



Node.js

SNS 구현하기

실습 진행하기

01

화면

구현한 기능 살펴보기

02



코드 자세히 보기

이메일
비밀번호
로그인
회원가입

이메일
닉네임
비밀번호
회원가입

안녕하세요! hi님
팔로잉 0
팔로워 1
내 프로필
로그아웃

사진 업로드
확인
태그 검색
검색

test 팔로우하기
지금은 공부 중 #공부 #STUDY

test 팔로우하기
테스트용 글 #테스트 #해시태그

hi
내가 만든 배경
게시글 삭제

Passport

인증 절차에 대한 로직을 편하게
코딩할 수 있도록 도와주는 Node.js 미들웨어

```
app.use(passport.initialize());  
app.use(passport.session());
```

req 객체에 설정

req.session에 passport 정보 저장

serializeUser

로그인 시 실행, 세션 객체에
어떤 데이터를 저장할 지 결정

deserializeUser

서버로 들어오는 요청마다
세션 정보가 유효한 지를 검사

```
module.exports = () => {  
  passport.serializeUser((user, done) => {  
    done(null, user.id);  
  });  
  passport.deserializeUser((id, done) => {  
    User.findOne({  
      where: { id } })  
      .then(user => done(null, user))  
      .catch(err => done(err));  
  });  
  local();  
};
```

사용자 정보

에러 발생 시 저장할 데이터

req.user에 저장

정리

serializeUser

전달받은 사용자 정보 객체를
세션에 아이디로 저장

deserializeUser

세션에 저장한 아이디를 통해
사용자 정보 객체 불러옴

※ user.id만 저장하는 이유 :
모두 저장하면 용량 ↑ 데이터 일관성 문제 발생

```
exports.isLoggedIn = (req, res, next) => {  
  ***  
  if (req.isAuthenticated()) {  
    next();           로그인 중 - true  
  } else {  
    res.status(403).send('로그인 필요');  
  }  
};  
  
exports.isNotLoggedIn = (req, res, next) => {  
  if (!req.isAuthenticated()) {  
    next();           로그인 X - false  
  } else {  
    const message = encodeURIComponent('로그인한 상태입니다.');    res.redirect(`/?error=${message}`);  
  }  
};
```

※ req.isAuthenticated() : 서버에 요청을 보낸 사용자가 인증이 되어있는
상태인지를 확인 후 'Boolean' 으로 알려준다.

사용법

```
router.get('/profile', isLoggedIn, (req, res) => {  
  res.render('profile', { title: '내 정보 - sns' });  
});  
  
router.get('/join', isNotLoggedIn, (req, res) => {  
  res.render('join', { title: '회원가입 - sns' });  
});
```

```
router.post('/join', isLoggedIn, async (req, res, next) => {
  const { email, nick, password } = req.body;
  try {
    const exUser = await User.findOne({ where: { email } }); ✓
    if (exUser) {
      return res.redirect('/join?error=exist'); ✓
    }
    const hash = await bcrypt.hash(password, 12); ✓
    await User.create({ ✓
      email,
      nick,
      password: hash,
    });
    return res.redirect('/');
  } catch (error) {
    console.error(error);
    return next(error);
  }
});
```

1. 기존에 같은 이메일로 가입한 사용자가 있는지 조회
- 2-1. 있으면 회원가입 페이지로 단, 주소 뒤에 에러 쿼리스트링 표시
- 2-2. 없으면 비밀번호 암호화
3. 사용자 정보 저장


```

module.exports = () => {
  passport.use(new LocalStrategy({
    usernameField: 'email',
    passwordField: 'password',
  }, async (email, password, done) => {
    try {
      const exUser = await User.findOne({ where: { email } });
      if (exUser) {
        const result = await bcrypt.compare(password, exUser.password);
        if (result) {
          done(null, exUser);
        } else {
          done(null, false, { message: '비밀번호가 일치하지 않습니다.' });
        }
      } else {
        done(null, false, { message: '가입되지 않은 회원입니다.' });
      }
    } catch (error) {
      console.error(error);
      done(error);
    }
  }));
};

```

첫 번째 인수 : 전략에 관한 설정

일치하는 속성명 적어줌

두 번째 인수 : 실제 전략 수행

1. 사용자 db에서 일치하는 이메일 찾기

2-1. 있으면 bcrypt의 compare함수로 비밀번호
비교

3-1. 비밀번호도 일치하면 done함수 두번째 인수로
사용자 정보 넣어 보냄

3-2. 로그인 실패 - 두번째 인수 사용하지 않음

2-2. 로그인 실패 - 두번째 인수 사용하지 않음

세 번째 인수 :

done 함수 (passport.authenticate 콜백 함수)

```
router.post('/login', isLoggedIn, (req, res, next) => {  
  passport.authenticate('local', (authError, user, info) => {  
    if (authError) {  
      console.error(authError);  
      return next(authError);  
    }  
    if (!user) {  
      return res.redirect(`/?loginError=${info.message}`);  
    }  
    return req.login(user, (loginError) => {  
      if (loginError) {  
        console.error(loginError);  
        return next(loginError);  
      }  
      return res.redirect('/');  
    });  
  })(req, res, next);  
});
```

로그인 전략 수행

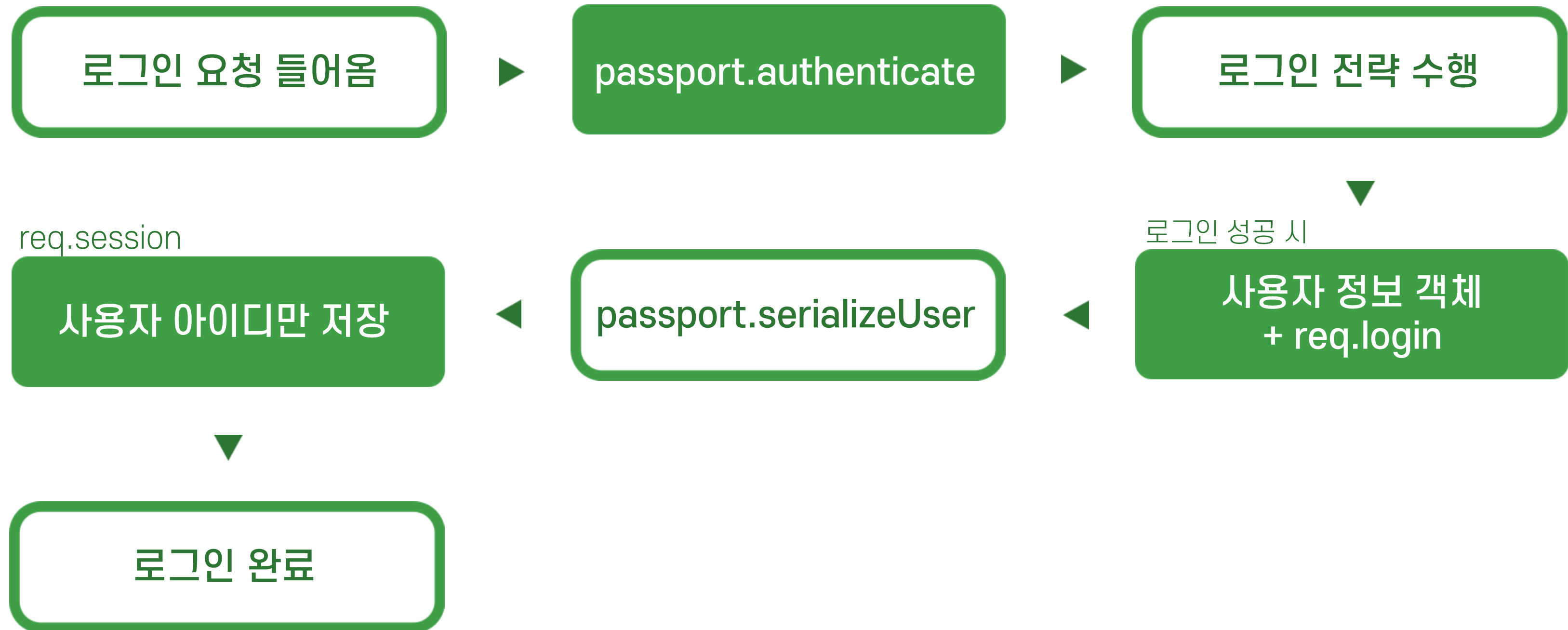
값이 있으면 실패
`done(error)`

`done(null, false, 에러 메시지)`

값이 있으면 성공
`done(null, exUser)`

인수 제공해 호출

02 로그인 과정



```
router.get('/logout', isLoggedIn, (req, res) => {  
  req.logout();           req.user 객체 제거  
  req.session.destroy();  세션 제거  
  res.redirect('/');  
});
```



03



이미지 업로드

코드 자세히 보기

```
const upload = multer({
  storage: multer.diskStorage({
    destination(req, file, cb) {
      cb(null, 'uploads/');
    },
    filename(req, file, cb) {
      const ext = path.extname(file.originalname);
      cb(null, path.basename(file.originalname, ext) + Date.now() + ext);
    },
  }),
  limits: { fileSize: 5 * 1024 * 1024 },
});
```

```
router.post('/img', isLoggedIn, upload.single('img'), (req, res) => {
  console.log(req.file);
  res.json({ url: `/img/${req.file.filename}` });
});
```

이미지 하나를 업로드 받은 뒤 이미지의
저장 경로를 클라이언트로 응답

→ 이미지 데이터 없어서

```
const upload2 = multer();
router.post('/', isLoggedIn, upload2.none(), async (req, res, next) => {
  try {
    console.log(req.user);
    const post = await Post.create({
      content: req.body.content,
      img: req.body.url,
      UserId: req.user.id,
    });
    const hashtags = req.body.content.match(/#[^\s#]+/g);
    if (hashtags) {
      const result = await Promise.all(
        hashtags.map(tag => {
          return Hashtag.findOrCreate({
            where: { title: tag.slice(1).toLowerCase() },
          });
        })
      );
      await post.addHashtags(result.map(r => r[0]));
    }
    res.redirect('/');
  } catch (error) {
    console.error(error);
    next(error);
  }
});
```

게시글 데이터베이스에 저장

게시물 내용에서 해시태그 추출

데이터베이스에 저장

#태고 소문자로 바꿔줌

해시태그 모델과 게시글 연결

결과값으로 모델만



코드 자세히 보기

 req.params.id

```
router.post('/:id/follow', isLoggedIn, async (req, res, next) => {
  try {
    const user = await User.findOne({ where: { id: req.user.id } }); ✓
    if (user) {
      await user.addFollowing(parseInt(req.params.id, 10)); ✓
      res.send('success');
    } else {
      res.status(404).send('no user');
    }
  } catch (error) {
    console.error(error);
    next(error);
  }
});
```

팔로우할 사용자 데이터베이스 조회

현재 사용자와의 관계 지정

```
passport.deserializeUser((id, done) => {  
  User.findOne({  
    where: { id } })  
    .then(user => done(null, user))  
    .catch(err => done(err));  
});
```

팔로잉, 팔로워 목록

```
passport.deserializeUser((id, done) => {  
  User.findOne({  
    where: { id },  
    include: [{  
      model: User,  
      attributes: ['id', 'nick'],  
      as: 'Followers',  
    }, {  
      model: User,  
      attributes: ['id', 'nick'],  
      as: 'Followings',  
    }],  
  })  
    .then(user => done(null, user))  
    .catch(err => done(err));  
});
```

```
router.use((req, res, next) => {  
  res.locals.user = req.user;  
  res.locals.followerCount = req.user ? req.user.Followers.length : 0;  
  res.locals.followingCount = req.user ? req.user.Followings.length : 0;  
  res.locals.followerIdList = req.user ? req.user.Followings.map(f => f.id) : [];  
  next();  
});
```

값 있으면 해당 길이
아니면 0

게시물 작성자 아이디가 존재하지 않으면
팔로우 버튼 보여주기 위해서

안녕하세요! test님

팔로잉

1

팔로워

0

내 프로필

로그아웃

```
router.get('/hashtag', async (req, res, next) => {  
  const query = req.query.hashtag; ✓  
  if (!query) {  
    return res.redirect('/'); ✓  
  }  
  try {  
    const hashtag = await Hashtag.findOne({ where: { title: query } }); ✓  
    let posts = [];  
    if (hashtag) {  
      posts = await hashtag.getPosts({ include: [{ model: User }] }); ✓  
    }  
  
    return res.render('main', {  
      title: `${query} | sns`, ✓  
      twits: posts,  
    });  
  } catch (error) {  
    console.error(error);  
    return next(error);  
  }  
});
```

쿼리스트링으로 해시태그 이름 받음

값 없는 경우 => 메인 페이지

db에서 해시태그 검색

해시태그 존재 => 작성자 정보 합쳐서
모든 게시물 가져옴

조회 후 메인 페이지 렌더링 하면서
조회한 게시물만 twits에 넣어서 렌더링

```
router.delete('/:postId', isLoggedIn, async(req, res, next) =>{
  try{
    const post = await Post.destroy({where: {id: req.params.postId}});
    res.send('success');
  } catch (err){
    console.error(error);
    next(error);
  }
});
```



팔로우할 사용자 데이터베이스 조회



현재 사용자와의 관계 지정



발표를 들어주셔서



감사합니다

