

**말아톤**

Team A304



# 목차

Step 1

기획 의도

Step 2

Target 고객

Step 3

기술 스택

Step 4

주요 서비스 기능

Step 5

현재 진행 상황

## Step 1

## 기획 의도

## 급성기 란?

A

신경학적 측면에서 세포의 생존을  
늘리고 휴우증을 최소화 하는 시기

B

신경외과적으로 환자의 상태가  
급변하는 시기

C

보호자에게는 적극적인 재활치료를  
준비하는 시기



## 발병 1주 ~ 6개월

뇌기능의 재생 현상은  
첫 6개월에 가장 많이  
일어나기 때문에  
이 시기에 재활치료를  
잘 받는 것이 중요

## Step 1

## 기획 의도

## 부족한 재활 시설

서울 내 주요 대학병원  
13곳 정도만 시설을 운용,  
요양병원까지 해도  
40곳이 안됨.

## [칼럼] 국내 재활치료의 현주소와 당면 과제

A 서정윤 | 0 입력 2020.03.19 14:42 | 0 수정 2020.03.19 16:14 | 댓글 0

## '재활난민' 느는데 재활의료체계는 '걸음마'

이승우 기자 potato73@doctorsnews.co.kr | 승인 2016.06.17 20:19 | 댓글 0

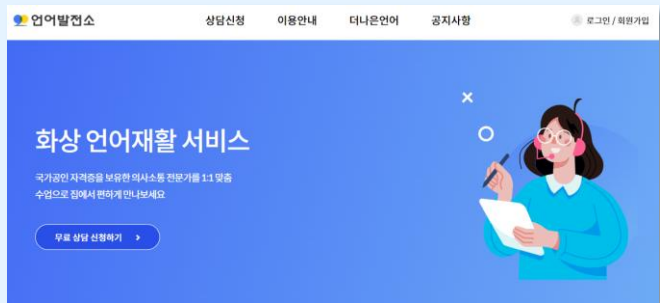


재활병원협회, 재활의료 전달체계 재정립·수가 개선 필요성 제기  
재활환자, 능력없는 요양병원에 '방치' 현실...개선책 마련 '시급'

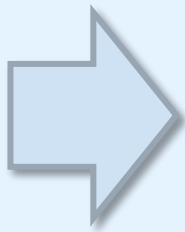


## Step 1

## 기획 의도



기존 서비스의 한계  
⇒ 단순히 Zoom을 기반으로  
화상 서비스만을 제공

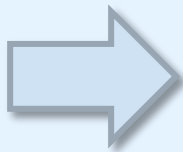


## 상호작용 기능을 강화

- 상호작용 보드를 통해서  
화상 재활 효율을 증대
- 혼자서도 수행 가능한 재활  
연습 제공

## Step 2

## Target 고객











디지털에 익숙한 세대의  
고령화로 장기적 시장  
확대 기대

- 사고로 인한 외상 휴우증 환자
- 노인성 질환(뇌졸중/치매) 대상자



## Step 3

## 기술스택

Back-end		Front-end	
	Java		React 18
	Spring		Redux-Toolkit
	JPA		React-Query
	Spring Security		Styled-Component

## Step 4

## 주요 서비스 기능



## Function 1

상호 스케줄 조정으로  
효율적인 재활 일정 배정

## Function 2

스스로 학습을 통용해서  
자가 피드백 / 연습 제공

## Function 3

상호작용 기능을 통한  
효율 높은 화상 재활



## Step 4


## 주요 서비스 기능

## Function 1 : 효율적 스케줄링

말아톤 상담 신청 서비스 안내 공지사항 스스로 학습 수업 예약 박옥자 님 환영합니다.

### 수업 예약하기

[마음에 드는 재학생 선생님을 선택하고 예약하기 버튼을 눌러주세요.](#)



김원장 재학생

예약하기

**자기소개**

동해 물과 백두산이 마르고 달도록 하  
노닐이 보우하자 우리 나라 만세 동해  
물과 백두산이 마르고 달도록 하노닐이  
보우하자 우리 나라 만세



김원장 재학생

예약하기

**자기소개**

동해 물과 백두산이 마르고 달도록 하  
노닐이 보우하자 우리 나라 만세 동해  
물과 백두산이 마르고 달도록 하노닐이  
보우하자 우리 나라 만세



김원장 재학생

예약하기

**자기소개**

동해 물과 백두산이 마르고 달도록 하  
노닐이 보우하자 우리 나라 만세 동해  
물과 백두산이 마르고 달도록 하노닐이  
보우하자 우리 나라 만세

이용약관 개인정보처리방침  
SSAFY 8기 2학기 공통 프로젝트  
김동연 | 김정수 | 윤호산 | 이연학 | 조용희 | 최준아  
Copyright©MARATHON All Rights Reserved.

말아톤 상담 신청 서비스 안내 공지사항 스스로 학습 일정 관리 홍길순 님 환영합니다.

### 홍길순 선생님 수업 스케줄

2023.01.16 ~ 01.22

날짜	09:00	10:00	11:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
16 (월)								
17 (화)								
18 (수)				13:00	14:00			
19 (목)				13:00	14:00			
20 (금)	09:00							
21 (토)								
22 (일)								

저장

이용약관 개인정보처리방침  
SSAFY 8기 2학기 공통 프로젝트  
김동연 | 김정수 | 윤호산 | 이연학 | 조용희 | 최준아  
Copyright©MARATHON All Rights Reserved.

## Step 4

# 주요 서비스 기능

## Function 1 : 효율적 스케줄링

말아톤 상담 신청 서비스 안내 공지사항 스스로 학습 수업 예약

김원장 선생님 수업 스케줄

2023.01.16 ~ 01.22

날짜	09:00	10:00	11:00	15:00	16:00	17:00
16 (월)						
17 (화)						
18 (수)						
19 (목)						
20 (금)						
21 (토)						
22 (일)						

예약하기

말아톤 상담 신청 서비스 안내 공지사항 스스로 학습 일정 관리

홍길순 선생님 수업 스케줄

2023.01.16 ~ 01.22

날짜	09:00	10:00	11:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
16 (월)								
17 (화)								
18 (수)								
19 (목)								
20 (금)								
21 (토)								
22 (일)								

저장

이용약관 개인정보처리방침  
SSAFY 8기 2학기 공통 프로젝트  
김동연 | 김원수 | 윤호신 | 이연학 | 조용희 | 최준아  
Copyright©MARATHON All Rights Reserved.

## Step 4

## 주요 서비스 기능

## Function 1 : 효율적 스케줄링

말아톤 상담 신청 서비스 안내 공지사항 스스로 학습 수업 예약 박옥자 님 환영합니다.

**마이페이지**

회원 정보 관리  
알림 / 메시지  
▶ **재활 일정**  
스스로 학습 통계  
로그아웃

2023.01.16 ~ 01.22

16일 (월)	17일 (화)	18일 (수)	19일 (목)	20일 (금)	21일 (토)	22일 (일)
● 홍길순 선생님 15시		● 홍길순 선생님 15시	● 홍길순 선생님 15시			
● 홍길순 선생님 15시		● 홍길순 선생님 15시	● 홍길순 선생님 15시			

**지난 수업 내역**

수업일	선생님	수업상태
2022년 12월 14일(수) 15:00	김영한 선생님	상세보기
2022년 12월 14일(수) 15:00	김영한 선생님	상세보기
2022년 12월 14일(수) 15:00	김영한 선생님	상세보기
2022년 12월 14일(수) 15:00	김영한 선생님	상세보기
2022년 12월 14일(수) 15:00	김영한 선생님	상세보기

< 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >

이용약관 개인정보처리방침  
SSAPV 6기 2학기 공통 프로젝트  
김동연 | 김창수 | 윤호산 | 이연혁 | 조윤희 | 최준아  
Copyright © MARATHON All Rights Reserved.

말아톤 상담 신청 서비스 안내 공지사항 스스로 학습 수업 예약 홍길순 님 환영합니다.

**마이페이지**

회원 정보 관리  
알림 / 메시지  
▶ **재활 일정**  
수업 기록  
로그아웃

2023.01.16 ~ 01.22

16일 (월)	17일 (화)	18일 (수)	19일 (목)	20일 (금)	21일 (토)	22일 (일)
● 홍길순 님 15시	● 홍길순 님 15시	● 홍길순 님 15시	● 홍길순 님 15시			
● 홍길순 님 15시	● 홍길순 님 15시	● 홍길순 님 15시	● 홍길순 님 15시			
● 홍길순 님 15시	● 홍길순 님 15시	● 홍길순 님 15시	● 홍길순 님 15시			
● 홍길순 님 15시	● 홍길순 님 15시	● 홍길순 님 15시	● 홍길순 님 15시			

**피드백 미착성 내역**

수업일	환자	수업상태
2022년 12월 14일(수) 15:00	김영한 님	상세보기
2022년 12월 14일(수) 15:00	김영한 님	상세보기
2022년 12월 14일(수) 15:00	김영한 님	상세보기
2022년 12월 14일(수) 15:00	김영한 님	상세보기
2022년 12월 14일(수) 15:00	김영한 님	상세보기

< 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >

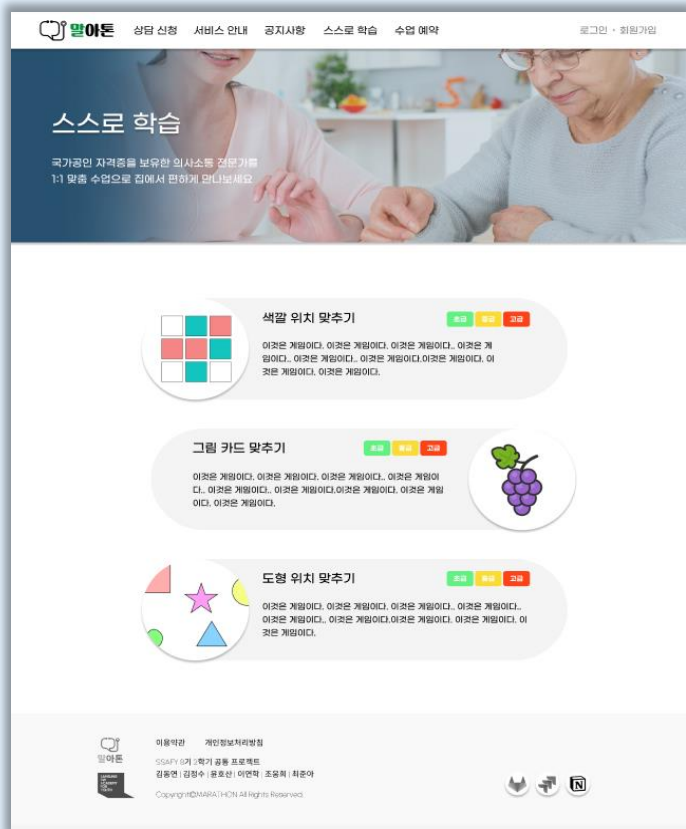
이용약관 개인정보처리방침  
SSAPV 6기 2학기 공통 프로젝트  
김동연 | 김창수 | 윤호산 | 이연혁 | 조윤희 | 최준아  
Copyright © MARATHON All Rights Reserved.

## Step 4

## 주요 서비스 기능

## Function 2 : 스스로 학습

- 기본적으로 3가지 종류의 게임을 목표로 개발 중
- 난이도도 3가지로 준비해서 각각의 단계별로 도전 욕구를 증진
- 게임 수행 이후 결과를 서버에 저장하여 통계를 제공



## Step 4

## 주요 서비스 기능

## Function 2 : 스스로 학습

 [상답 신청](#) [서비스 안내](#) [공지사항](#) [스스로 학습](#) [수업 예약](#) [로그인](#) · [회원가입](#)

### 색깔 위치 맞추기

초급 **중급** 고급 [목표보기](#) [기록보기](#)

1 / 10

다음 화면의 모양을 기억해서 색칠된 부분을 클릭해주세요.

■	■	□
□	□	■
■	■	□

도전

 [상답 신청](#) [서비스 안내](#) [공지사항](#) [스스로 학습](#) [수업 예약](#) [로그인](#) · [회원가입](#)

### 색깔 위치 맞추기

초급 **중급** 고급 [목표보기](#) [기록보기](#)

1 / 10

다음 화면의 모양을 기억해서 색칠된 부분을 클릭해주세요.

□	■	■
■	■	■
□	■	□

다음

## Step 4

## 주요 서비스 기능

## Function 2 : 스스로 학습



## Step 4

## 주요 서비스 기능

## Function 2 : 스스로 학습

 상담 신청 서비스 안내 공지사항 스스로 학습 수업 예약 로그인 · 회원가입

도형 위치 맞추기


초급중급고급

목표보기기록보기

1 / 10

도형의 위치를 기억해서 원래 위치로 가져다 놓으세요!


시작

 상담 신청 서비스 안내 공지사항 스스로 학습 수업 예약 로그인 · 회원가입

도형 위치 맞추기

초급중급고급

목표보기기록보기

1 / 10

도형의 위치를 기억해서 원래 위치로 가져다 놓으세요!


다음

## Step 4

## 주요 서비스 기능

## Function 2 : 스스로 학습

말아톤 상단 신청 서비스 안내 공지사항 스스로 학습 수업 예약 로그인 · 회원가입

### 도형 위치 맞추기

초급 중급 고급 목록보기 기록보기

10문제 중 **8문제** 를 맞추셨습니다!

1 번	2 번	3 번	4 번	5 번
✓	✓	✗	✓	✓
6 번	7 번	8 번	9 번	10 번
✓	✓	✓	✗	✓

[다시 하기](#)

말아톤 상단 신청 서비스 안내 공지사항 스스로 학습 수업 예약 박육자님 환영합니다.

### 마이페이지

회원 정보 관리  
알림 / 메시지  
재활 일정  
▶ 스스로 학습 통계  
로그아웃

### 학습별 기록

#### 색깔 위치 맞추기

난이도 별 최고 기록

최고 학습 기록  
2022.12.25 12:03:24

난이도  
초급 80%

난이도 최고 기록

난이도 초급  
난이도 중급  
난이도 고급

일 평균 정확도

초급 (선택) 중급 (선택) 고급 (선택)

#### 그림 카드 맞추기

난이도 별 최고 기록

최고 학습 기록  
2022.12.25 12:03:24

난이도  
초급 80%

난이도 최고 기록

난이도 초급  
난이도 중급  
난이도 고급

일 평균 정확도

초급 (선택) 중급 (선택) 고급 (선택)

#### 도형 위치 맞추기

난이도 별 최고 기록

최고 학습 기록  
2022.12.25 12:03:24

난이도  
초급 80%

난이도 최고 기록

난이도 초급  
난이도 중급  
난이도 고급

일 평균 정확도

초급 (선택) 중급 (선택) 고급 (선택)

### 최근 게임 기록

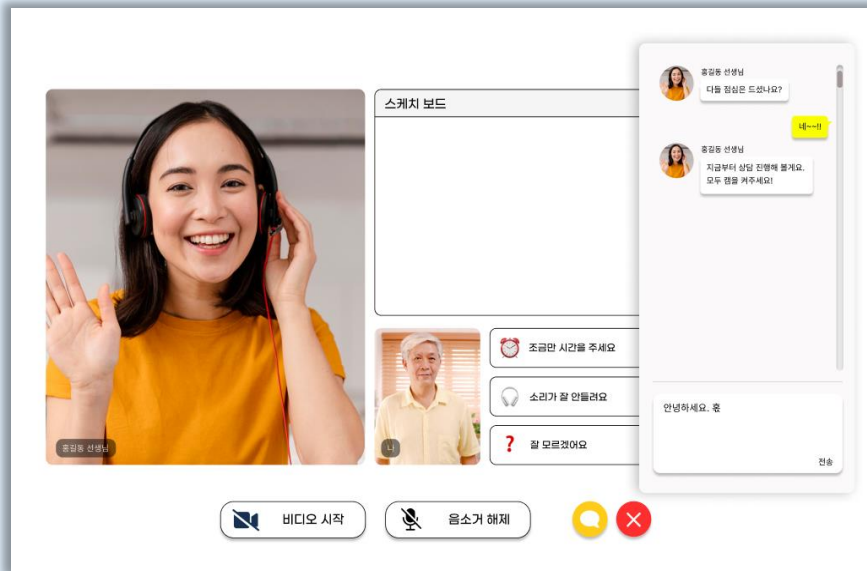
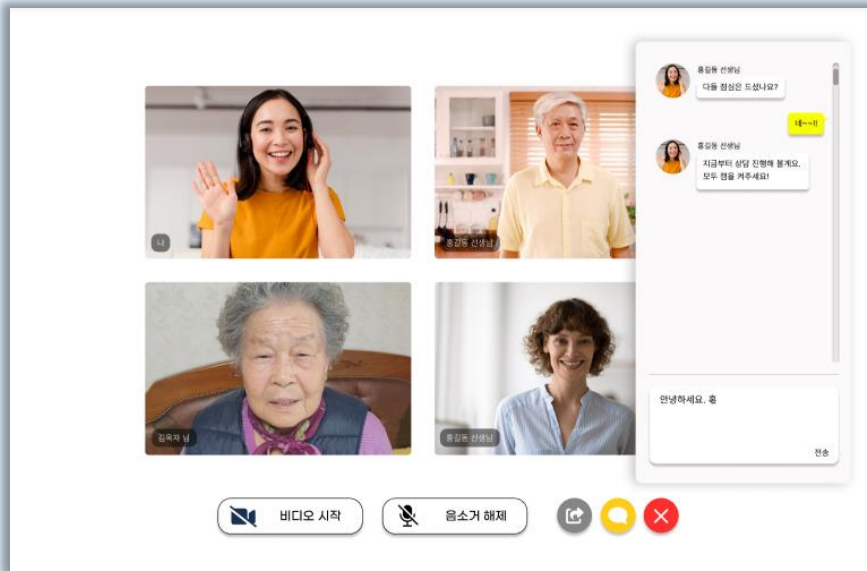
No.	게임	날짜	난이도	정확도
10	도형 위치 맞추기	2022.12.25 12:03:24	고급	80%
9	도형 위치 맞추기	2022.12.25 12:03:24	고급	80%
8	도형 위치 맞추기	2022.12.25 12:03:24	고급	80%
7	도형 위치 맞추기	2022.12.25 12:03:24	고급	80%
6	도형 위치 맞추기	2022.12.25 12:03:24	고급	80%



## Step 4

# 주요 서비스 기능

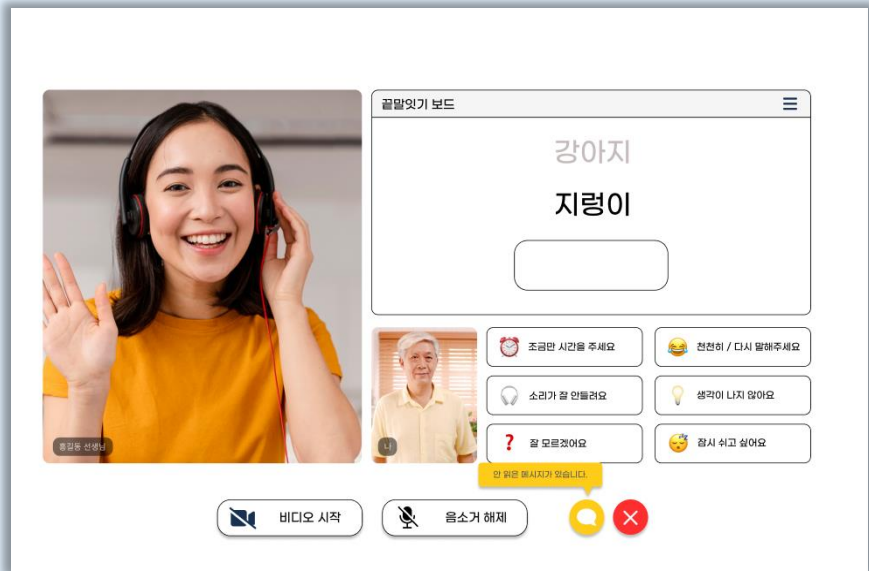
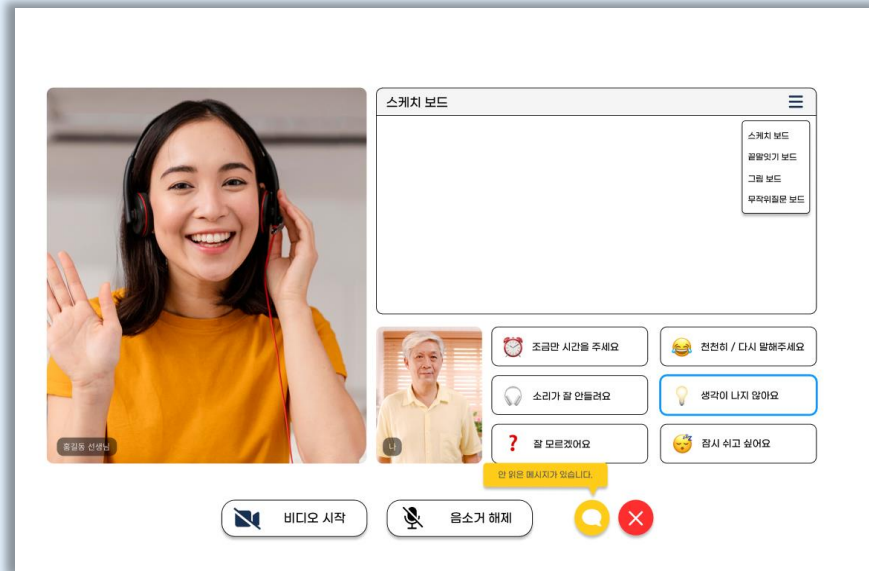
## Function 3 : 화상 재화환



## Step 4

## 주요 서비스 기능

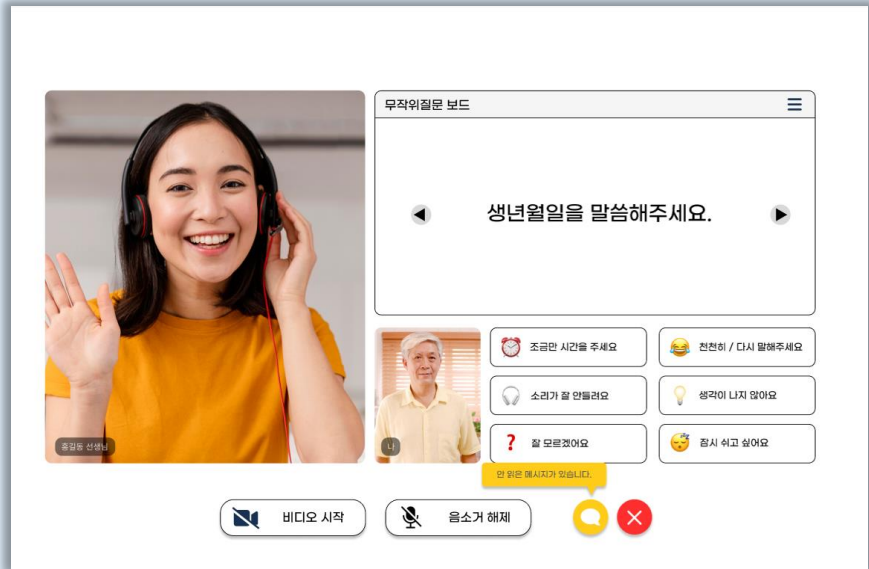
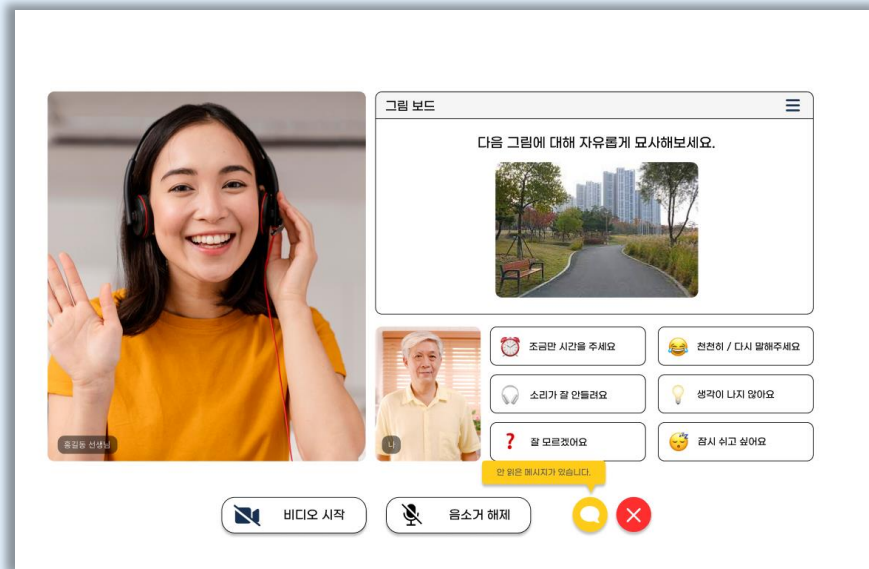
## Function 3 : 화상 재화환



## Step 4

## 주요 서비스 기능

## Function 3 : 화상 재활동



## Step 4

# 주요 서비스 기능

## Function 3 : 화상 재화환

상담 신청 서비스 안내 공지사항 스스로 학습 수업 예약
박목자 님 환영합니다.

**마이페이지**

- 회원 정보 관리
- 알림 / 메시지
- ▶ 재화환 일정**
- 스스로 학습 통계
- 로그아웃

2023.01.16 ~ 01.22

16일 (토)	17일 (토)	18일 (토)	19일 (토)	20일 (토)	21일 (토)	22일 (토)
● 화상수업 15시		● 화상수업 15시	● 화상수업 15시			
● 화상수업 15시		● 화상수업 15시	● 화상수업 15시			

**지난 수업 내역**

수업일	선생님	수업상세
2022년 12월 14일(수) 15:00	김영한 선생님	<a href="#">상세보기</a>
2022년 12월 14일(수) 15:00	김영한 선생님	<a href="#">상세보기</a>
2022년 12월 14일(수) 15:00	김영한 선생님	<a href="#">상세보기</a>
2022년 12월 14일(수) 15:00	김영한 선생님	<a href="#">상세보기</a>
2022년 12월 14일(수) 15:00	김영한 선생님	<a href="#">상세보기</a>

말아톤

이용약관 개인정보처리방침  
 ©2023 말아톤. All Rights Reserved.  
 김동현 | 김형수 | 홍준호 | 이연희 | 조용희 | 최준여

상담 신청 서비스 안내 공지사항 스스로 학습 수업 예약
홍길순 님 환영합니다.

**마이페이지**

- 회원 정보 관리
- 알림 / 메시지
- ▶ 재화환 일정**
- 수업 기록
- 로그아웃

2023.01.16 ~ 01.22

16일 (토)	17일 (토)	18일 (토)	19일 (토)	20일 (토)	21일 (토)	22일 (토)
● 화상수업 15시	● 화상수업 15시	● 화상수업 15시	● 화상수업 15시			
● 화상수업 15시	● 화상수업 15시	● 화상수업 15시	● 화상수업 15시			

**피드백 미작성 내역**

수업일	환자	수업상세
2022년 12월 14일(수) 15:00	김영한 님	<a href="#">상세보기</a>
2022년 12월 14일(수) 15:00	김영한 님	<a href="#">상세보기</a>
2022년 12월 14일(수) 15:00	김영한 님	<a href="#">상세보기</a>
2022년 12월 14일(수) 15:00	김영한 님	<a href="#">상세보기</a>
2022년 12월 14일(수) 15:00	김영한 님	<a href="#">상세보기</a>

말아톤

이용약관 개인정보처리방침  
 ©2023 말아톤. All Rights Reserved.  
 김동현 | 김형수 | 홍준호 | 이연희 | 조용희 | 최준여

## Step 4

## 주요 서비스 기능

## Function 3 : 화상 재할

- 재할 수업을 자동으로 녹화
- 재할사 선생님의 상호적인 피드백 기록으로 보호자와 상호 보완
- 장기에 걸쳐서 어느 정도로 재할이 진전되고 있는지 확인 가능

The screenshot displays the '말아톤' (Marathon) web application interface. At the top, there is a navigation bar with links: '상담 신청' (Apply for consultation), '서비스 안내' (Service guide), '공지사항' (Notice), '스스로 학습' (Self-learning), and '수업 예약' (Lesson reservation). A user profile icon and name '홍길순 님 환영합니다.' (Welcome, Hong Gil-sun) are on the right.

The main content area is divided into two columns. The left column, titled '마이페이지' (My page), contains links for '회원 정보 관리' (Manage member information), '알림 / 메시지' (Notification / Message), '재할 일정' (Lesson schedule), '▶ 수업 기록' (Lesson record), and '로그아웃' (Logout). The '수업 기록' (Lesson record) section is active, showing a lesson record for '김복본 님' (Kim Bok-nam).

The lesson record details include:
 

- 수업 일자** (Lesson date): 2023.01.12(목) 15:00
- 주 언어** (Main language): 010-1234-5678
- 비상 언어** (Emergency language): 010-1234-5678

Below the details is a video player showing a lesson recording. The video title is '<마음 읽기> (마음 읽기) 기록'.

The right column, titled '수업 내용' (Lesson content), contains a '수업하기' (Start lesson) button and the following text:
 

3회차 언어재할 수업을 완료했습니다. 복본님의 인지능력이 첫 수업 때보다 많이 개선되었음을 확인할 수 있습니다. 그림을 보고 설명할 수 있는 예시의 경우가 많아졌습니다. 끝말잇기 수업 진행 시 새로운 단어를 떠올리기까지 시간이 상당히 단축되었습니다. 본인의 질문에 관한 대답을 할 때 전보다 버벅거림이 많이 사라졌고 다양한 어휘표현을 사용할 수 있게 되었습니다.



이용약관

개인정보처리방침

SSAFY 6기 2학기 공동 프로젝트

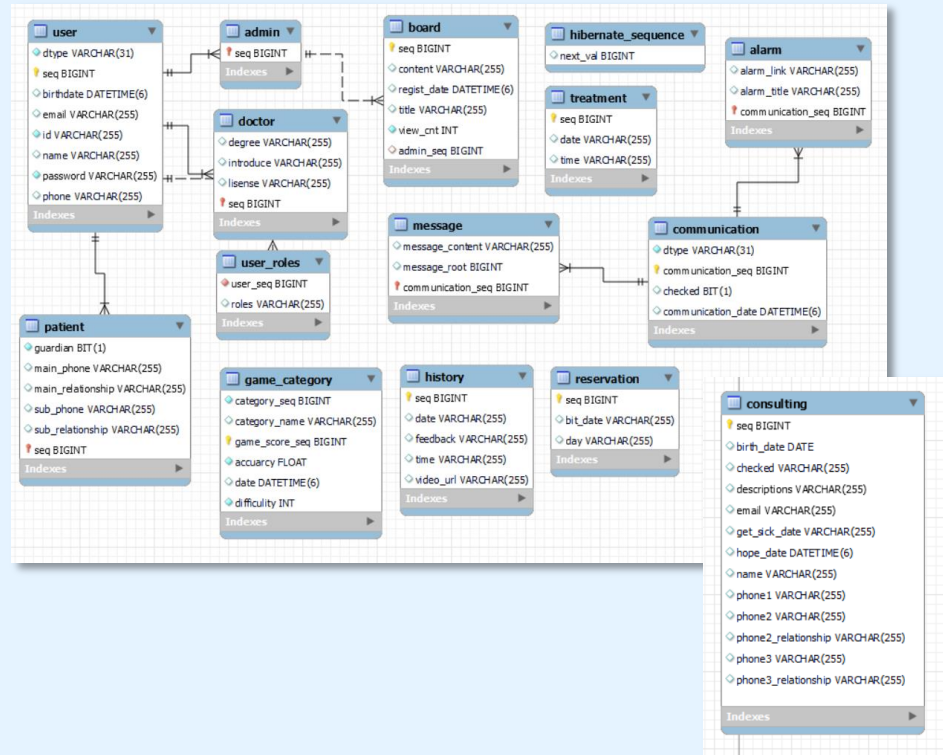
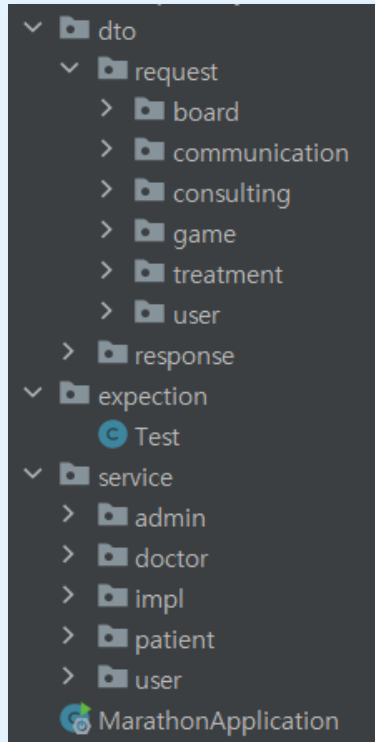
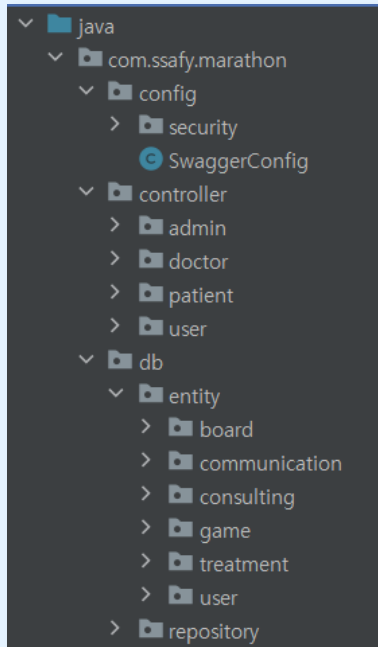
김동연 | 김형수 | 윤호산 | 이연학 | 조종희 | 최준아

Copyright©MARATHON All Rights Reserved



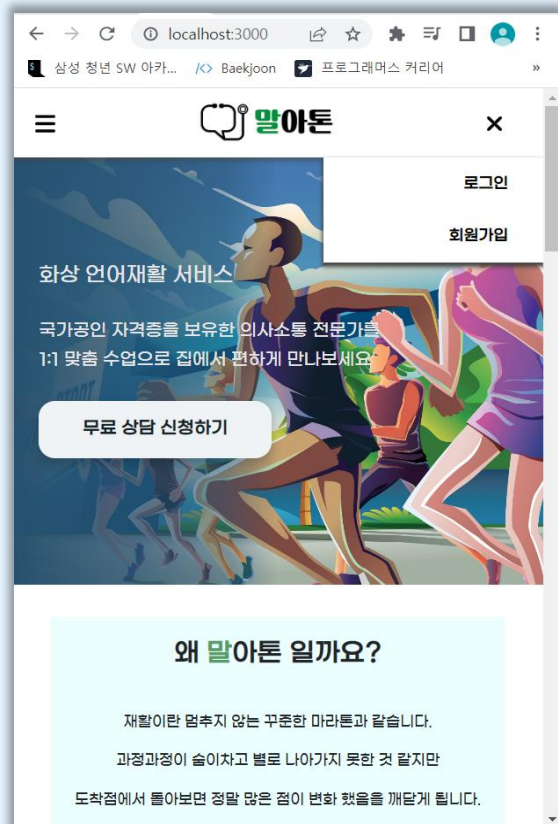
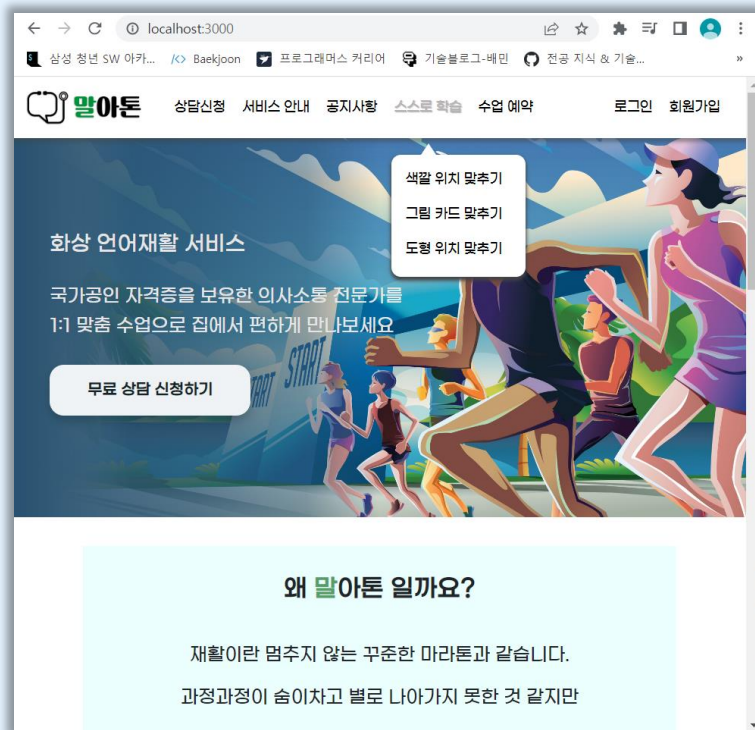
## Step 5

## 현재 진행 상황



## Step 5

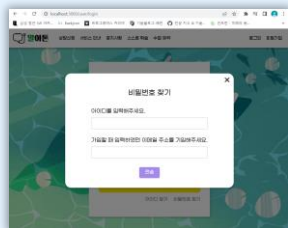
# 현재 진행 상황





## Step 5

# 현재 진행 상황





## Step 5

## 현재 진행 상황

## ▼ components

## ▼ common

- ⊗ BoardList.jsx
- ⊗ Footer.jsx
- # Footer.module.css
- ⊗ Header.jsx
- ⊗ Modal.jsx
- # Modal.module.css
- ⊗ SelectBox.jsx
- # SelectBox.module.css
- ⊗ SideNav.jsx
- # SideNav.module.css

## ▼ my-page

- ⊗ UserInformation.jsx
- # UserInformation.module.css

## ▼ notice

- ⊗ NoticeBoard.jsx
- # NoticeBoard.module.css
- ⊗ NoticeCreate.jsx
- # NoticeCreate.module.css
- ⊗ NoticeDetail.jsx
- # NoticeDetail.module.css
- ⊗ NoticeUpdate.jsx
- # NoticeUpdate.module.css

## ▼ service-guide

- ⊗ ServiceInfo.jsx
- # ServiceInfo.module.css
- ⊗ ServicePartner.jsx
- # ServicePartner.module.css

## ▼ treat-enroll

- ⊗ ModalTreatEnroll.jsx
- ⊗ TeacherContainer.jsx
- # TeacherContainer.module.css
- ⊗ TeacherSlider.jsx
- # TeacherSlider.module.css

## ▼ user

- ⊗ FindId.jsx
- # FindId.module.css
- ⊗ FindPwd.jsx
- # FindPwd.module.css
- ⊗ Login.jsx
- # Login.module.css
- ⊗ SignUp.jsx
- # SignUp.module.css
- ⊗ SignUpType.jsx
- # SignUpType.module.css

## ▼ pages

## &gt; router-page

- ⊗ ConsultEnroll.jsx
- # ConsultEnroll.module.css
- ⊗ Main.jsx
- # Main.module.css
- ⊗ MyPage.jsx
- # MyPage.module.css
- ⊗ Notice.jsx
- # **Notice.module.css**
- ⊗ ServiceGuide.jsx
- ⊗ TreatEnroll.jsx
- # TreatEnroll.module.css
- ⊗ User.jsx
- # User.module.css

## ▼ stores

- JS** content.store.js
- JS** game.store.js
- JS** store.js
- JS** toggle.store.js
- JS** user.store.js

Q n A

