**Bcrypt**

아래의 두 가지 기능을 수행하는 인증 모듈

1. 관리자도 알 수 없게 비밀번호를 저장할 수 있다.   
2. 로그인을 통해 들어온 비밀번호와 비교를 할 수 있다.

**회원가입:** 사용할 비밀번호 입력 후 회원가입 클릭-> 입력한 비밀번호를 bcrypt에 적용 -> 비밀번호가 암호 형태로 서버에 저장됨  
**ex)** 111111(입력 값) -> fdivnidsnisdv(서버에 저장되는 값)

**로그인:** 사용자가 비밀번호 입력 -> 입력한 비밀번호를 bcrypt에 적용 -> bcrypt의 검증 알고리즘을 이용해서 저장된 값과 비교 -> 일치하면 로그인 성공

**ex)** 111111(입력 값)과 fdivnidsnisdv(서버 저장 값) 비교 -> 일치 -> 로그인

**설치**

npm install bcrypt

**사용 예시 (bcypt.js파일에서 테스트)**

var bcrypt = require('bcrypt');

const saltRounds = 10; // 높을수록 보안 수치 높음 (복호화 힘듦)

const myPlaintextPassword = '111111'; // 테스트용 비밀번호1

const someOtherPlaintextPassword = '111112'; // 테스트용 비밀번호2

// (테스트용 비밀번호1)를 암호화 하는 비동기 함수 (bcrypt.hash)

bcrypt.hash(myPlaintextPassword, saltRounds, function (err, hash) {

// 해시(hash): 암호화된 비밀번호

console.log(hash);

// (테스트용 비밀번호1)와 해시를 비교해서 같은지 확인

bcrypt.compare(myPlaintextPassword, hash, function(err, result){

console.log('my password', result);

})

// (테스트용 비밀번호2)와 해시를 비교해서 같은지 확인

bcrypt.compare(someOtherPlaintextPassword, hash, function(err, result){

console.log('other password', result);

})

});

