

2023학년도 자바 프로젝트 완료 보고서

Comunity for Well-Being life

2023년 12월 22일

컴퓨터정보과

팀명	설숨한풍
팀장	김지연(202244073)
팀원	나예원(202244089)



인하공업전문대학
INHA TECHNICAL COLLEGE

2023년도
컴퓨터정보과 특성화 사업
자바 프로젝트 진행 결과보고서
(분야 : 윈도우 응용프로그램)

연구과제명 : 식단 관리 윈도우 응용프로그램 개발

2023. 12. 22



인하공업전문대학
INHA TECHNICAL COLLEGE


본 결과물은 인하공업전문대학 컴퓨터정보과 자바 프로젝트 수업의 연구 결과입니다.


제 출 문

- 분 야 : 자바 윈도우 응용프로그램
- 연구과제명 : 식단 관리 윈도우 응용프로그램
- 프로젝트 책임자 : 인하공업전문대학 컴퓨터정보과 김지연

2023년도 인하공업전문대학 컴퓨터정보과 자바 프로젝트 수업의
결과물로 이 보고서를 제출합니다.

2023. 12. 22

프로젝트 책임자 : 컴퓨터정보과(202244073) 김 지 연 

공동 참여자 : 컴퓨터정보과(202244089) 나 예 원 

인하공업전문대학 컴퓨터정보과 학과장 귀하
프로젝트 요약문

분 야	자바 윈도우 응용프로그램 개발
프로젝트명	Comunity for Well-Being life
프로젝트 책임자	컴퓨터정보과(202244073) 김지연
<p>연 구 내 용</p> <p>개발환경은 NetBeans IDE이다. Java Swing을 이용한 GUI 개발을 진행하고, 생성한 컴포넌트와 레이아웃을 사용하여 디자인을 완성하고, 이벤트 핸들러를 통해 기능을 구현하였다.</p> <p>본 프로젝트는 다이어트 식단, 운동을 자유롭게 작성하고 업로드하여 기록하고 공유할 수 있는 게시판이다. 극단적인 식이조절, 운동이 목적이 아닌 건강하고 지속 가능한 식단 및 올바른 식습관을 공유하고, 개인의 식사 및 운동 기록을 통해 얻은 정보를 함께 종합하여 스스로 건강을 증진하는 것이 목표이다. 다양한 Swing Controls들을 사용하여 디자인 구상한 것을 토대로 디자인 진행하였고 로그인, 회원가입, 게시물 등록, 수정 및 임시저장 등 사용자의 정보가 저장되도록 MSSQL을 사용하여 DB 연동 진행하였다.</p> <p>DB 연동은 Java 애플리케이션에서 데이터베이스와 상호작용하기 위한 과정이다. JDBC는 자바 프로그램이 다양한 데이터베이스 관리 시스템과 통신할 수 있도록 하는 자바 API이다. 연동을 위해서는 JDBC 드라이버와 연결 정보가 필요한데</p> <p>'com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver'와 같은 MSSQL JDBC 드라이버 클래스를 사용하여 연결한다. 이후 'jdbc:sqlserver://localhost:1433;DatabaseName=Member;'와 같이 연결하려는 데이터베이스의 URL을 나타냈고, 사용자 이름, 암호 또한 필요하다. 실제 사용하는 데이터베이스 종류에 따라 JDBC 드라이버 클래스와 연결 정보가 달라질 수 있다. 연결 이후는 정상적으로 데이터가 저장되어갔고 다양한 SQL 질의를 수행할 수 있었다.</p>	

참여자 인적사항

1. 프로젝트 팀장

성명	김지연	학번	202244073
학과	컴퓨터정보과		
연락처	H.P	010-3994-4201	
	E-mail	flyjy03@naver.com	

2. 프로젝트 팀원

성명	나예원	학번	202244089
학과	컴퓨터정보과		
연락처	H.P	010-3479-3079	
	E-mail	doll5872@naver.com	

목 차

1. 프로젝트 목적	1
2. 프로젝트 목표와 기대 효과	1
3. 프로젝트 진행범위 및 방법	1
4. 프로젝트 주요 내용	3
5. 참여업체 현황	4
6. 연구 결과물	5
6-1. 프로젝트명	5
6-2. 프로젝트 개요	5
6-3. 프로젝트 수행 세부 일정 및 내용	6
6-4. 프로젝트 결과	16

- 부 록 -	17
---------	----

사용자 설명서	19
---------	----

1. 프로젝트 목적

식이조절과 운동에 대한 사람들의 인식 향상을 목적으로 건강을 위한 다양한 루틴을 기록하고 공유할 수 있는 게시판을 결과적으로 구현해내는 것

2. 프로젝트 목표 및 기대효과

극단적인 식이조절, 운동이 목적이 아닌 건강하고 지속 가능한 식단 및 올바른 식습관을 공유하고, 개인의 식사 및 운동 기록을 통해 얻은 정보를 함께 종합하여 스스로 건강을 증진하는 것이 목표이다. 더 나은 라이프 루틴을 설계하고 건강한 라이프스타일을 촉진할 수 있다. 사용자들끼리 정보를 공유하는 과정에서 동기부여가 이루어지며, 관련 정보 및 지식을 획득할 수 있다. 다이어트에 관심 있는 긍정적이고 꾸준한 사용자들 간의 에너지와 정보 공유는 상호 동기부여를 유발하고, 이는 더 나은 다이어트 결과를 기대할 수 있다.

3. 프로젝트 진행범위 및 방법

데이터베이스 연동, 새로운 창을 열어 다양한 작업 진행 / NetBeans IDE를 이용해 java언어로 개발

4. 프로젝트 주요 내용

초기 화면 - 로그인 / 회원가입

로그인 - Database에 등록된 아이디, 비밀번호를 입력 시 나의 글 리스트를 열람하거나, 제목 또는 글쓴이를 통해 다른 사람의 글들을 열람 가능한 화면을 출력한다.

회원가입 - 아이디 중복확인, 비밀번호 입력 및 확인, 성명, 이메일 입력 후 회원가입, 아이디가 중복되지 않고 비밀번호 확인이 알맞게 이루어지면 Database에 입력 후 회원가입 진행. 로그인이 가능해진다.

메인 화면 - 게시판

- 제목 혹은 글쓴이를 검색해 다른 사람들의 글을 열람 가능
- 내가 업로드한 글들 열람 가능
- 글쓰기 화면으로 이동 가능
- 로그아웃만 하거나 로그아웃과 동시에 모든 창을 닫을 수 있는 버튼

글쓰기 화면

- 제목 입력 및 지우기, 내용 입력 및 지우기 가능
- 임시저장 글을 불러오거나 저장, 수정 및 삭제 가능
- 입력한 글 업로드 가능
- 임시저장 시 메인 화면에서 열람 불가
- 해당 화면을 닫기 전까지 다른 화면에서의 작업이나 컨트롤이 불가하다.

5. 참여업체 현황

6. 프로젝트 결과물

6-1. 프로젝트명

Comunity for Well-Being life

6-2. 프로젝트 개요

프로젝트 Comunity for Well-Being life는 식이조절과 운동에 대한 사람들의 인식 향상을 목적으로 건강을 위한 다양한 루틴을 공유할 수 있는 게시판을 결과적으로 구현 목적으로 진행한 프로젝트이다. 로그인 및 회원가입을 통해 게시판에 글을 등록, 검색, 임시저장 등을 할 수 있다. 사용자들의 식단, 운동을 기록하고 공유하며 이를통해 더 나은 라이프 루틴 설계가 가능하고 다이어트에 관심 있는 긍정적이고 꾸준한 사용자들 간의 에너지와 정보 공유를 통해 상호 동기부여를 유발한다.

6-3. 프로젝트 수행 세부일정 및 내용

■ 프로젝트 수행 세부 일정

프로젝트 진행 계획(2023. 08. 31. - 2023. 12. 20)							
진행 내용	책임자	8	9	10	11	12	비고
벤치마킹 초기화면 디자인	나예원		○				
회원가입, 로그인	김지연			○			
데이터베이스 연동 및 게시판 화면 구현	김지연				○		
부가 기능 구현, 화면 디자인	나예원					○	

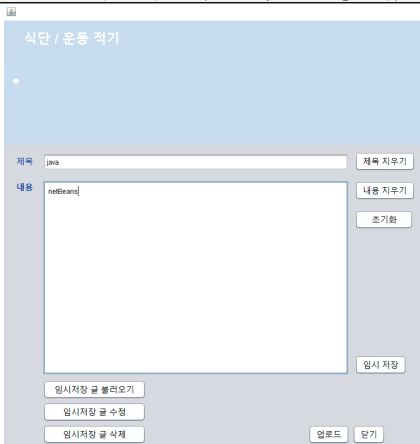
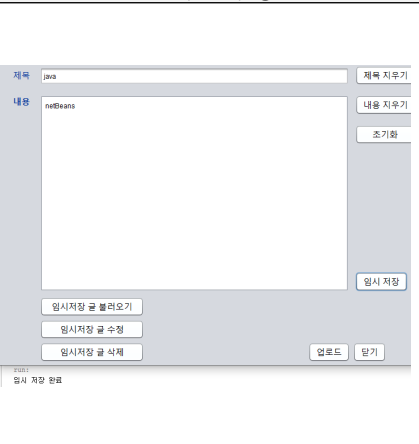

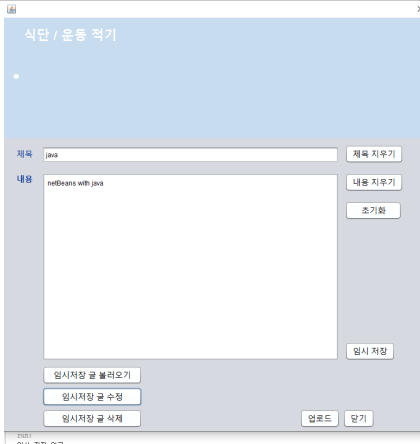

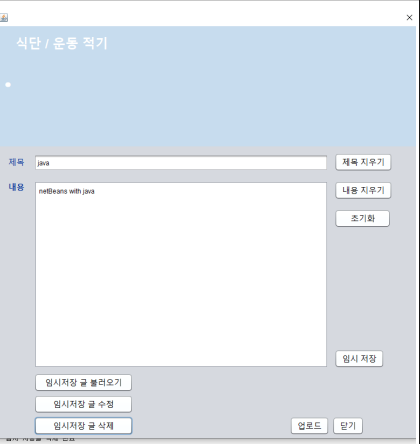
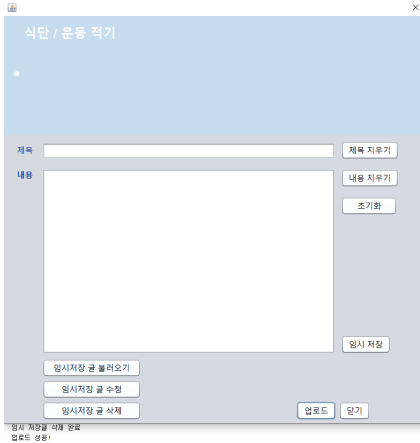
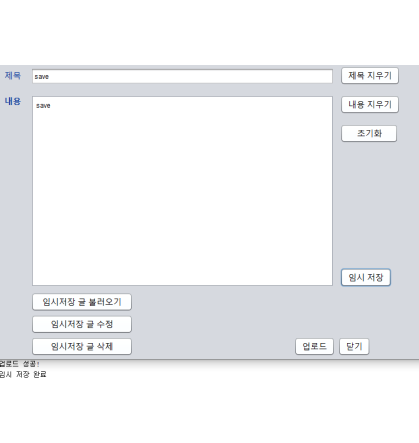

■ 프로젝트 수행 내용

6-4. 프로젝트 결과

첫 화면(로그인 창)	아래 회원가입한 아이디로 로그인
<div> <div>  <p>WELCOME BACK!</p> </div> <div> <h1>Go On a Diet</h1> </div> </div> <div> <p>ID</p> <input type="text"/> <p>Password</p> <input type="password"/> <p>reset</p> <p>Login</p> <p>Don't have an account yet? Sign up</p> </div>	<div> <p>ID</p> <input type="text" value="id"/> <p>Password</p> <input type="password" value="*****"/> <p>reset</p> <p>Login</p> </div>

회원가입 화면	아이디 중복확인	비밀번호 다름
<div> <p>회원가입</p> <p>아이디 <input type="text"/></p> <p>비밀번호 <input type="password"/></p> <p>비밀번호 확인 <input type="password"/></p> <p>성명 <input type="text"/></p> <p>이메일 <input type="text"/></p> <p>회원 가입</p> <p>종료(Exit)</p> </div>	<div> <p>회원가입</p> <p>아이디 <input type="text" value="idid"/></p> <p>비밀번호 <input type="password"/></p> <p>비밀번호 확인 <input type="password"/></p> <p>성명 <input type="text"/></p> <p>이메일 <input type="text"/></p> <p>회원 가입</p> <p>종료(Exit)</p> </div> <div> <p>Message</p> <p>사용할 수 없는 아이디입니다.</p> <p>OK</p> </div>	<div> <p>회원가입</p> <p>아이디 <input type="text" value="id"/></p> <p>비밀번호 <input type="password" value="*****"/></p> <p>비밀번호 확인 <input type="password" value="*****"/></p> <p>성명 <input type="text"/></p> <p>이메일 <input type="text"/></p> <p>회원 가입</p> <p>종료(Exit)</p> </div> <div> <p>Message</p> <p>비밀번호가 동일하지 않습니다.</p> <p>OK</p> </div>

게시판 화면	제목으로 검색	글쓴이로 검색															
<div> <p>게시판</p> <p><input type="text"/></p> <p>글쓴이 검색</p> <p>제목 검색</p> <p>내용 보기</p> <p>글쓰기</p> <p>로그아웃</p> <p>로그아웃 및 프로그램 종료</p> </div>	<div> <p>게시판</p> <p>title</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>제 목</th> <th>글쓴이</th> <th>내 용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>title</td> <td>noone</td> <td>java</td> </tr> <tr> <td>title</td> <td>idid</td> <td>netBeans</td> </tr> </tbody> </table> </div>	제 목	글쓴이	내 용	title	noone	java	title	idid	netBeans	<div> <p>게시판</p> <p>idid</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>제 목</th> <th>글쓴이</th> <th>내 용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>title</td> <td>idid</td> <td>netBeans</td> </tr> </tbody> </table> </div>	제 목	글쓴이	내 용	title	idid	netBeans
제 목	글쓴이	내 용															
title	noone	java															
title	idid	netBeans															
제 목	글쓴이	내 용															
title	idid	netBeans															

<p>글쓰기 화면(입력한 상태)</p> 	<p>임시 저장</p> 	<p>초기화 후 임시저장 글 불러오기</p> 
<p>임시저장 글 수정 완료</p> 	<p>초기화 후 임시저장 글 불러오기</p> 	<p>임시저장 글 삭제 완료</p> 
<p>업로드 성공(후 화면 초기화)</p>	<p>임시 저장</p>	<p>임시 저장만 한 글은 내 글 보기를 이용하거나 검색해도 열람 불가능</p>
		

- 프로젝트 소스 •
- 사용자 메뉴얼 (부록)

부 록

- | | |
|-------------|----|
| 1. 프로젝트 계획서 | 18 |
| 2. 사용자 설명서 | 25 |