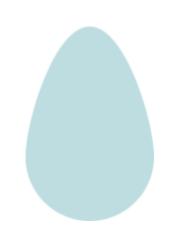
2021 제 1회 숙명여자[바학교 IPS 본선 프레젠터]이션

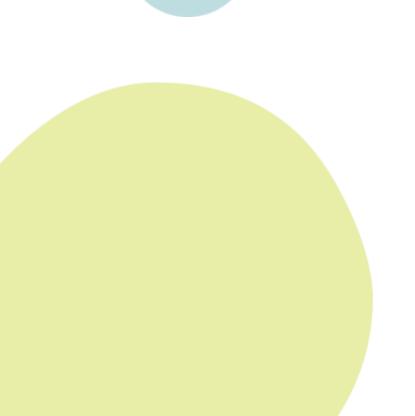


자세 교정을 위한 운동 관리 웹 서비스

복3심1

1910868 김민선 1914386 김민지 1915307 김은지 1911534 윤지애







1. 프로젝트 소개

간단한 팀 및 주제 소개 기획 의도 프로젝트 간단 요약

4. 시연 영상

시연 영상

2. 프로젝트 구성

로고 소개 전반적인 프로젝트의 구성

5. 마무리

발전 방향 기대 효과 3. 프로젝트 세부 기능 소개

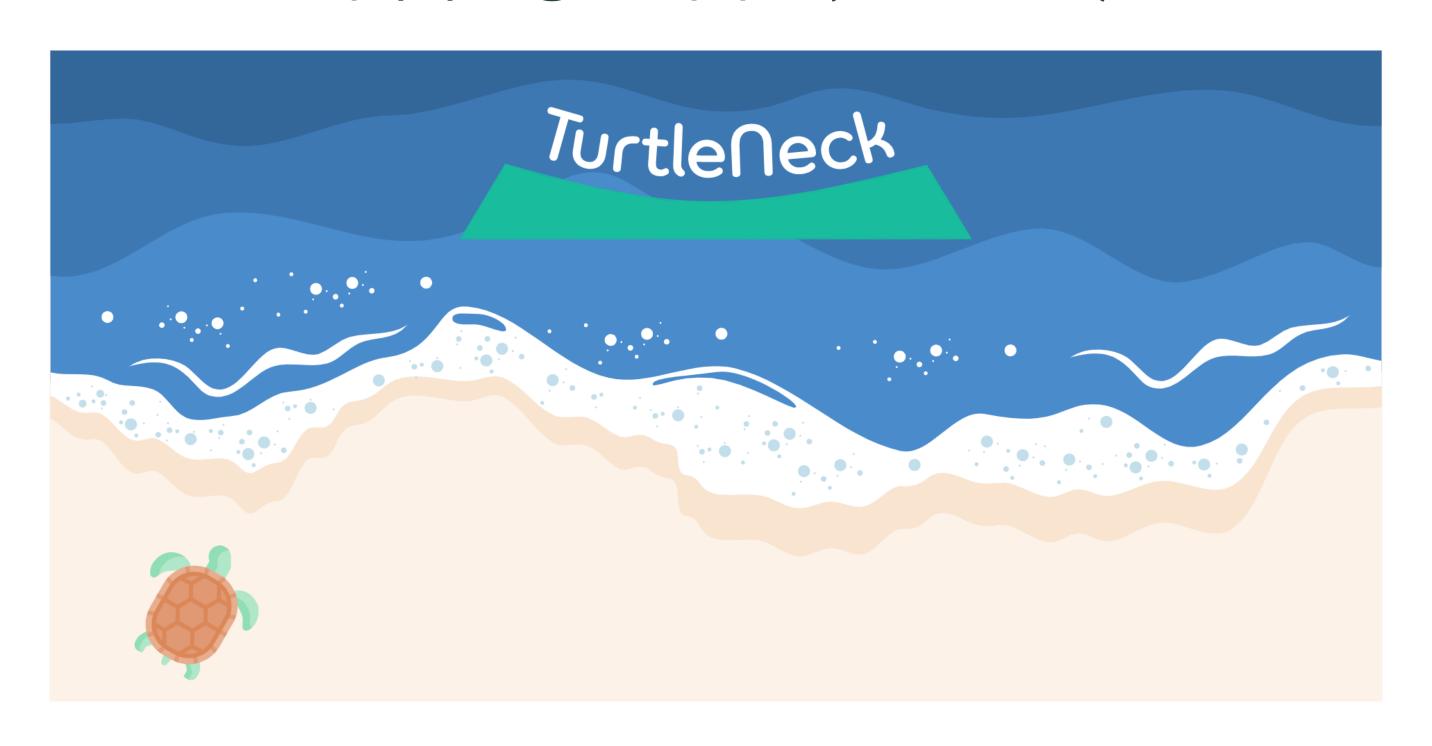
세부적인 프로젝트 기능 소개

팀소개

1. 팀명	복3심1	2. 인원	4명
3. 팀 구성			
이름	전공	<u>1</u>	역할
김민선	IT공학	전공	기획 및 개발
김민지	IT공학	전공	기획 및 개발
김은지	IT공학	전공	기획 및 개발
윤지애 (팀장)	IT공학	전공	기획 및 개발

주제소개

거북목 교정 웹 서비스 〈TurtleNeck〉



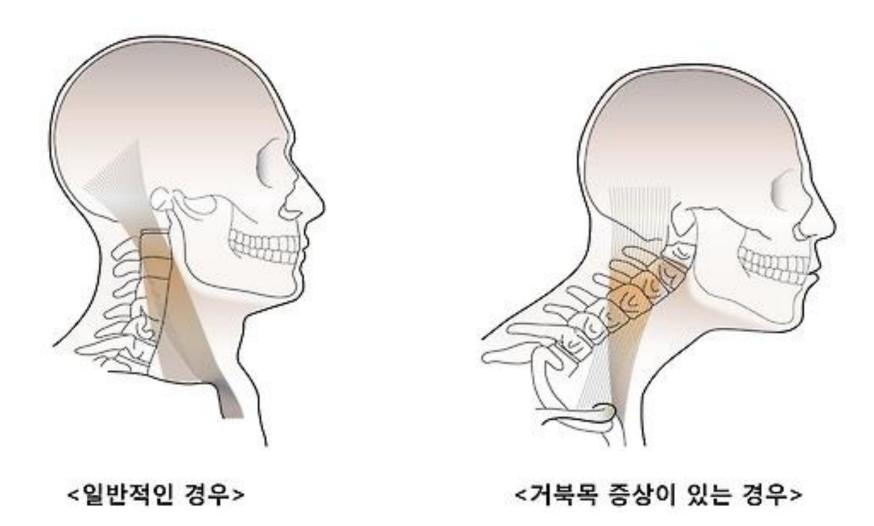
기획이도 문제인식



거북목 증후군으로 병원을 찾은 환자는 2015년 191만 명에서 2019년 224만 명으로 약 16% 증가

기획이도 문제인식

거북목 증후군이란?



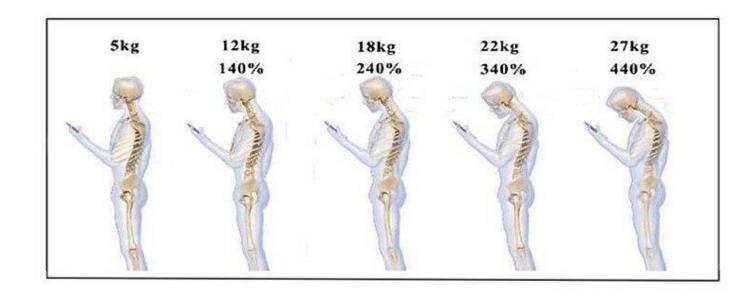
거북목 증후군은 잘못된 자세로 인해 목, 어깨의 근육과 인대가 늘어나 통증이 생기는 증상 평소 얼굴을 앞으로 빼고 어깨와 등을 구부정하게 말린 채 컴퓨터 모니터나 스마트폰을 쓰는 사람에게 흔히 발생 컴퓨터와 스마트폰 사용이 활발해지면서 거북목 증후군이 늘어나는 것으로 의료계는 추정

기획이도 문제의심각성

성인의 머리 무게 🗕 볼링공 무게

고개가 1cm 앞으로 나올 때마다 목에 가해지는 하중은 2~3kg 정도 더해짐. 머리를 거북이처럼 5cm 앞으로 쭉 빼고 컴퓨터 모니터나 스마트폰을 보면 목에 부담이 최고 15kg 더해지는 셈

목의 위치변화에 따른 목의 무리도



1인당 컴퓨터 사용시간 증가

+ 코로나로 인한 온라인 수업과 재택 근무의 일상화로 거북목 증후군 환자 증가, 증상 악화 예상

기획이도 문제의심각성

거북목 증후군에 따른 합병증

목디스크 척추 뼈 노화 목, 어깨 통증 두통과 안통 피로감 증가 허리 통증

기획이도 문제해결의필요성지각및해결방법

거북목 증후군 예방/치료 방법

평상시 관리가 중요

- 꾸준한 스트레칭을 요함

스트레칭의 습관화 방법 강구

하루에 물 8컵 마시는 것을 습관화시키기 위한 앱

(예: '나의 물', '물 알림')에서 모티브를 얻음

⇒ "거북목 개선 및 바른 자세"를 위한 스트레칭 습관을 만들고 유지하도록 도와주는 웹 사이트를 기획

프로젝트 간단 요약

프로젝트 주제

자세 교정을 위한 운동 관리 웹 서비스

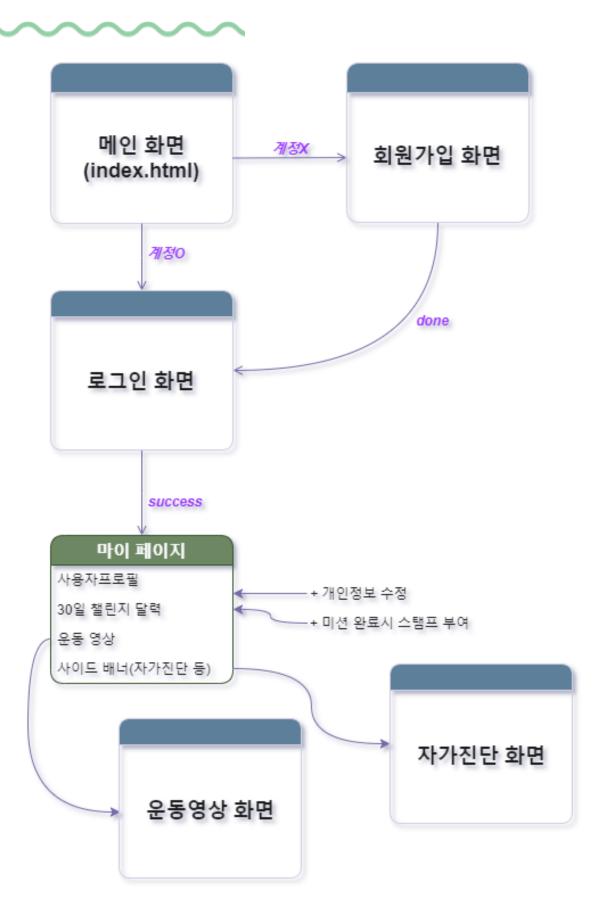
타깃 유저

컴퓨터에 오랜 시간 앉아있으며 거북목, 손목터널증후군 등이 있거나 예방하고 싶은 사람

특징

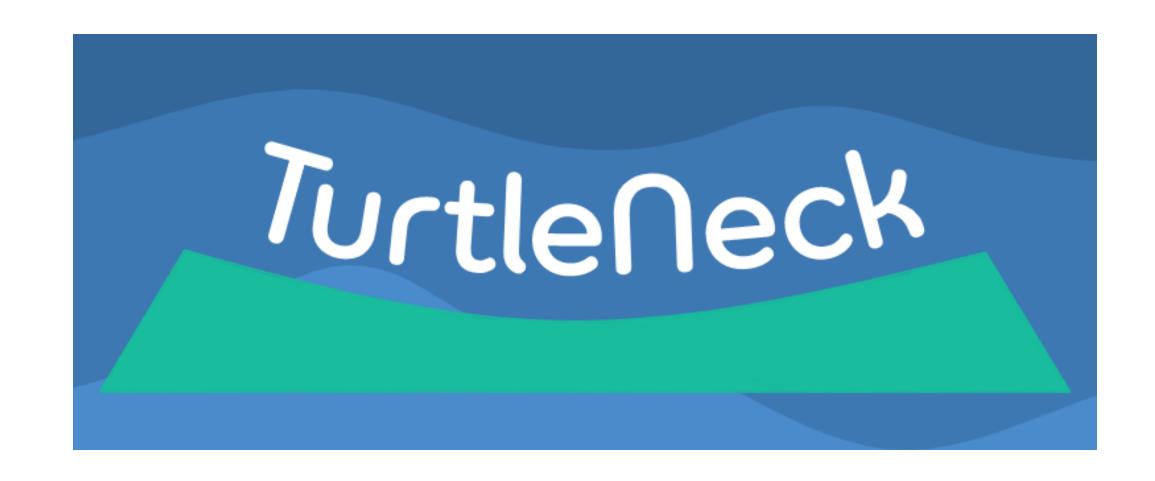
- 컴퓨터 앞에 앉아있는 시간이 늘어남에 따라 앉아서도 쉽게 따라할 수 있는 스트레칭을 위주로 운동세트(루틴)를 구성
- 강제성이 없어 스트레칭을 잊기 쉽다는 문제점을 보완하기 위해 30일(1달) 거북목 개선 챌린지를 핵심 컨텐츠로 구성해 이용자들의 꾸준한 참여 유도

전반적인 프로젝트 구성



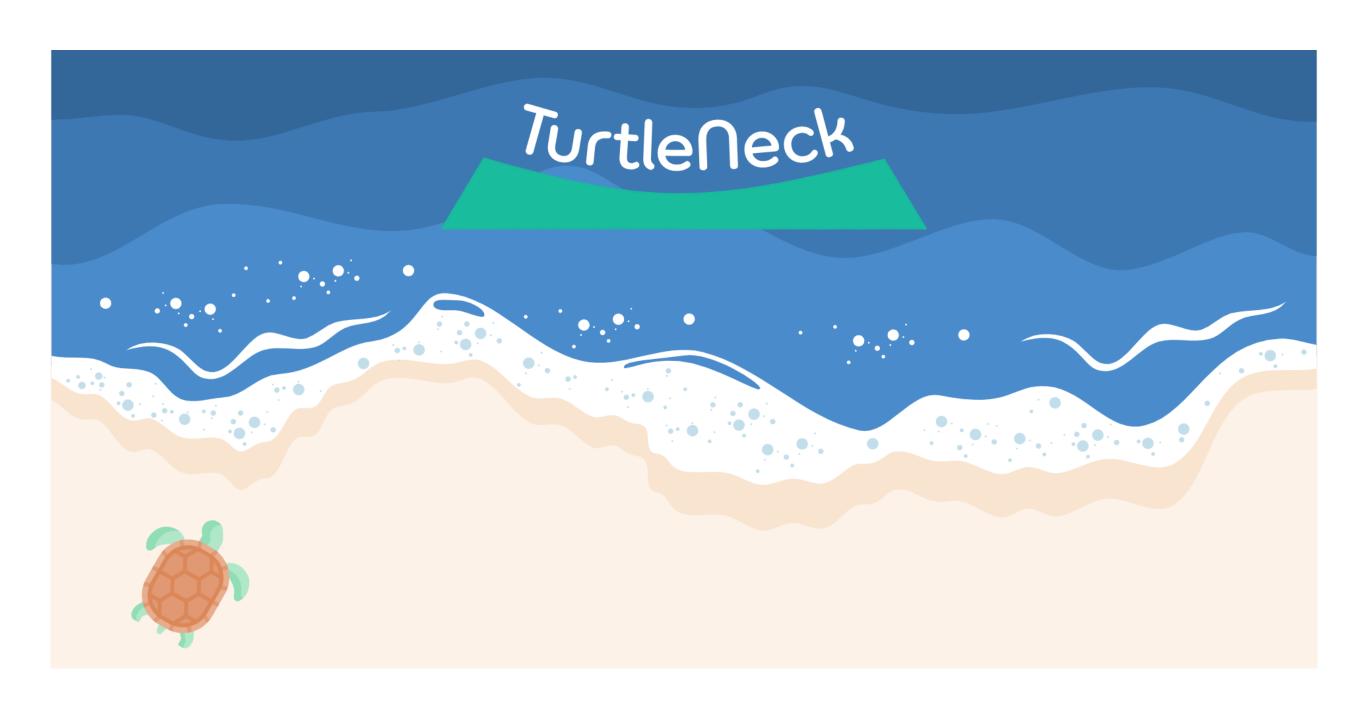
프로젝트 구성 로고소개

'거북목' 문자 그대로 영어로 옮겨 사이트 이름을 TurtleNeck로 작명 터틀넥 니트를 연상시키는 로고를 통해 거북목의 중의적인 뜻을 살림



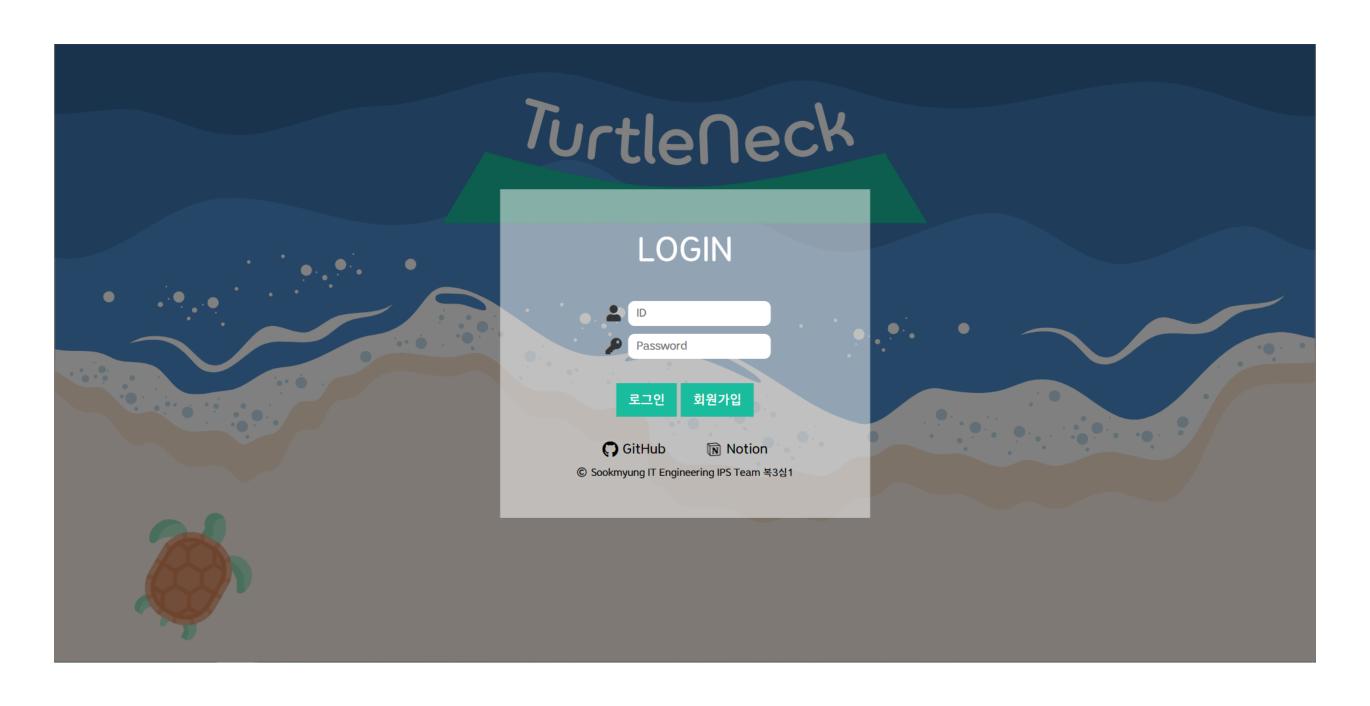
프로젝트 구성 메인페이지

로그인하지 않은 상태 아무 곳이나 클릭하면 로그인, 회원가입 창 생성



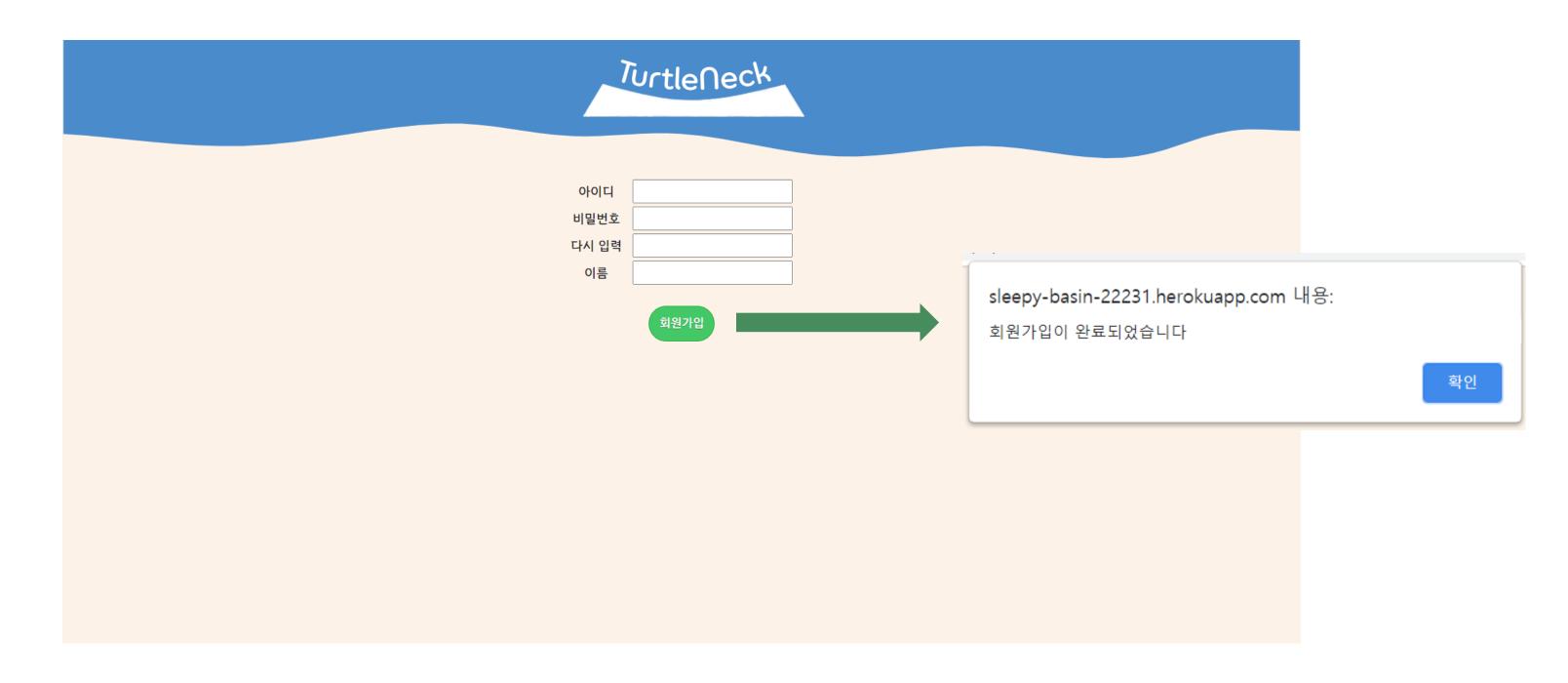
프로젝트 구성 로그인창

로그인에 성공하면 마이페이지로 이동 회원가입 버튼을 누르면 별도의 회원가입 페이지로 이동



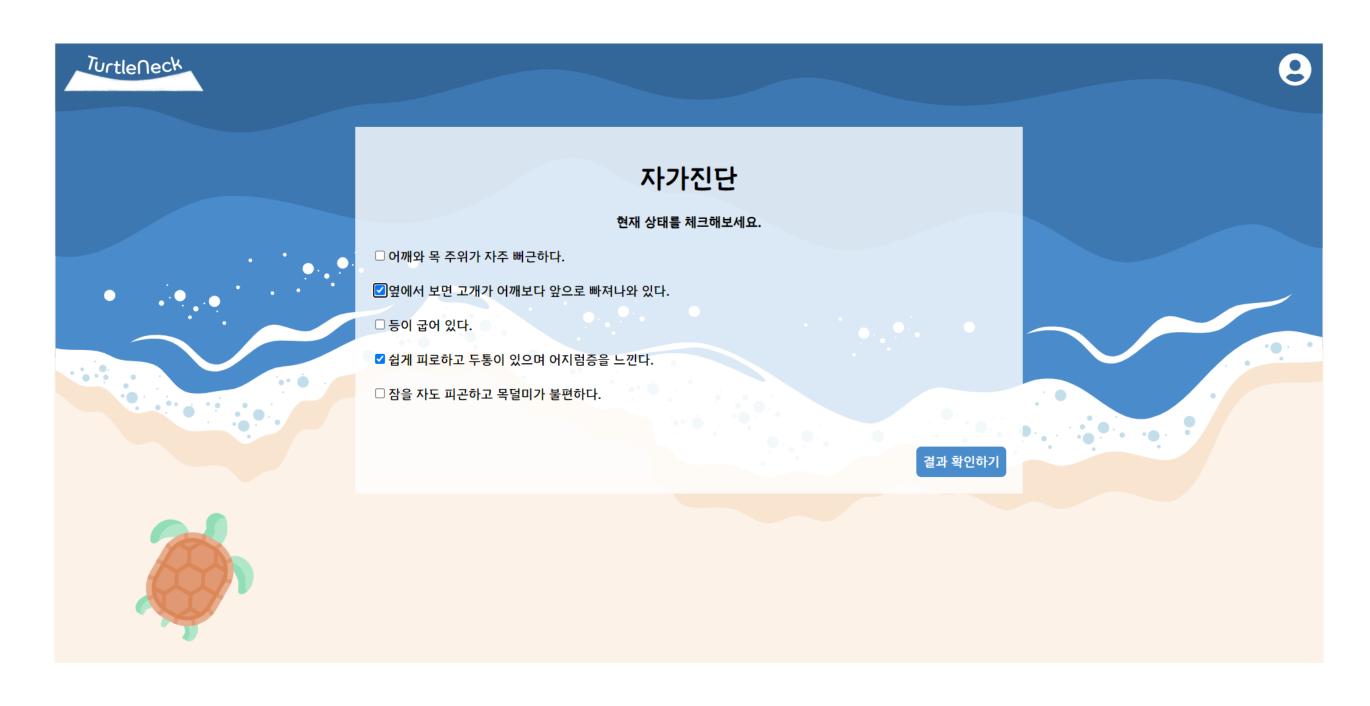
프로젝트 구성 회원개입

아이디, 비밀번호, 이름을 입력하여 회원가입 진행 회원가입을 완료하면 거북목 자가진단 페이지로 이동



프로젝트 구성 자전단

최초 로그인(회원가입) 시 거북목인지 테스트할 수 있도록 자가진단 실행 자가진단 후 마이페이지로 이동

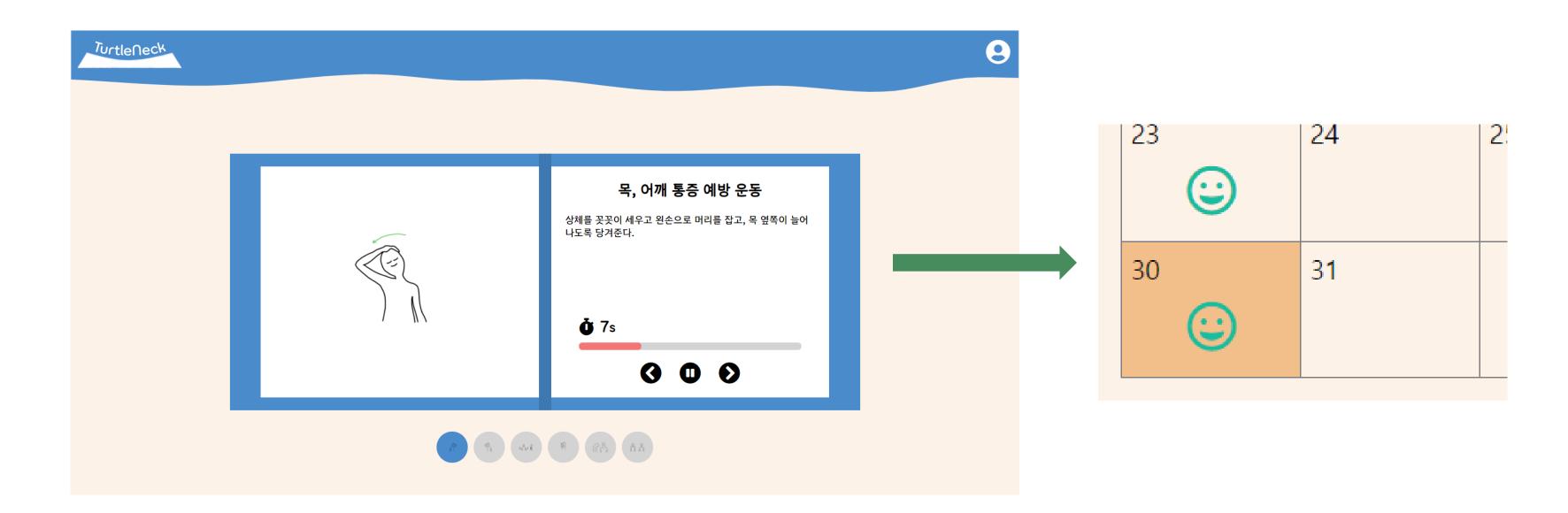


프로젝트 구성 마에데이지

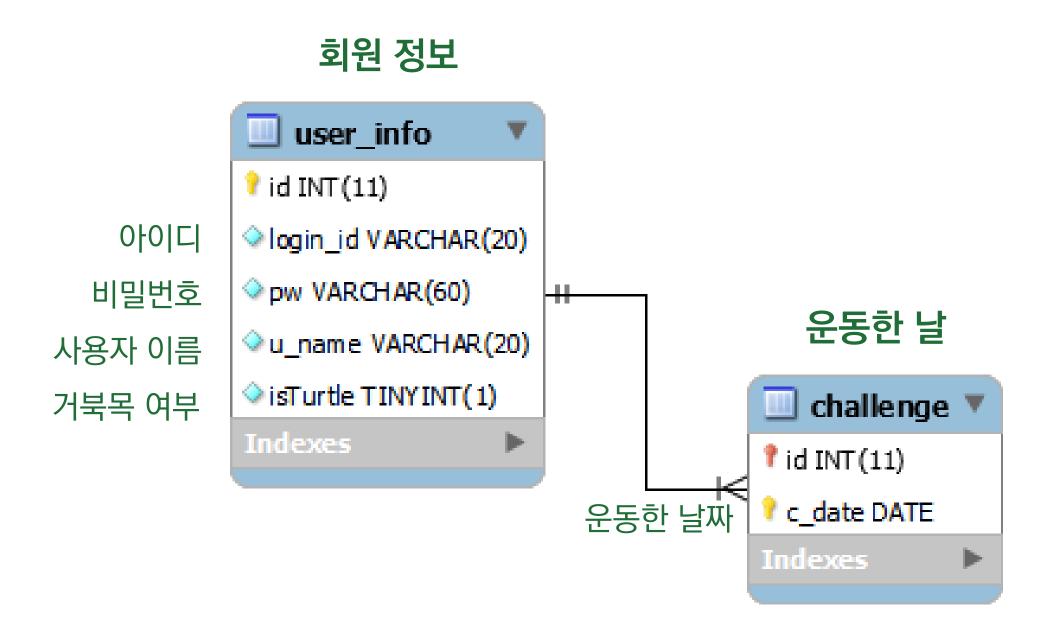


프로젝트 구성 운동화면

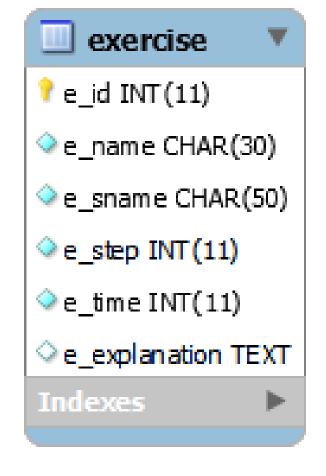
세부 동작 별로 그림과 설명 삽입 타이머의 시간이 지나면 다음 동작으로 화면 전환 운동 1세트를 완료했을 시 마이페이지의 캘린더에 스탬프 부여



데이터베이스



운동 상세 정보



스트레칭 이름 스트레칭 동작 스트레칭 단계 단계별 소요 시간 세부 동작 설명

운동 페이지 (exercise.php + complete.php)

```
@media screen and (max-width: 768px) {
   .tutorial {
    flex-direction: column;
    align-items: center;
    justify-content: center;
  }
}
```

@media → 반응형 페이지로 제작

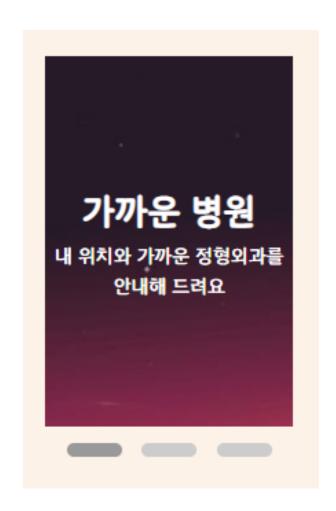


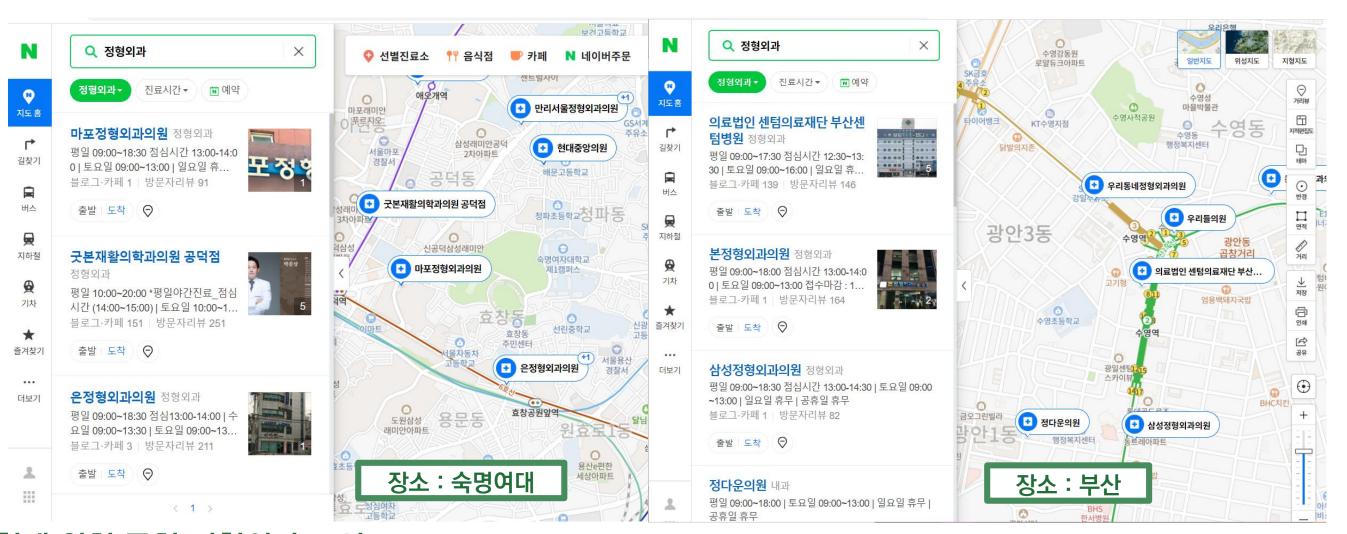
웹페이지의 width가 768px보다 큰 경우



웹페이지의 width가 768px보다 작은 경우

마이페이지 - 배너 (main.html)

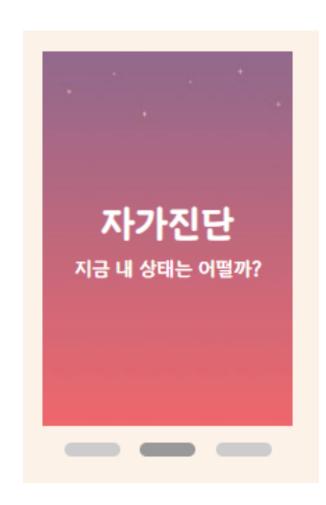


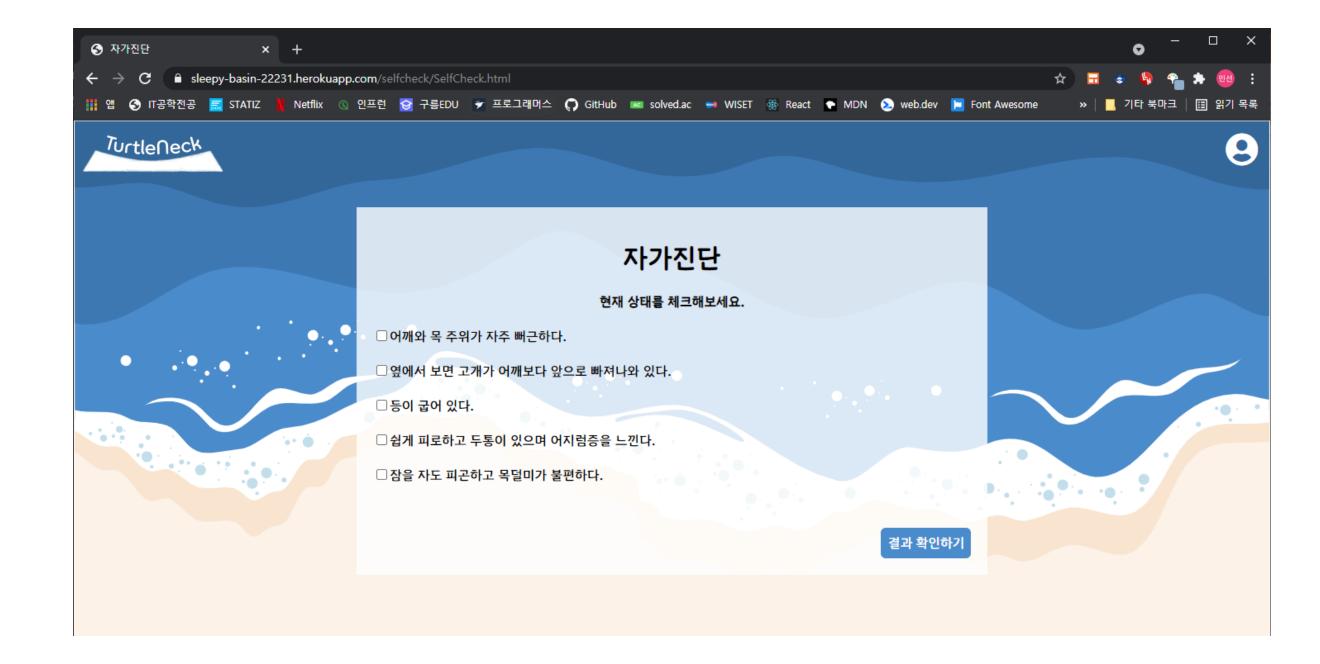


현재 위치 근처 정형외과 표시

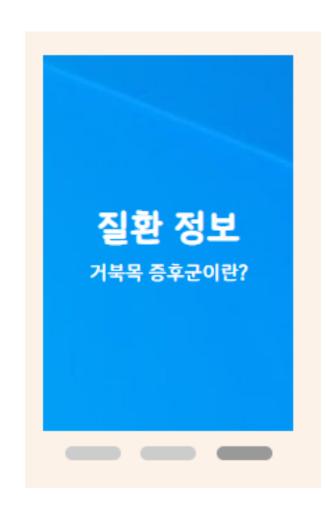
세부적인 기능 소개 마덴이지-배너

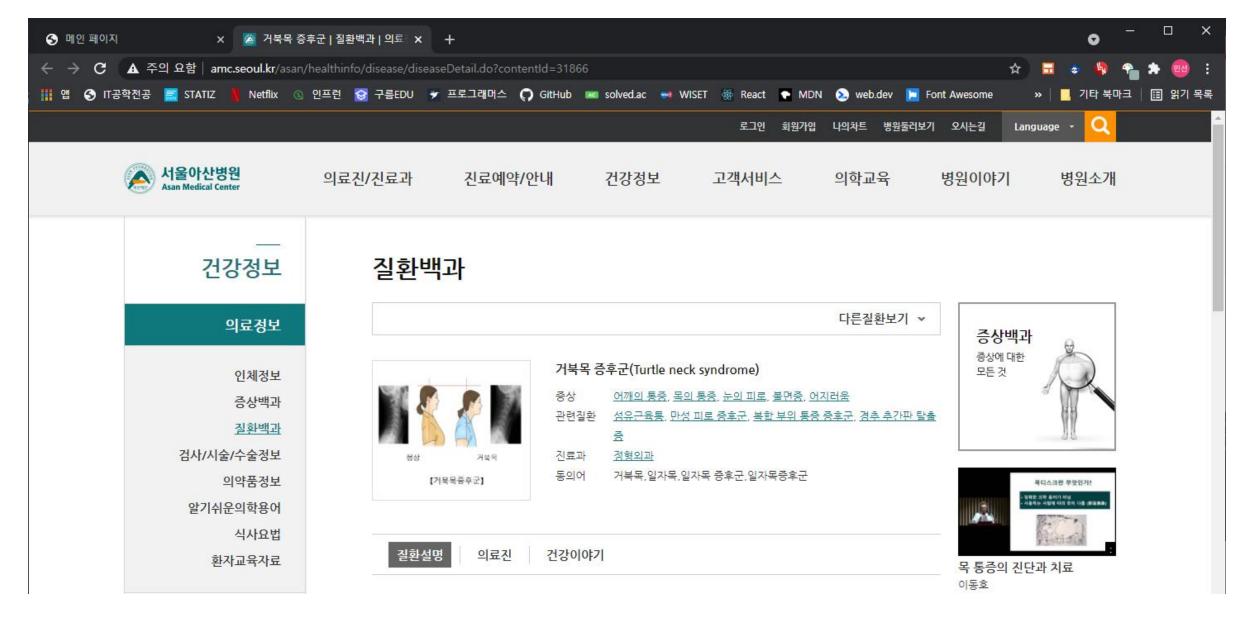
(main.html)





ロトロロロロスI - 出土 (main.html)



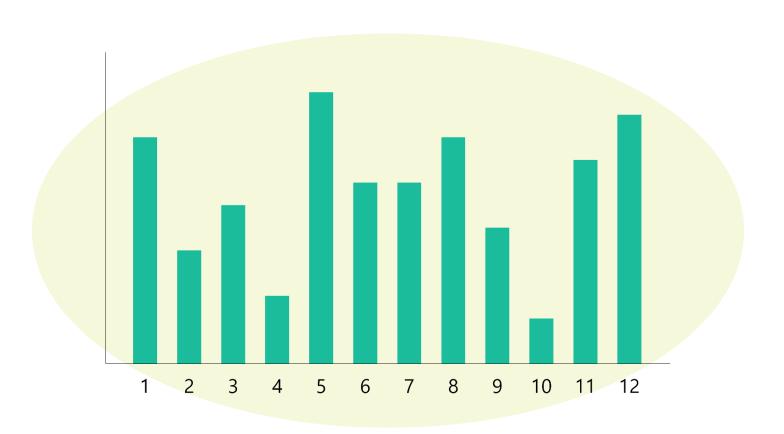


서울아산병원 의료 정보 〉 질환백과 〉 거북목 증후군 페이지로 이동

발전방향



사용자 랭킹



월별 운동량 통계

기대효과

올바른 자세로 컴퓨터 앞에 앉아있을 수 있도록 습관을 교정해줌으로써 현대인들의 고질병인 거북목이나 손목터널증후군 등을 예방할 수 있다.

자가 진단을 통해 주기적으로 자신의 몸 상태를 점검할 수 있다.

30일 챌린지 기능을 통해 지속해서 동기 부여를 얻을 수 있다.

기존기술과인차별점

현재 앉아서 할 수 있는 운동법을 메인 콘텐츠로 하는 서비스는 활성화되어 있지 않다. 이 점을 고려하여 컴퓨터 사용 시간이 길며, 밖에 나가서 운동할 시간을 내기 어려운 현대인들을 위해 짧은 시간 동안 쉽게 따라 할 수 있는 간단한 스트레칭을 제공한다.

웹을 통한 건강 관리 서비스인 TurtleNeck은 별도의 설치 없이 사용이 가능해접근성이 높으며 웹 서비스 특성상 데스크톱으로 작업하는 현대인들이 앉아서운동하기에 유용할 것으로 예상한다.

감사합니다