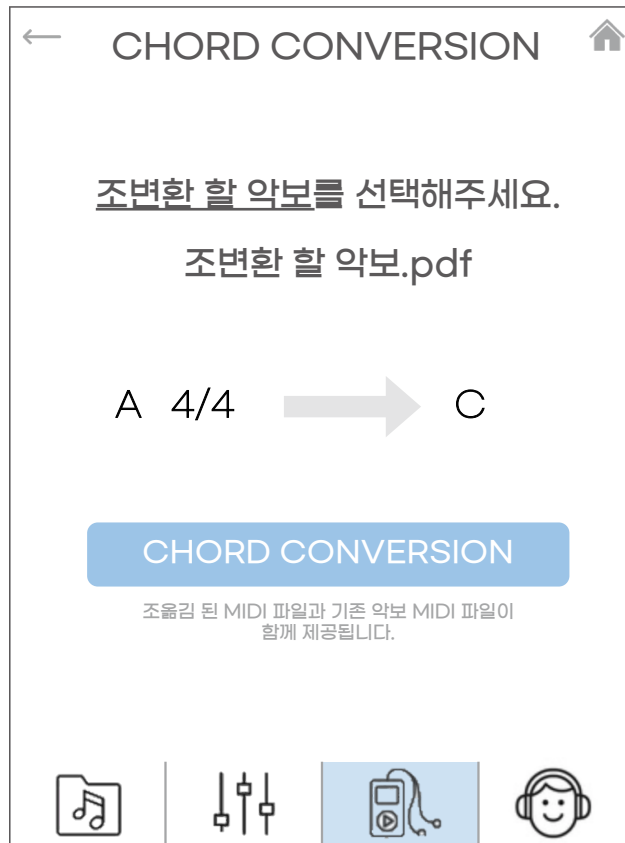
옆의 버튼이 오른쪽일 경우 **아이콘형**)



- 악보 폴더, 조 옮김, 튜닝 음, MY 출력
- 튜닝음 출력 표시
(설정할 코드를 클릭하고
스피커 모양 버튼 클릭 시
튜닝음 출력)



조옮김 설정-1



- 악보 폴더, 조 옮김, 튜닝 음, MY 출력

- 조변환 할 악보 파일

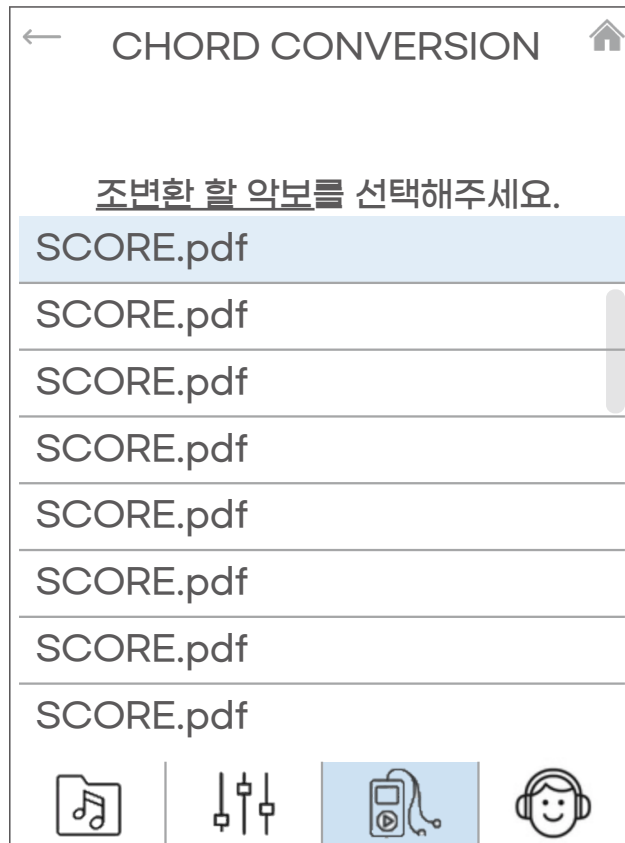
(조변환 할 악보 밑줄 글씨 클릭 시 악보 파일 목록 보여짐,
조변환 할 악보 선택 시 조변환 악보 파일명 보여짐)

- 조변환 설정

(조변환 할 기존 악보의 박자와 코드 선택, 변환할 코드 선택,
CHORD CONVERSION 버튼 클릭 시 조변환,
조변환 완료 시 “조 옮김이 완료되었습니다.”

안내 메시지 2초 POP UP)

조옮김 설정-2



- 악보 폴더, 조 옮김, 튜닝 음, MY 출력

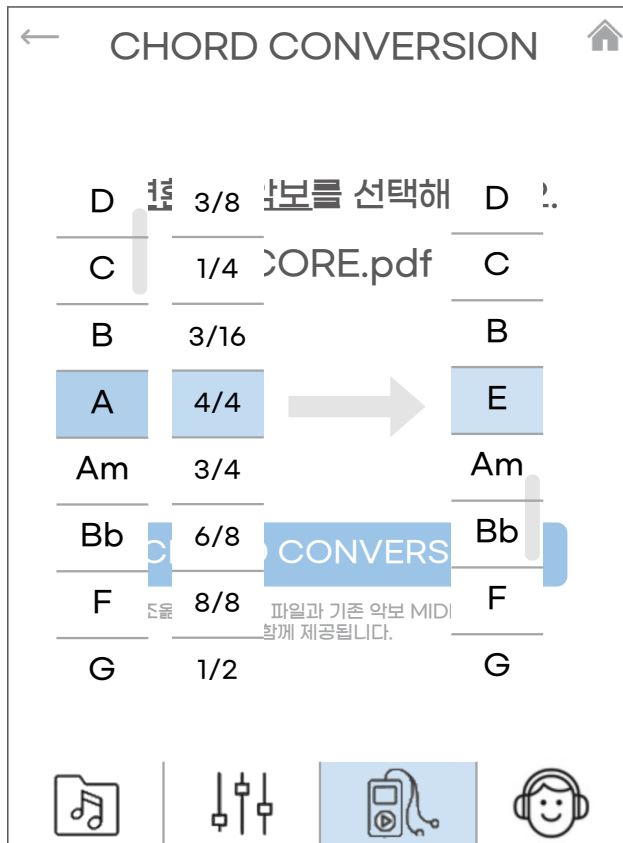
- 조변환 할 악보 파일

(조변환 할 악보 밑줄 글씨 클릭 시 악보 파일 목록 보여짐,
조변환 할 악보 선택 시 조변환 악보 파일명 보여짐)

- 조변환 설정

(조변환 할 기존 악보의 박자와 코드 선택, 변환할 코드 선택,
CHORD CONVERSION 버튼 클릭 시 조변환,
조변환 완료 시 “조 옮김이 완료되었습니다.”
안내 메시지 2초 POP UP)

조옮김 설정-3



- 악보 폴더, 조옮김, 튜닝 음, MY 출력

- 조변환 할 악보 파일

(조변환 할 악보 밑줄 글씨 클릭 시 악보 파일 목록 보여짐,
조변환 할 악보 선택 시 **조변환 악보 파일명 보여짐**)

- 조변환 설정

(조변환 할 **기존 악보의 박자와 코드 선택, 변환할 코드 선택,**
CHORD CONVERSION 버튼 클릭 시 조변환,
조변환 완료 시 “조옮김이 완료되었습니다.”

안내 메시지 2초 POP UP)



- 악보 폴더, 조 옮김, 튜닝 음, MY 출력

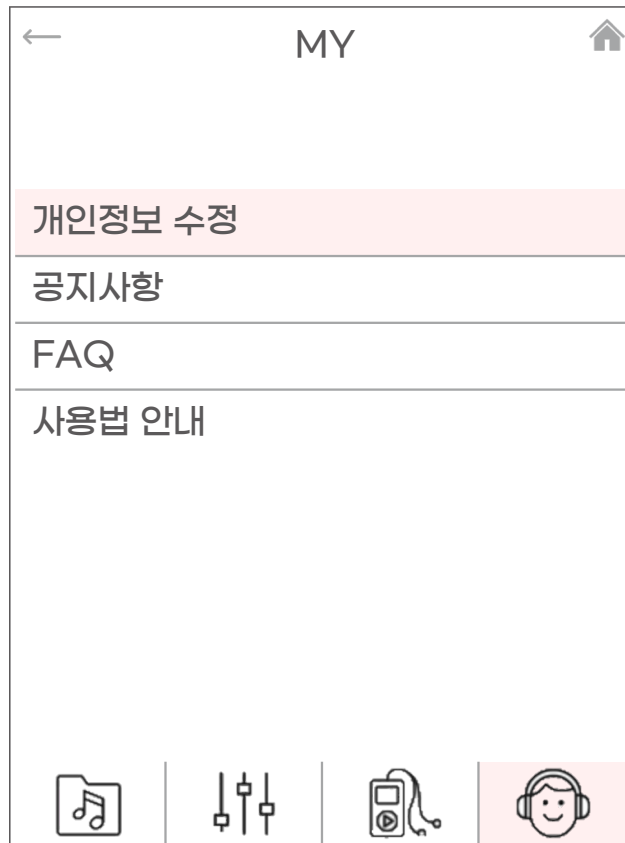
- 조변환 할 악보 파일

(조변환 할 악보 밑줄 글씨 클릭 시 악보 파일 목록 보여짐,
조변환 할 악보 선택 시 조변환 악보 파일명 보여짐)

- 조변환 설정

(조변환 할 기존 악보의 박자와 코드 선택, 변환할 코드 선택,
CHORD CONVERSION 버튼 클릭 시 조변환,
조변환 완료 시 “조옮김이 완료되었습니다.”


안내 메시지 2초 POP UP)




- 악보 폴더, 조 옮김, 튜닝 음, MY 출력
- 개인 정보 수정
- 공지사항 확인
- FAQ
- 사용법 안내

개인 정보 수정-1





개인 정보 수정



비밀번호 입력 후 수정 버튼을 클릭하세요.

이름

ID

PW


E-MAIL

수정

- PW 입력만 활성화
(커서 깜빡임 올바른 비밀번호 입력 후
수정 버튼 클릭 시 모든 입력 활성화)
- 수정 버튼 클릭 시
(변경 사항 있을 경우
“변경되었습니다.”
변경 사항 없을 경우
“변경사항이 없습니다.”
안내 메시지 2초 POP UP)

개인 정보 수정-2





개인 정보 수정



변경 완료 되었습니다.
(변경사항이 없습니다.)

수정

- PW 입력만 활성화

(커서 깜빡임 올바른 비밀번호 입력 후
수정 버튼 클릭 시 모든 입력 활성화)

- 정보 수정 후 수정 버튼 클릭 시

(변경 사항 있을 경우

“변경되었습니다.”

변경 사항 없을 경우

“변경사항이 없습니다.”

안내 메시지 2초 POP UP)

공지사항-1





← 공지사항
(중요) 음표 데이터 업데이트
(중요) 중요 공지사항
공지사항 1
공지사항 2
공지사항 3
공지사항 4
공지사항 5
공지사항 6
공지사항 7
공지사항 8

- 공지사항 목록 표시
(확인하려는 공지사항 클릭 시
아코디언 메뉴 형식으로
공지사항 내용 보여짐)



공지사항-2





공지사항

(중요) 음표 데이터 업데이트

(중요) 중요 공지사항

공지사항 1

공지사항 2

제목 : 공지사항 2
날짜 : 20.03.21
시간 : 07:13:00

공지사항 내용 공지사항 내용
공지사항 내용 공지사항 내용
공지사항 내용 공지사항 내용

공지사항 3

공지사항 4

- 공지사항 목록 표시
(확인하려는 공지사항 클릭 시
아코디언 메뉴 형식으로
공지사항 내용 보여짐)

← FAQ →
Q. 누가 개발 했나요?
Q. 악보 파일 업로드는 어떻게 하나요?
Q. MIDI 파일이 뭔가요?
Q. FAQ 1
Q. FAQ 2
Q. FAQ 3
Q. FAQ 4
Q. FAQ 5
Q. FAQ 6
Q. FAQ 7

- FAQ 목록 표시
(확인하려는 FAQ 클릭 시
아코디언 메뉴 형식으로
공지사항 내용 보여짐)



- FAQ 목록 표시

(확인하려는 FAQ 클릭 시

아코디언 메뉴 형식으로

공지사항 내용 보여짐)



THANK YOU

OURCHORD Application Scenario - ver. 2020 Capstone Design

