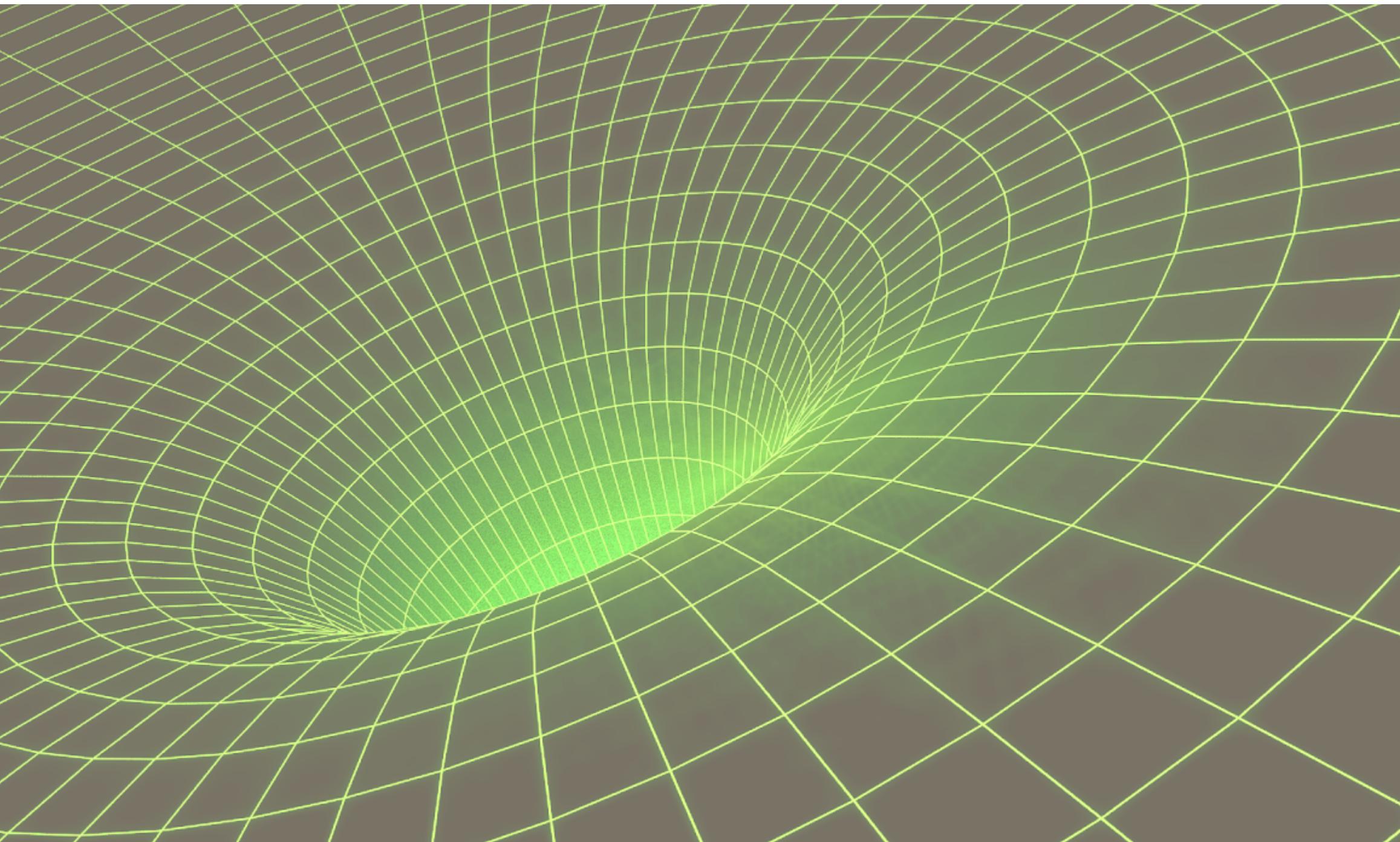


성실한 개발자



김진우 입니다.



김진우,
JINWOO KIM

Developer

kjinwoo2985@naver.com

010-7162-2985

<https://github.com/kjw7580>

김진우, JINWOOKIM



세부전공

강동대학교 컴퓨터 정보과 졸업

수행프로젝트

- 2021.08 - 2021-08 | 메모 프로젝트
메모 프로젝트 (설명란)
- 2021.08 - 2021.09 | 마론달그램 프로젝트
마론달그램 프로젝트 (설명란)
- 2021.09 - 2021.10 | KJW Health 프로젝트
KJW Health 프로젝트 (설명란)

경력사항

- 2019년도 1학기 성적우수장학금
- 2019년도 2학기 성적면학장학금
- (주)블루젠틴 현장실습

개인프로젝트

- 2021.08 - 2021-08 | 메모 프로젝트
메모 프로젝트 (설명란)
- 2021.08 - 2021.09 | 마론달그램 프로젝트
마론달그램 프로젝트 (설명란)
- 2021.08 - 2021.09 | 마론달그램 프로젝트
마론달그램 프로젝트 (설명란)

자격증

- 네트워크 관리자 2급
- GTQ 1급
- IEQ 2급

KJW Health 건강관리 사이트 PROJECT

프로젝트 소개
프로젝트 진행 후 느낀점

KJW Health

메모장 / SNS 프로젝트를 마친 후 좀 더 웹 서비스 다운 프로젝트를 진행해보고 싶어 코로나 시국, 건강관리가 잘 안되고 있는 시점에 저만의 건강관리 사이트를 프로젝트로 진행해 보았습니다.

처음부터 프로젝트 기획, 데이터베이스 설계, 일정 설계, URL설계 부터 프로젝트 세팅, 기능 구현 및 테스트 까지 직접 진행한 개인 프로젝트입니다.

로그인 기반의 프로젝트이고, 진단하기, 진단결과 기록, 식단추천, 건강용품/식품 추천, 기록실 등의 기능 정보 공유 게시판을 통한 소셜기능을 포함한 프로젝트입니다.

프로젝트 진행 후 느낀점

메모장 / SNS 프로젝트를 진행하면서 얻은 나름 어느정도의 Spring framework에 대한 이해를 바탕으로 진행한 개인 프로젝트입니다. 앞선 프로젝트에 비해 규모가 조금 더 크게 진행되었기에 기획 및 설계 과정에서 한번에 완벽하게 되지 않아 중간에 데이터베이스 설계를 한번 바꿔야하는 상황이 있었지만, 이과정을 통하여 설계뿐만 아니라 서비스의 흐름에 대해서도 더 잘 파악할 수 있었습니다. 데이터베이스 설계가 잘못 되었다는 것을 인지하고, 수정해 나가는 과정 속에서 전체적인 그림을 보는 능력을 키울 수 있었습니다.

이번 프로젝트를 진행하면서 웹 브라우저에서 Controller / BO / DAO / Mapper로 요청하고 다시 return받는 과정까지의 흐름을 좀 더 명확하게 이해를 하게 된 계기가 되었습니다. 프로젝트 세팅부터 시작해서 초반에 조금 어려움도 있었지만, 에러가 발생하면 에러 메시지를 통해 코드 내용을 확인하여 혼자 해결해 보려고 노력했습니다. 혼자 해결이 안될 경우에는 구글 검색을 통해 에러내용을 찾아 해결하였습니다. 진행 초반에는 에러를 해결하는데 정말 많은 시간을 투자해야 하였습니다. 하지만 이 과정을 통해 성취감을 느끼고, 해결하는 과정속에서 Spring framework의 흐름을 파악하는데에도 도움을 많이 받았습니다. 혼자 에러를 해결해 나가는 과정이 반복되었고, 조금 더 복잡한 에러가 발생하여도, 해결해 나갈 수 있는 방법 그리고 능력을 얻을 수 있었습니다. 발생한 에러에 대해 생각하고 고민하는 과정이 개발능력을 향상시킬 수 있는 중요한 과정이라는 것을 깨닫게 되었습니다. 그 후에도 해결과정에서 얻는 경험으로 발생한 에러들을 하나 하나 해결해 나갔던 것 같습니다.

또한 새로운 기능을 만들때, 영감을 얻기위해 검색을 통하여 여러 자료들을 찾아보면서, 제가 진행하던 구조 및 문법과 대부분 달랐던 경험이 많았습니다. 하지만 다른 구조 및 문법을 보고 흐름을 파악하고, 그 흐름을 제가 진행하던 구조 및 문법에 맞추어 바꿔서 적용을 많이 해보았습니다. 초반에는 애를 쓰고 해봤지만, 잘 적용이 되지 않았습니다. 계속 도전 하고 노력을 통하여, 구조 및 문법을 바꾸어 적용하는 과정 또한 성공하였습니다.

마지막으로 진행과정을 하루 혹은 작업이 끝날때마다 Git을 통해 commit를 해두고, 발생하는 에러 및 중요한 포인트 위주로 commit을 해두어, 전체적인 진행과정을 확인하는데 도움을 받았습니다. 또한 Github와 연계된 zenhub라는 툴을 이용해 기능별로 issue들을 등록하여, 기능마다 다른 issue에 commit함으로써, 기능별로 한눈에 어떻게 진행되었는지 확인할 수 있어서 편리하고 좋았습니다.

PROJECT NO.1

- KJW Health

기술 정보

KJW Health

Git hub 주소

[https://github.com/kjw7580/spring
_KJWHealth_0913](https://github.com/kjw7580/spring_KJWHealth_0913)

License

Tomcat [Apache License 2.0]

Mysql [GPLv2 or proprietary]

Spring framework [Apache License 2.0]

Mybatis [Apache License 2.0]

Bootstrap [MIT License]

JQuery [MIT License]

이미지 출처 : pixabay

기술 스택

Spring framework, JavaScript
Spring boot, JAVA, MySQL, AWS
JQuery, Bootstrap, HTML, CSS, Git
Github, Mybatis, JSTL

첫번째 프로젝트, -건강 관리 사이트 KJW Health



1. 코로나로 인해 평소보다 건강관리가 안되고 있는 시점에서 생각한 프로젝트 개발

2. 개인별로 건강관리를 할 수 있는 사이트 개발

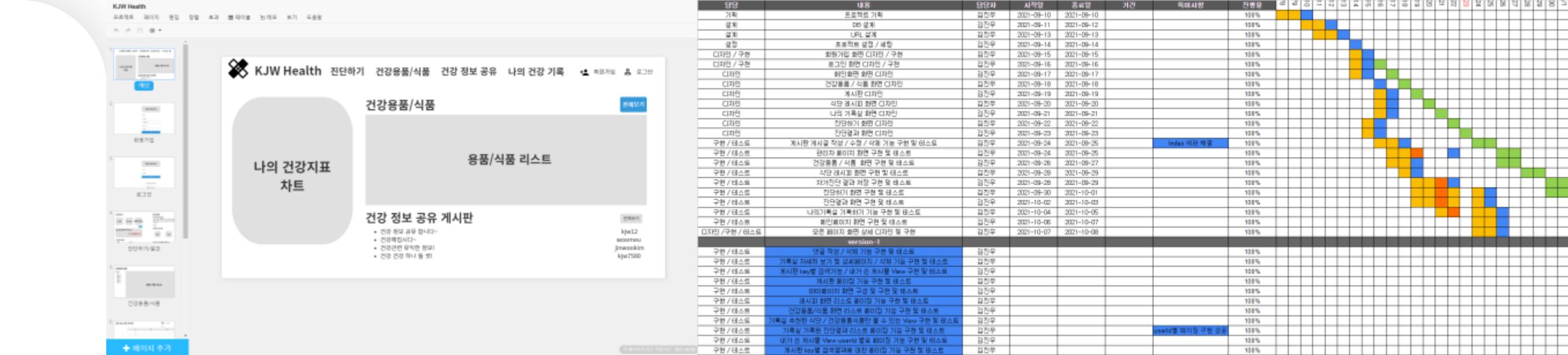
3. 로그인 기반의 프로젝트 / 진단하기, 진단결과 기록, 식단추천, 건강용품/식품 추천, 기록실 등의 기능 개발

4. 정보 공유 게시판을 통한 소셜기능을 포함한 프로젝트

작업역할 | UI 기획, DB 설계, URL 설계, 일정 설계, 기능 구

현 및 테스트

작업시기 | 2021.09 - 2021.10



테이블 이름 : diagnosisResult				
<code>id</code>	<code>int</code>	N	Y	primary key
<code>userId</code>	<code>int</code>	N	N	결과 나온 사용자 id (pk)
<code>selfDiagnosisContent</code>	<code>text</code>	N	N	AI 자가진단 결과
<code>dietName</code>	<code>varchar(32)</code>	N	N	개인별 식단 추천
<code>healthProductsName</code>	<code>varchar(32)</code>	N	N	개인별 건강용품/식품 추천
<code>dietImagePath</code>	<code>varchar(256)</code>	N	N	업로드된 이미지 경로
<code>healthProductsImagePath</code>	<code>varchar(256)</code>	N	N	업로드된 이미지 경로
<code>createdAt</code>	<code>timestamp</code>	N	N	생성 날짜
<code>updatedAt</code>	<code>timestamp</code>	N	N	수정 날짜

테이블 이름 : healthProducts				
<code>id</code>	<code>int</code>	N	Y	primary key
<code>minBMI</code>	<code>int</code>	N	N	BMI 수치를 최소 기준으로 한 응품/식품 추천
<code>maxBMI</code>	<code>int</code>	N	N	BMI 수치를 최대 기준으로 한 응품/식품 추천
<code>name</code>	<code>varchar(32)</code>	N	N	음品种 이름
<code>imagePath</code>	<code>varchar(256)</code>	N	N	업로드된 이미지 경로
<code>createdAt</code>	<code>timestamp</code>	N	N	생성 날짜
<code>updatedAt</code>	<code>timestamp</code>	N	N	수정 날짜

테이블 이름 : diet				
<code>id</code>	<code>int</code>	N	Y	primary key
<code>minBMI</code>	<code>int</code>	N	N	BMI 수치를 최소 기준으로 한 응품/식품 추천
<code>maxBMI</code>	<code>int</code>	N	N	BMI 수치를 최대 기준으로 한 응품/식품 추천
<code>name</code>	<code>varchar(32)</code>	N	N	식단 이름
<code>imagePath</code>	<code>varchar(256)</code>	N	N	업로드된 이미지 경로
<code>recipe</code>	<code>text</code>	N	N	레시피 내용
<code>createdAt</code>	<code>timestamp</code>	N	N	생성 날짜
<code>updatedAt</code>	<code>timestamp</code>	N	N	수정 날짜

기획 정보

<https://ovenapp.io/project/Jf2xG5QEngfmB07lG3vcTgfWIbkgGOeG#VgL67>

설계 정보

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1_Q830KmiS-ayP8VYmQ40-vCbxZ2f79swT_NdIE9B04/edit#gid=0

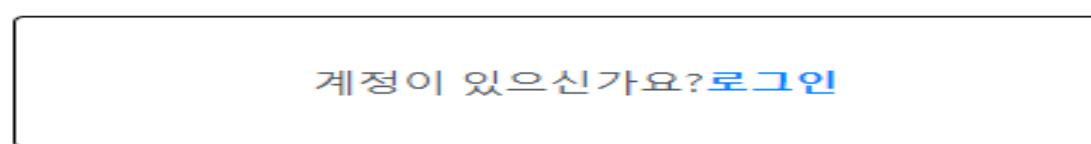
1 KJW Health PROJECT 회원 가입 / 로그인

KJW Health

아이디
비밀번호
비밀번호 확인
이름
이메일 주소

가입

계정이 있으신가요? [로그인](#)



Copyright 2021. KJW Health all rights reserved.

KJW Health

전화번호, 사용자 이름 또는 이메일
비밀번호

로그인

비밀번호를 잊으셨나요?
[비밀번호 찾기](#)

계정이 없으신가요? [가입하기](#)



Introduce

-회원가입

1. 전체적인 유효성 검사를 통한 회원가입 구조입니다.
2. 중복확인을 통한 중복된 ID 가입을 방지합니다.
3. 비밀번호 확인을 통해 비밀번호가 일치해야만 회원가입이 진행됩니다.

-로그인

4. 로그인 또한 유효성 검사를 통해 로그인이 가능합니다.
5. 만들어진 계정은 데이터 베이스에 암호화되어 저장됩니다.

Solution

Sign-up INSERT 과정을 통하여 회원가입이 완료 됩니다.

Controller -> BO -> DAO -> Mapper [INSERT 쿼리 작성] => DAO => BO => Controller
-> : request / => return

가입완료된 계정 Password는 암호화된 Password로 저장됩니다.

MD5를 통한 비밀번호 암호화 / Integer.toHexString를 통해 암호화된 비밀번호로 데이터베이스에 저장됩니다.

로그인이 되었을 때 session.setAttribute를 통해 userId / userLoginId / userName 세팅합니다.

세션에서 userId / userLoginId / userName 정보를 얻을 수 있게 됩니다.

로그아웃이 되었을 때 removeAttribute를 통해 세팅된 정보들을 remove 해줍니다.

Plan

보안적인 장치나 설정이 되어 있지 않습니다.

회원가입에는 개인 정보가 저장되기 때문에 보안적인 문제가 중요하다고 생각합니다.

다음에 기회가 된다면 보안 설정 / 보안관련 정보를 얻어서 보안을 강화하여 회원가입 / 로그인 기능을 만들어 보고 싶습니다.

2 KJW Health PROJECT 진단하기

진단하기

— KJW Health Diagnosis

[홈으로 돌아가기](#)

나이

키

몸무게

[입력하기](#)

당신의 BMI 지수는?

자가진단

— KJW Health Self Diagnosis

Introduce

-입력하기

메인 페이지 메뉴 → 진단하기 클릭시 나타나는 화면입니다.

개인의 나이 / 키 / 몸무게를 입력받아서 BMI Table에 저장이 됩니다.

-진단하기

가장 최신에 저장된 정보를 불러와 BMI 수치를 구하게 됩니다.

구해진 BMI 수치를 기준으로 개인별 자가진단 / 식단 / 건강 용품식품을 추천 받게 됩니다.

Solution

BMI INSERT 과정을 통하여 정보가 저장됩니다.

Controller → BO → DAO → Mapper [INSERT 쿼리 작성] => DAO => BO => Controller

→ : request / => return

SELECT * FROM `BMI` LIMIT 1 <- LIMIT 1 조건을 걸어서 가장 최신의 정보(사용자가 입력한 정보)를 받아오게 됩니다.

받아온 정보를 서버에서 BMI 구하는 공식에 대입하여 BMI값을 구해서 넘겨주게 됩니다.

넘겨받은 BMI를 화면에 innerHTML를 통해 보여지게 됩니다.

- BMI 수치를 구하는 과정에서 형변환 error 발생

minBMI / maxBMI는 int형 인데, String으로 받았기 때문에 try catch를 통해 예외 처리를 해준 후 BMI수치를 소수점 형태로 전달 되어야 하기 때문에 double 형태로 계산하여 Double.toString 통해 문자열로 만들어서 넘겨주는 방식으로 error 해결

Plan

설문 기능을 추가하여 설문을 통해서 점수를 계산하여 예를 들어,

나의 건강점수 같은 기능을 진단결과 화면에 보여질 수 있게 만들어 보려고 합니다.

설문 질문에 체크한 갯수를 통하여 점수를 계산하는 방식으로 생각 중 입니다.

3 KJW Health PROJECT 진단결과

K 진단결과

[홈으로 돌아가기](#)

Introduce

-진단결과

구해진 BMI 수치를 기준으로 각각의 자가진단 / 식단 / 건강용품식품 테이블에 저장된 minBMI / maxBMI를 통하여 범위를 지정하여 자가진단 / 식단 / 건강용품식품을 추천 받게 됩니다.

-기록하기

기록하기 버튼을 누르게되면 화면의 추천된 자가진단 / 식단 / 용품 리스트들의 id번호들이 진단결과 테이블에 저장이 됩니다. 또한 기록실에 결과가 저장이되고, 레시피 보러가기 / 식품용품보러가기 버튼이 생깁니다. 보러가기 버튼을 누르게 되면 화면에 추천된 식단 / 식품용품들만 볼 수 있게 구현되어 있습니다.

Solution

처음에 화면에 보여지는 자료들을 어떻게 넘겨줄 수 있을지 고민을 많이 했습니다. 화면에 보여지는 이미지들과 이름들을 일일이 다 받아오게 데 이터베이스를 설계했었습니다. 설계가 잘못되었다는 것을 인지하고 이미지들과 이름들을 일일이 받아오는 것이 아닌 id 자체를 받아올 수 있게 설계를 다시 하였습니다.

id정보를 리스트로 넘겨줄 수 있는 방법을 찾아보다가 이 방법 저 방법 적용해봤지만, 해결이 되지 않아 문자열로 넘겨주는 방법을 선택했습니다. ajax 통신을 이용하여 화면에 뿌려지는 각각의 자가진단 / 식단 / 용품식품들의 id들을 반복문을 통하여 id를 구한 후 나름의 규칙, 저는 쉼표를 통해 문자열로 만들어서 서버로 넘겨주게 됩니다.

서버에서는 넘겨받은 문자열을 반복문을 통해서 쉼표를 기준으로 split을 해주고 Integer.parseInt를 해주어 Integer형으로 바꾸어 준 후에 리스트에 저장하여 model.addAttribute를 통하여 id값을 넘겨주게 됩니다.

넘겨받은 id 정보를 통하여 기록실에 저장이 될 수 있게 구현되어 있습니다.

Plan

진단결과 페이지에 진단결과 / 식단 / 용품식품 추천 말고 또 다른 추가 항목을 추가하여 예를들어) 운동법 / 칼로리 표시 등등..

더 다양하게 서비스를 이용할 수 있도록 구현해보고 싶습니다.

K AI 자가진단 결과

[기록하기](#)

첫번째 자가진단입니다!!!
두번째 자가진단입니다!!!

K 개인별 식단 추천



아몬드

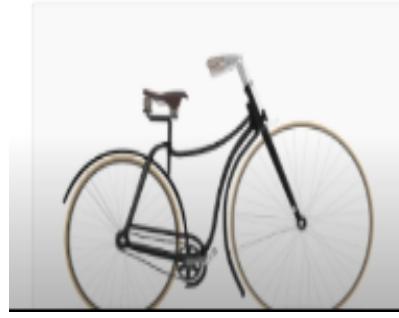


과일



야채 수프

K 개인별 건강용품/식품 추천



4 KJW Health PROJECT

Introduce

Solution

Plan

5 KJW Health PROJECT

Introduce

Solution

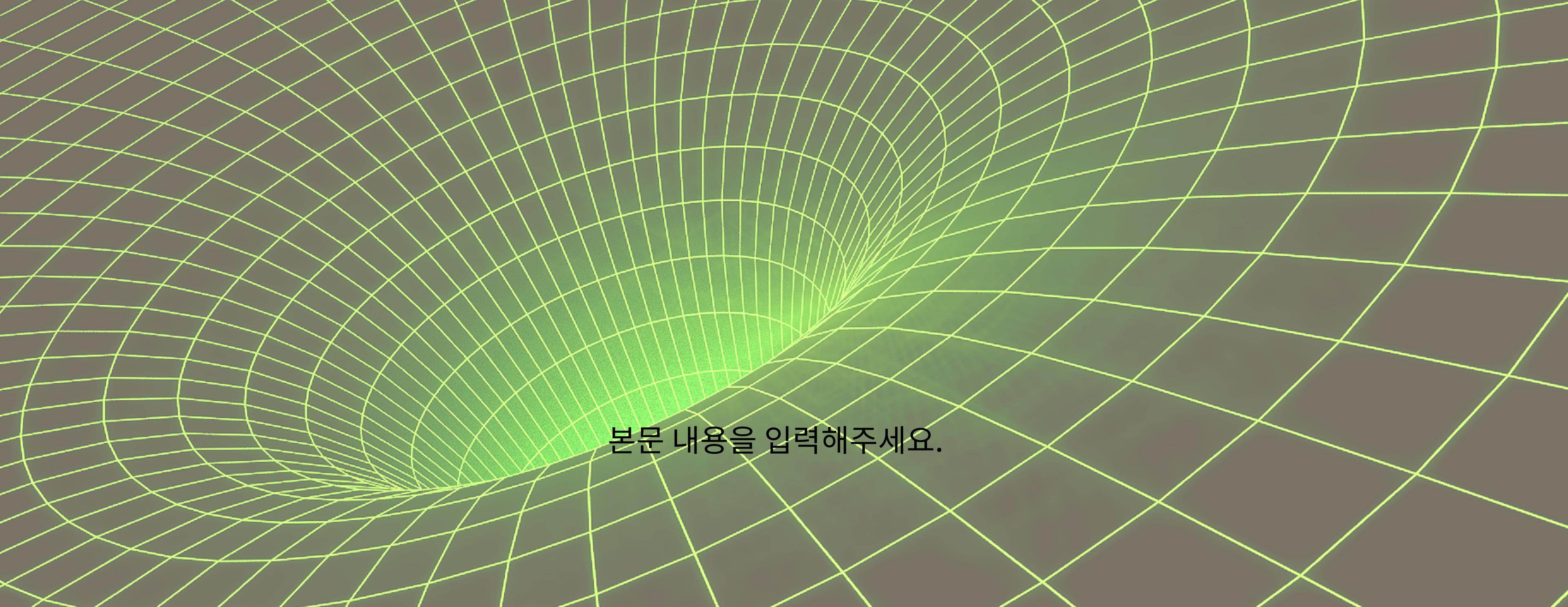
Plan

6 KJW Health PROJECT

Introduce

Solution

Plan



본문 내용을 입력해주세요.

★

감사합니다.