

데이터베이스실습 11주차

DB 암호화, DB 페이징

input 길이는 최소 255로 해놓는다.

! 템 과제 !

탈퇴 기능 넣기, 회원정보 수정 기능 (아이디 고정)

회원 정보 수정에서 패스워드 변경시 DB 암호화 적용되어야 합니다.

기존 로그인 아이디는 접속이 불가 합니다.

어떻게 해야 할까요?

활성화 기능 안보이게

글내용은 클릭했을 때 보이게끔

글쓰기 할 때 파일 업로드 (멀터)

대댓글 테이블 따로 만드는 것을 추천

Bbs.js logincheck 라우터

```
if( result.rows.length < 1) {                                -> 0 (리턴 값이 없다.)  
    console.log('로그인 아이디가 없습니다.');//  
    code = 1;  
    res.render('bbs/login',{errcode:code});  
    return;  
}  
  
else if( result.rows[0][1] == pw ) {                            -> 0번행의 1번 값 : 패스워드 값  
    const paramID = req.body.id || req.query.id;
```

```
const pwd = req.body.password || req.query.password;
```

현재 DB에는 눈으로 보이는 텍스트가 들어가 있다.

데이터베이스 암호화가 필수이다. (패스워드, 개인정보 들)

HASH RESULT : 복원이 되지 않는다.

Salt : 해싱하기 전에 원본 데이터에 임의의 문자열을 덧붙이는 것

DB 암호화

1. 솔트 생성하기
2. 비밀번호와 솔트의 결합
3. 해시 생성
4. 해시와 솔트 저장
5. 비밀번호 확인

! 시험 : read_bbs 함수 !

카운트 증가

게시글을 볼 때 : 변수 2개 필요 (원래 있던 게시글, 댓글)

비동기방식 : 순서 없이 움직인다. (먼저 날아오는 것을 받음)

DB의 트랜잭션이 많을 때 빨리 온 것은 처리하고 뒤늦게 온 것은 처리를 못 할 때도 있다.

댓글을 보기전에 게시글을 볼 수 있다.

! 시험 : List.ejs 수정(2) 부분 코드 !

페이지 번호를 현재 글 전후로 5개 페이지 정도 생성되게 할려면

어떻게 할까요?

-> 정답 : currentPage에서 +2, -2 로 하면 된다, -2가 마이너스가 되면 안됨 0으로 되야 함