



INDEX

공구 대여소



공구 대여소 INDEX



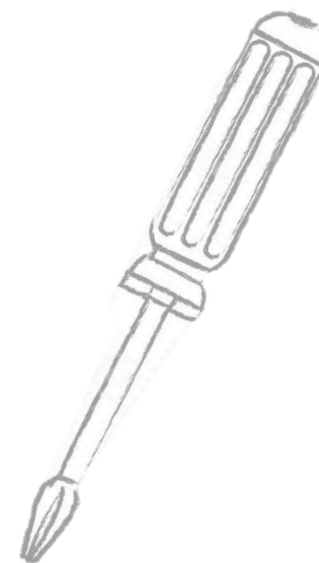
❖ 개요(동기, 개발환경, 벤치마킹)

❖ 요구사항 명세서

❖ 테이블 및 ER-다이어그램

❖ 개발 구현

- 회원기능
- 기관목록
- 공구확인
- 대여
- 조회
- 반납





개요

공구 대여소 ×



공구 대여소 프로젝트 주제 선정 이유 🔍



DIY를 하는 사람들과 일인 가구가 늘어 남에 따라
실제로 구매하기에는 부담스러운 경우
일회성으로 공구를 필요로 하는 경우가 증가



공구 대여소 정보를 제공
대여 및 반납에 대한 기능을 추가한
웹 사이트



개요

공구 대여소 ×



공구 대여소 프로젝트 개발환경



DB 구축



DB연동 웹사이트 구축



개요

공구 대여소 ×



공구 대여소 벤치마킹



벤치마킹

- 지도에 기관 위치를 제공
- 기관 별 공구 목록을 제공
- 기관의 운영시간 및 기관에 대한 정보 제공

추가할 기능

- 기관 별 대여 가능한 공구의 목록 확인
- 현재 대여 가능 여부 확인
- 공구 대여 기능
- 대여 후 대여정보 조회 및 반납 기능



공구 대여소 요구사항 명세서 🔍

기관 정보 관리

- * 기관정보가 지역별로 정렬되어서 나타남
- * 기관의 이름, 위치, 대여료, 운영시간, 보증금 등과 같은 기관에 대한 정보를 제공

공구 목록 관리

- * 공구를 종류 별로 묶어 나열하여 유무 여부에 따라 대여가능 대여불가로 제공
- * USER가 대여한 경우 수량이 더 이상 남아 있지 않기에 대여불가로 표시
- * USER가 반납한 경우 대여가능으로 변경되어 표시



요구사항 명세서

공구 대여소



공구 대여소 요구사항 명세서 🔍

공구 대여 기능

- * USER 정보 중 아이디와 비밀번호를 받아 기관명과 대여가능한 공구 대여 가능
- * USER가 대여한 경우 해당 공구는 대여중으로 변경 후 대여불가
- * USER가 반납한 경우 대여가능으로 변경

사용자 정보

- * USER의 아이디와 비밀번호, 이메일, 핸드폰번호, 이름을 받고 테이블에 저장
- * 대여나 반납할 경우 저장되어져 있는 아이디와 비밀번호를 비교하여 확인 한 후 사용 가능하게 하는 기능



공구 대여소 기관 테이블 - branchtbl

Columns	Type
연번	INT
시도	TEXT
시군구	TEXT
읍면동	TEXT
우편번호	INT
주소	VARCHAR(32)
fee	VARCHAR(10)



공구 대여소 대여 테이블 - rentallist 🔍

Columns	Type
userID	VARHCAR(15)
읍면동	TEXT
tool	VARCHAR(10)



공구 대여소 **공구 테이블** - tooltbl 🔍

Columns	Type
연번	INT
전동드릴	VARCHAR(10)
직소기	VARCHAR(10)
타카	VARCHAR(10)
파이프	VARCHAR(10)
렌치	VARCHAR(10)
파이프, 팬치, 니퍼, 몽키스패너, 공구세트, 절단기 ...	VARCHAR(10)

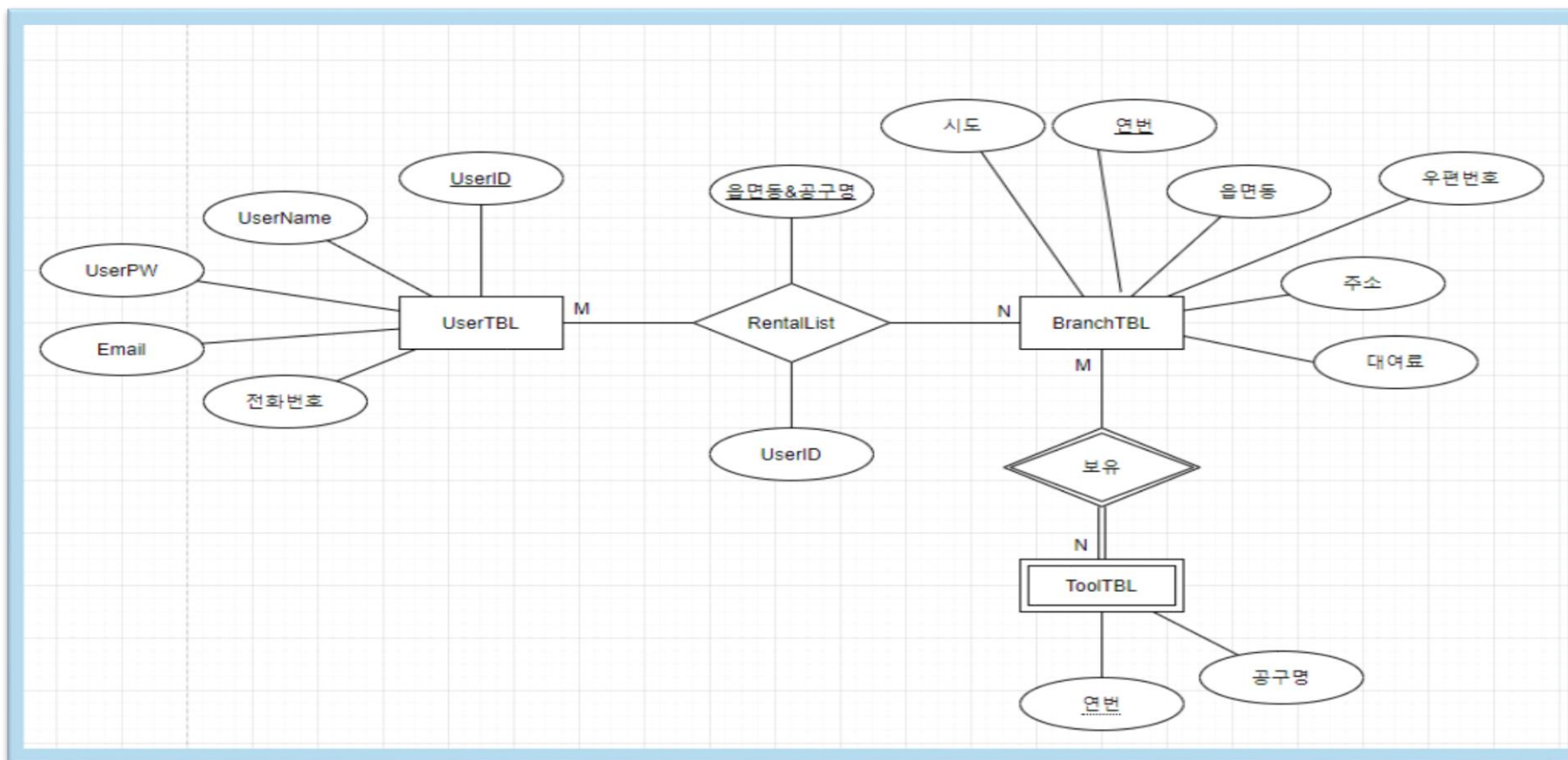


공구 대여소 사용자 테이블 - usertbl 🔍

Columns	Type
userID -PK	VARCHAR(15)
userName	VARCHAR(10)
userPW	VARCHAR(15)
Email	VARCHAR(30)
mobile	VARCHAR(20)



공구 대여소 ER - 다이어그램





개발 구현

공구 대여소



공구 대여소 개발 구현 - 회원기능



Chrome - localhost/CreateAccount.php

Create Account

이름

아이디

비밀번호

name@domain.com

010-1234-5678

회원가입



회원 가입 기능

이름, 아이디, 비밀번호, 이메일, 핸드폰번호 입력

받아서 회원 정보가 DB에 저장 됨



개발 구현

공구 대여소 ×



공구 대여소 개발 구현 - 기관목록 🔍

공구대여소 기관

DB에 저장된

공구를 대여해주는 기관에 대한 정보를 테이블 형식으로 보여줌

카테고리

- 지점확인 Branch
- 공구확인 Tool
- 대여하기 Rental
- 조회 / 반납하기 Return

지점 정보

시군구	기관명	주소	우편번호	대여료
수원시 장안구	파장동행정복지센터	경기도 수원시 장안구 파장천로 60	16204	무료
수원시 장안구	율천동행정복지센터	경기도 수원시 장안구 서부로2106번길 27	16417	무료
수원시 장안구	정자1동행정복지센터	경기도 수원시 장안구 정자로130번길 20	16339	무료
수원시 장안구	정자2동행정복지센터	경기도 수원시 장안구 송정로24번길 34	16312	무료
수원시 장안구	정자3동행정복지센터	경기도 수원시 장안구 대평로 85	16333	무료



개발 구현

공구 대여소 ×



공구 대여소 개발 구현 - 공구확인

카테고리

지점확인 Branch

공구확인 Tool

대여하기 Rental











조회 / 반납하기 Return

지점선택

검색

연무동행정복지센터

공구목록

 전동드릴 대여가능	 작소기 대여가능	 타카 대여가능	 펜치 대여가능	 파이프렌치 대여가능
 니퍼 대여가능	 몽키스패너 대여가능	 톱 대여가능	 공구세트 대여가능	 절단기 대여가능

기관 공구 리스트

각 기관별
대여할 수 있는
공구목록을
대여가능/대여중으로 보
여줌



개발 구현

공구 대여소 ×



공구 대여소 개발 구현 - 대여



카테고리

지점확인 Branch


공구확인 Tool


대여하기 Rental


조회 / 반납하기 Return

지점선택 검색

연무동행정복지센터


공구대여소명: 전동드릴
대여가능


대여가능


대여가능

Rental Service

wonnn

연무동행정복지센터

용키스패너

대여하기

Chrome

주의 요함 localhost/rental.php

Rental Service

아이디

비밀번호

지점선택


공구목록


대여하기


대여되었습니다


지점선택 검색

연무동행정복지센터


공구대여소명: 전동드릴
대여가능


공구대여소명: 직소기
대여가능


니퍼
대여가능


용키스패너
대여중

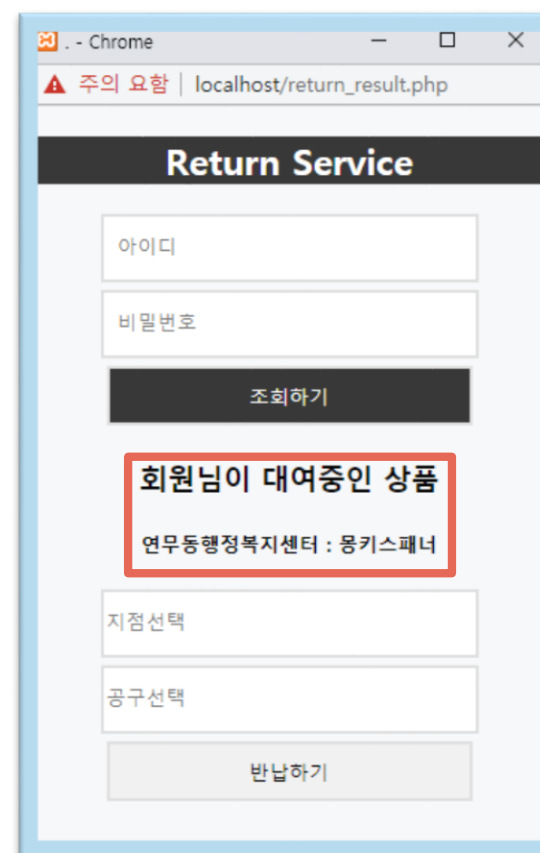
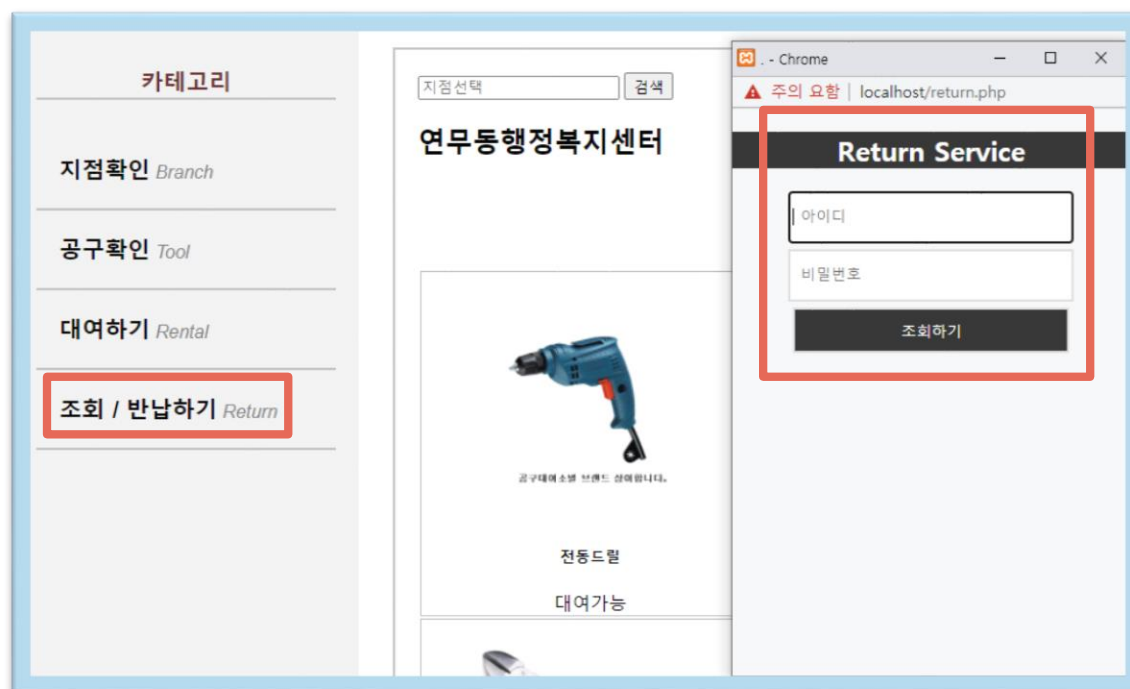


개발 구현

공구 대여소 ×



공구 대여소 개발 구현 - 조회





개발 구현

공구 대여소



공구 대여소 개발 구현 - 반납



Chrome - localhost/return_result.php

Return Service

아이디

비밀번호

조회하기

회원님이 대여중인 상품

연무동행정복지센터 : 몽키스패너

연무동행정복지센터

몽키스패너

반납하기

Chrome - localhost/return_result2.php

Return Service

아이디

비밀번호

조회하기





반납되었습니다

반납 지점 : 연무동행정복지센터

반납 물품 : 몽키스패너

지점선택 검색

연무동행정복지센터

 공구대여소별 브랜드 선택합니다. 전동드릴 대여가능	 공구대여소별 브랜드 선택합니다. 작소기 대여가능
 니퍼 대여가능	 몽키스패너 대여가능

