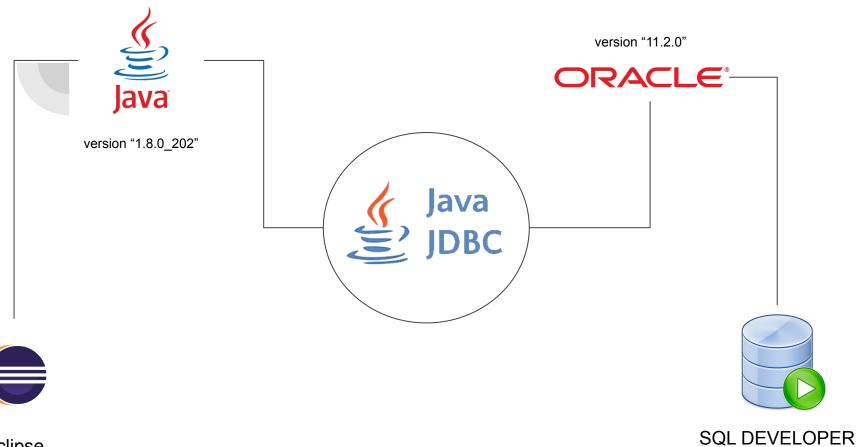


학습지원 사전 프로그램 2조_이종욱-정성욱-이주녕

주제와 선정사유

지금까지 학원에서 배웠던 내용을 다시 복습하고 시험을 통해서 확인할 수 있고, 유저별 랭킹, 미니 게임등 여러가지 소소한 재미를 더해줄 기능을 넣은 프로그램입니다.

기존 참고할 자료가 많은 기초 프로젝트 보다 독창적인 주제를 가지고 구성하면서 프로젝트를 하고 싶어서 이 주제를 선정하게 되었습니다.



Eclipse

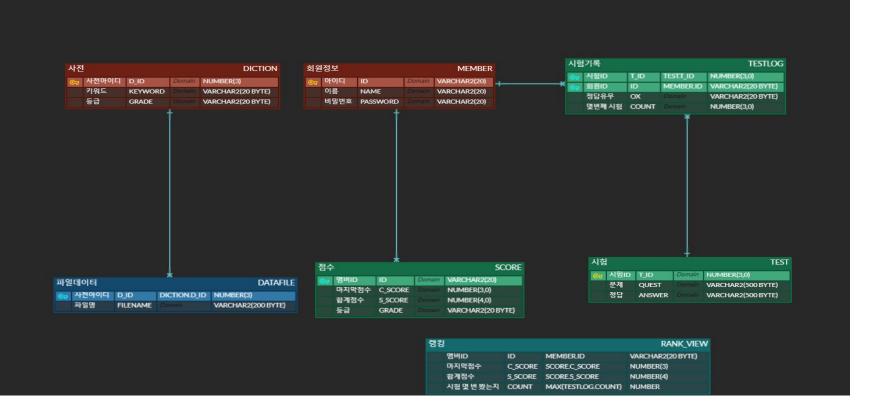
맡은 업무

공통

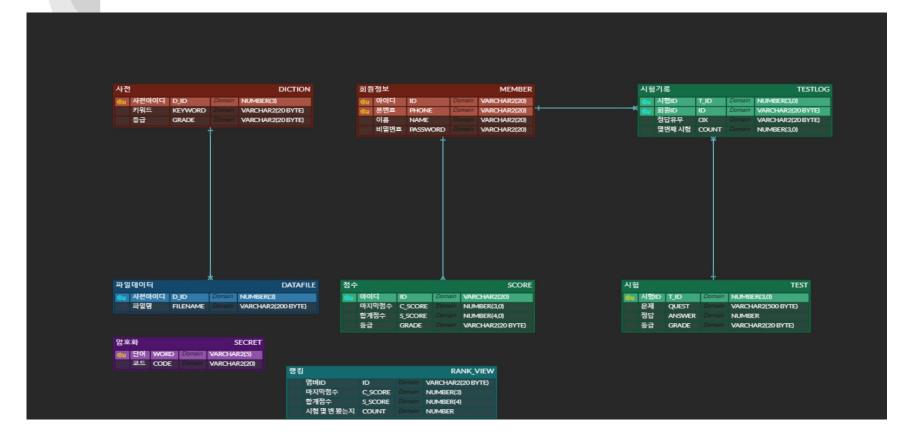
DAO생성, DB설계, 디버깅, Main 클래스 구성

	Main 글대스 구성	
종욱	성욱	주녕
VO 생성, 키워드 검색, 회원 이름/번호 변경, 내정보 출력 메인 코드 정리	파일입출력 암호화(복호화) 아이디, 비밀번호 찾기 랭킹 회원가입 사전 전체 보기 테스트(시험) 미니게임(행맨) 로딩중 애니메이션	비밀번호 변경 내정보 구성 회원탈퇴 각 기능 출력

설계_ERD



구현_ERD



로그인 / 회원가입 (아이디, 이름, 비밀번호, 폰 번호)

중복체크

- 회원가입시 아이디 입력받고 자동 중복 체크

길이 제한

- 아이디, 비밀번호 : 3 ~ 10 자리

문자제한(아이디, 비밀번호)

- 아이디, 비밀번호 : 알파벳, 숫자
- 폰 번호 : 숫자 ('-' 제외)



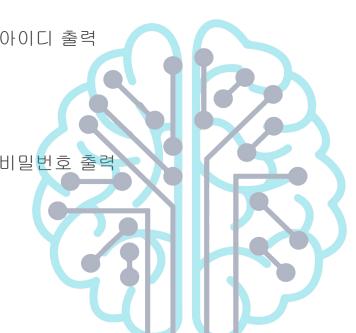
아이디 / 비밀번호 찾기

아이디 찾기

- 이름을 입력받아 1차 확인
- 폰 번호를 입력 받아 2차 확인 후 일치하는 데이터에서 아이디 출력

비밀번호 찾기

- 아이디를 입력받아 1차 확인
- 이름을 확인받아 2차 확인
- 폰 번호를 입력 받아 3차 확인 후 일치하는 데이터에서 비밀번호 출력



개인정보 변경 (이름, 비밀번호, 폰 번호)

이름 변경

- 접속한 사용자의 이름 입력 받아 확인 후 변경

비밀번호 변경

- 접속한 사용자의 비밀번호 입력 받아 확인 후 변경

전화번호 변경

- 접속한 사용자의 전화번호 입력 받아 확인 후 변경

=> 확인 문구로 입력 데이터 다시 한 번 확인



회원탈퇴

현재 접속한 아이디의 비밀번호를 입력받아 2회 의사확인 후 회원데이터 삭제



회원 정보 조회

현재 접속한 회원의 전체 정보 조회

- 이름, 전화번호, 아이디,등급 순으로 조회 가능



키워드로 검색

띄어쓰기로 구분된 키워드 입력

- 띄어쓰기로 구분된 여러가지 문자열이 포함된 사전 검색

검색된 내용이 2개 이상 -> 검색된 리스트 출력 2개 이상이 아니라면 -> 바로 내용 출력



전체 목록 보기

DB에 등록된 사전데이터를 번호, 등급, 제목 순으로 출력

- 1번을 입력해 선택 후 원하는 사전번호 입력시 암호화된 파일을 decode 후 출력
- 숫자가 아닌 문자나 없는 번호에 대한 처리
- 나의 등급과 사전 열람 가능 등급을 비교 후 사전 열람 등급보다 낮으면 열람 불가

암호화

사용자가 텍스트 파일을 직접 열어보는 것을 방지

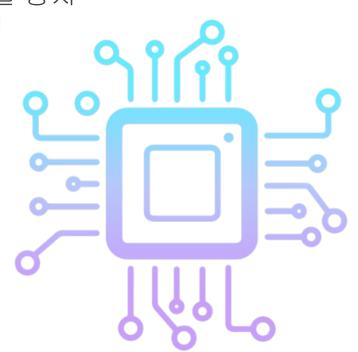
- 보통 사용되는 모든 글자를 유니크한 숫자로 변경

암호 코드는 DB에 저장

- DB에 연결할 수 없으면 내용을 볼 수 없음

파일을 읽어서 출력할 때 마다 복호화

- 내용을 볼 때마다 DB에 접근 (개선필요)
- 문장이 출력되는게 시각적으로 표현됨



시험(테스트)

DB에 등록된 문제 중 랜덤으로 10문제 응시 가능

- 암호화 되어 있던 문제를 가져와 출력

문제 별로 정답 여부 출력

- 오답 시 정답은 오답노트에서 확인

시험 후 점수 계산 결과 출력 및 저장



등급 지정

- 시험 결과에 따라 정해져 있는 등급 지정 후 각 사용자에게 등급 부여

오답노트

시험(테스트)기능 수행 후 내정보에서 확인 가능

- 시험 진행시 DB에 저장된 정답 유무와 문제 번호를 접속된 아이디로 검색 후 출력(가장 최근에 본 시험을 기준으로 오답여부 판별)

랭킹

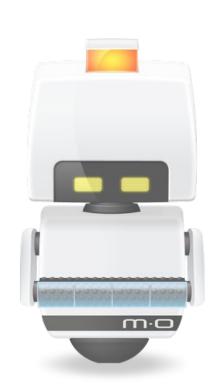
등록된 모든 사용자의 랭킹

- 누적 점수, 최근 점수 기준

랭킹에서 로그인된 사용자가 어디있는지 표시

- 아이디 앞에 '*'로 표시

경쟁심 자극



게임

로그인 후 메인 화면에서 시크릿 코드로 설정한 99입력 시 실행

- 실제 HangMan게임과 같은 룰로 진행
- 단어는 List에 추가한 프로그래밍 관련 용어로 랜덤 설정
- 단어의 입력과 함께 일치하는 단어가 없으면 그림이 한 단계씩 출력되고, 그림이 완성되면 실패
- 정답을 맞추면 시도횟수와 정답 문구 출력

