

〈 2022 03 16 WED 〉

오늘은 Project 회의를 진행하고

어떻게 병합해야할 건지 의논할 예정

내가 맡은 파트에서 회원정보 수정 refactoring 수행

# serviceImpl ( parameterNullProcess )-> 수정 전

```
/*
 * parameter 값이 null 일때를 처리하기 위한 Method
 */
@Override
public Map<String, String> parameterNullProcess(HttpSession session, String nick, String pw, String answer, String gender, String birthday, String context) {

    Map<String, String> result = new HashMap<>();

    /** parameter 들의 값들이 null 일 경우
     *
     * model 에서 현재 값들을 가져와서 비어있는 값들에 적용 시킨다.
     */
    String nickValidError = null;
    String pwValidError = null;
    String answerValidError = null;

    // ErrorOkNot
    boolean errorEmerge = false;

    if(nick==""){
        nick = (String)session.getAttribute("nick");
    }else if(nick!=null){
        if(!validateHandling.nickValid(nick)){
            nickValidError = "Korean, English, numbers excluding special characters, 2-20 digits";
            result.put("nickValidError",nickValidError);
            errorEmerge=true;
        }
    }

    if(pw == ""){
        /**
         * pw 는 복호화할 수 없기 때문에 pw 가 null 일 때 다른 method 수행 시켜야함
         */
        pw = "noChange";
    }else if(pw!=null){
        if(!validateHandling.pwValid(pw)){
            pwValidError = "Password must be 8 to 16 characters in uppercase and lowercase letters, numbers, and special characters.";
            result.put("pwValidError",pwValidError);
            errorEmerge=true;
        }
    }

    if(gender==null){
        gender=(String)session.getAttribute("userGender");
        if(gender.equals("Male")){
            gender = "m";
        }else if(gender.equals("Female")){
            gender = "f";
        }
    }

    System.out.println(birthday);
    if(birthday == ""){
        LocalDate getBirthday= (LocalDate) session.getAttribute("userBirthday");
        birthday = String.valueOf(getBirthday);
    }

    if(answer == "" ) {
        answer = (String) session.getAttribute("userAnswer");
    }else if(answer!=""){
        if(!validateHandling.answerValid(answer)){
            answerValidError = "answer type is Korean, numeric, English 2-20 characters";
            result.put("answerValidError",answerValidError);
            errorEmerge=true;
        }
    }

    if(context == ""){
        context = (String)session.getAttribute("userContext");

        /** 질문 변경이 없다 ----> 현재 질문에 유지
         *
         * 그에 대한 답도 없다 ----> 질문에 대한 답 또 한 유지
         */
    }else if(context!="") {
        /**
         * 질문이 null 이 아니고 기존의 질문과 일치하지 않다면 ----> 즉 달라진다면
         * answer 도 무조건 달라져야하는데.
         * Answer 의 값이 null 이라면 error
         */
        if(!context.equals(((String)session.getAttribute("userContext")))&&answer==null){
            errorEmerge=true;
            result.put("errorMessage", "If you want to change a question, please enter an answer to the question");
        }else if(!context.equals(((String)session.getAttribute("userContext")))&&answer==null){
            answer = (String) session.getAttribute("userAnswer");
        }
    }

    if(errorEmerge==false) {
        result.put("error","notExists");
        result.put("nick", nick);
        result.put("pw", pw);
        result.put("answer", answer);
        result.put("gender", gender);
        result.put("birthday", birthday);
        result.put("context", context);
    }else{
        result.put("error","exists");
    }

    }

    return result;
}
```

# serviceImpl ( parameterNullProcess ) → 수정 후

```
/**
 * parameter 값이 null 인지 판별하는 methode
 */
@Override
public Map<String, Object> parameterValidCheck(HttpSession session, String nick, String
pw, String answer, String gender, String birthday, String context)
{
    Map<String, Object> result = new HashMap<>();

    /** parameter 들의 값들이 null 일 경우
     * session 에서 현재 값들을 가져와서 비어있는 값들에 적용 시킨다.
     */

    // ErrorOrNot
    boolean isValid = true;

    //----- nick 이 유효한지 확인
    if(nick.isEmpty())
    {
        // 입력 되지 않았다면 session 에서 nick 값을 받음
        nick = (String)session.getAttribute("nick");
    }
    else
    {
        /**
         * true --> nick 값이 유효
         * false --> nick 값이 유효하지 않음
         */
        if(!validateHandling.nickValid(nick))
        {
            result.put("nickValidError", "Korean, English, numbers excluding special
characters, 2~20 digits");
            isValid=false;
        }
    }

    //----- pw가 유효한지 확인
    if(pw.isEmpty())
    {
        /**
         * pw 는 복호화할 수 없기 때문에 pw 가 null 일 때 다른 method 수행 시켜야함
         */
        pw = "noChange";
    }
    else
    {
        /** pwValid : pw 유효성 검사
         * true --> pw 값이 유효
         * false --> pw 값이 유효하지 않음
         */
        if(!validateHandling.pwValid(pw))
        {
            result.put("pwValidError", "Password must be 8 to 16 characters in uppercase
and lowercase letters, numbers, and special characters.");
            isValid=false;
        }
    }
}
```

```
// ----- gender 가 유효한지
```

```
if(gender==null)
{
    gender=(String)session.getAttribute("userGender");
    if(gender.equals("Male"))
    {
        gender = "m";
    }
    else
    {
        gender = "f";
    }
}
```

```
// ----- birthday 가 유효한지
```

```
if(birthday.isEmpty())
{
    LocalDate getBirthday= (LocalDate) session.getAttribute("userBirthday");
    birthday = String.valueOf(getBirthday);
}
```

```
// ----- answer 가 null 인지 아닌지
```

```
if(answer.isEmpty())
{
    answer = (String) session.getAttribute("userAnswer");
}
```

```
else
```

```
{
    if(!validateHandling.answerValid(answer))
    {
        result.put("answerValidError", "answer type is Korean, numeric, English  
2-20 characters");
        isValid=false;
    }
}
```

```
// -----질문이 null 인지 아닌지
if(context.isEmpty())
{
    context = (String)session.getAttribute("userContext");

    /** 질문 변경이 없다 ---> 현재 질문에 유지
     *
     * 그에 대한 답도 없다 ----> 질문에 다한 답 또한 유지
     * */
}

else
{
    /**
     * 질문이 null 이 아니고 기존의 질문과 일치하지 않다면 ----> 즉 달라진다면
     * answer 도 무조건 달라져야하는데.
     * Answer 의 값이 null 이라면 error
     *
     * */
    if(!
context.equals((String)session.getAttribute("userContext"))&&answer==null)
    {
        result.put("errorMessage", "If you want to change a question, please
enter an answer to the question");
        isValid=false;
    }

    if((context.equals((String)session.getAttribute("userContext"))&&answer==null)
    {
        answer = (String) session.getAttribute("userAnswer");
    }

    result.put("isValid", isValid);

    if(isValid)
    {
        result.put("nick", nick);
        result.put("pw", pw);
        result.put("answer", answer);
        result.put("gender", gender);
        result.put("birthday", birthday);
        result.put("context", context);
    }
    return result;
}
}
```

## 1. method 명을 변경

## 2. 기능 마다 구별할 수 있도록 주식처리

## 3. member 변수 선언을 제거하고

## map 에서 바로 사용할 수 있도록 변경

## 4. isEmpty() 사용

# serviceImpl ( userInfoUpdate )→ 수정 전

```
public Map<String, Object> userInfoUpdate(String currentNick, String nick, String pw, String pwCheck, String gender, String birthday){
    /** 닉네임이 유효한지 아닌지에 대해서 return
     * 중복 된다면 false
     * 중복 되지 않는다면 true
     */
    boolean nickDuplicate = pwAndDupCheck.nickDuplicateCheck(nick, currentNick);

    /**
     * pw 와 pwcheck 가 일치하는지 확인
     */
    boolean pwCheckResult = false;

    /**
     * pw 를 바꿀 실지 않다는 것을 확인
     */
    boolean wantPwChange =true;

    if(pw.equals("noChange")){
        /**
         * 즉 비밀번호에 값을 아무것도 넣지 않았을 경우를 말함
         * pw 에 아무것도 없는데 pwcheck 에 값이 있는 것은 이상함으로
         */
        if(pwCheck.equals("")){
            pwCheckResult=true;
            wantPwChange = false;
        }
    }else{
        pwCheckResult = pwAndDupCheck.pwAndPwCheck(pw,pwCheck);
        if(pwCheckResult == true){
            pw = BCrypt.hashpw(pw,BCrypt.gensalt());
        }
    }

    DateTimeFormatter formatter = DateTimeFormatter.ofPattern("yyyy-MM-dd");
    LocalDate birthdayChanged = LocalDate.parse(birthday, formatter);

    Map<String, Object> result = new HashMap<>();

    if(nickDuplicate==true&&pwCheckResult==true){
        result.put("result",true);
        if(wantPwChange==true) {
            userRepository.changeUserInfo(currentNick, nick, pw, gender, birthdayChanged);
        }else{
            userRepository.byNickUpdateUserInfo(currentNick,nick,gender,birthdayChanged);
        }
    }else{
        result.put("result",false);
        if(nickDuplicate==false) {
            result.put("nickErrorMessage", "someone Using that nick name, please setting another one");
        }
        if(pwCheckResult==false){
            result.put("pwErrorMessage","The passwords do not match each other.");
        }
    }

    return result;
}
```

## serviceImpl ( userInfoUpdate )→ 수정 후

```
/**
 * @return
 * key
 * result ---> true : 값을 정상적으로 전달
 * result ---> false : error 발생
 *
 * error
 * key
 * nickErrorMessage
 * pwErrorMessage
 */
public Map<String, Object> userInfoUpdate(String currentNick,
                                           String nick,
                                           String pw,
                                           String pwCheck,
                                           String gender,
                                           String birthday)
{

    /** 닉네임 유효성 검사
     * 중복 x --> true
     * 중복 o --> false
     */
    boolean isNickValid = pwAndDupCheck.nickDuplicateCheck(nick, currentNick);

    // pw 와 pwCheck 가 서로 일치하는지 판별
    // true --> 일치
    // false --> 불일치
    boolean isPwCheckValid = false;

    // 비밀번호를 변경 여부를 판별
    // true --> 변경
    // false --> 변경하지 않음
    boolean isPwChange =true;

    // 비밀번호 =====
    // 비밀번호를 바꾸지 않는 경우 -----
    // 바꾸지 않는 이유에 method 가 다르게 적용
    if(pw.equals("noChange"))
    {
        // pwCheck 가 비어있는 경우
        if(pwCheck.isEmpty())
        {
            isPwCheckValid=true;
            isPwChange = false;
        }
    }

    // 비밀번호를 바꾸지 않는 경우 -----
    else
    {
        /**
         * true --> 일치
         * false ---> 불일치
         */
        isPwCheckValid = pwAndDupCheck.pwAndPwCheck(pw,pwCheck);
        if (pwAndDupCheck.pwAndPwCheck(pw,pwCheck))
        {
            pw = BCrypt.hashpw(pw,BCrypt.gensalt());
        }
    }
}
```

```
// ----- 생일 Data 형식을 변경 -----
DateTimeFormatter formatter = DateTimeFormatter.ofPattern("yyyy-MM-dd");
LocalDate birthdayChanged = LocalDate.parse(birthday, formatter);

Map<String, Object> result = new HashMap<>();

// 아이디 중복 없고, pw 확인 까지 서로 맞을 때 -----
if( (isNickValid) && (isPwCheckValid) )
{
    result.put("result",true);
    // 비밀번호 변경을 포함 할 때 -----
    if(isPwChange)
    {
        userRepository.changeUserInfo(currentNick, nick, pw, gender, birthdayChanged);
    }
    // 비밀번호 변경을 포함하지 않을 때 -----
    else
    {
        userRepository.changeUserInfoExceptPw(currentNick,nick,gender,birthdayChanged);
    }
}
// error 가 발생한 경우 -----
else
{
    result.put("result",false);

    // 닉네임이 중복일 경우
    if(isNickValid==false)
    {
        result.put("nickErrorMessage", "someone Using that nick name, please setting another one");
    }
    if(isPwCheckValid==false)
    {
        // password 가 일치하지 않을 경우
        result.put("pwErrorMessage","The passwords do not match each other.");
    }
}
return result;
}
```

# 1. 주식 추가

# 2. boolean 변수 이름 변경



# serviceImpl ( changeUserInfo ) → 수정 전

```
/**
 * user info 변경시
 *
 * parameter null 값을 처리해주는 method
 */
@Override
public Map<String, Object> changeUserInfo(HttpSession session, String currentNick,
                                           String nick,
                                           String pw,
                                           String pwCheck,
                                           String gender,
                                           String birthday,
                                           String answer,
                                           String context) {

    /****
     * 요소를 중 하나라도 안넣으면 Error 가 발생하기 때문에
     *
     * 정보를 변경하려면 전체를 변경해야 한다 .. 비효율적이다 ..
     *
     * 그래서 변경하지 않을 정보를 null 로 두면
     *
     * model 에서 지금 현재 정보를 가져와서 적용 시킨다 .
     *
     */

    /**
     * user 정보를 수정하는 method
     *
     * result : true ----> 정보 변경이 잘됨
     * result : false ----> 정보 변경중 오류 발생
     *
     * --> nickErrorMessage = nickName 설정시 Error 발생 message
     * --> pwErrorMessage = pw 변경시 Error 발생 message
     */
    Map<String, Object> userInfoUpdate =
    userInfoUpdate(currentNick, nick, pw, pwCheck, gender, birthday);

    // User code 를 사용해서 나머지 정보들을 불러올수 있음으로 UserCode 를 구하는 method 실행
    Long code = (Long) session.getAttribute("code");

    User userCode = User.builder()
        .code(code)
        .build();

    // ano를 구하기 위한 method
    Long ano = answerRepository.anoByCode(userCode);
    System.out.println(ano);

    // context 를 수정하기 위해서 AnswerRepository 를 사용해서 qno 를 return
    Question questionQno = answerRepository.getQnoByCode(userCode);
    Long qno = questionQno.getQno();
    System.out.println(qno);

    //answer 를 수정하기 위한 method
    int resultAnswer = answerRepository.updateUserAnswer(ano, answer);

    // context 를 수정하기 위해서 qno 와 context 를 입력받는 method
    int resultQuestion = questionRepository.updateUserContext(qno, context);

    return userInfoUpdate;
}
```

# ServiceImpl ( changeUserInfo ) → 수정 후

```
/**
 * user 의 개인 정보 변경 method
 * - method 들이 합쳐져있음
 */
/**
 * @return
 * key
 * result ----> true : 값을 정상적으로 전달
 * result ----> false : error 발생
 *
 * error
 * key
 * nickErrorMessage
 * pwErrorMessage
 */
@Override
public Map<String, Object> changeUserInfo(HttpSession session,
                                           String currentNick,
                                           String nick,
                                           String pw,
                                           String pwCheck,
                                           String gender,
                                           String birthday,
                                           String answer,
                                           String context) {

    /**
     * @return
     * key
     * result ----> true : 값을 정상적으로 전달
     * result ----> false : error 발생
     *
     * error
     * key
     * nickErrorMessage
     * pwErrorMessage
     */
    Map<String, Object> userInfoUpdate = userInfoUpdate(currentNick, nick, pw, pwCheck, gender, birthday);

    // ----- session 에서 user code 받는다
    Long code = (Long) session.getAttribute("code");

    // User Entity 형태로 변경
    User userCode = User.builder()
        .code(code)
        .build();

    // ano를 구하기 위한 method -----
    Long ano = answerRepository.anoByCode(userCode);

    // context 를 수정하기 위해서 AnswerRepository 를 사용해서 qno 를 return -----
    Question questionQno = answerRepository.getQnoByCode(userCode);
    Long qno = questionQno.getQno();

    /**
     * answer 를 수정하기 위한 method -----
     * 0 < result ----> 변경 성공
     * 0 > result ----> 변경 실패
     */
    answerRepository.updateUserAnswer(ano, answer);

    /**
     * context 를 수정하기 위한 method -----
     * 0 < result ----> 변경 성공
     * 0 > result ----> 변경 실패
     */
    questionRepository.updateUserContext(qno, context);

    return userInfoUpdate;
}
```

## 1. 주식 추가

# controller <editingUserInfo> → 수정 전

---

```
@PostMapping("editing")
public String editingUserInfo(HttpSession session ,
    String nick,
    String pw,
    String answer,
    Model model,
    String pwCheck,
    String gender,
    String birthday,
    String context){

    /**
     * session 에서 현재 nick name 을 받아온다 .
     */

    String currentNick = (String)session.getAttribute("nick");

    /**
     * null 처리를 해야한다 .
     */
    System.out.println(birthday);

    Map<String, String> nullProcess = editService.parameterNullProcess(session, nick, pw, answer, gender, birthday, context);

    if(nullProcess.get("error").equals("notExists")) {
        nick = nullProcess.get("nick");
        pw = nullProcess.get("pw");
        answer = nullProcess.get("answer");
        birthday = nullProcess.get("birthday");
        gender = nullProcess.get("gender");
        context = nullProcess.get("context");

        Map<String, Object> result = editService.changeUserInfo(session, currentNick, nick, pw, pwCheck, gender, birthday, answer, context);

        if ((boolean) result.get("result")==true){
            session.setAttribute("nick", nick);
        }else{
            if((String)result.get("nickErrorMessage")!=null){
                model.addAttribute("nickErrorMessage", (String)result.get("nickErrorMessage"));
            }
            if((String)result.get("pwErrorMessage")!=null){
                model.addAttribute("pwErrorMessage", (String)result.get("pwErrorMessage"));
            }
            return "checkplan/forUser/editUser";
        }
    }

    }else if(nullProcess.get("error").equals("exists")){
        if((String)nullProcess.get("nickValidError")!=null){
            model.addAttribute("nickValidError", (String)nullProcess.get("nickValidError"));
        }
        if((String)nullProcess.get("pwValidError")!=null){
            model.addAttribute("pwValidError", (String)nullProcess.get("pwValidError"));
        }
        if((String)nullProcess.get("answerValidError")!=null){
            model.addAttribute("answerValidError", (String)nullProcess.get("answerValidError"));
        }
        model.addAttribute("errorMessage", nullProcess.get("errorMessage"));
        return "checkplan/forUser/editUser";
    }
    return "checkplan/forUser/editUserInfo";
}
```

# controller <editingUserInfo> -> 수정 후

---

```
/**
 * 회원 정보 변경 page 에서 변경하는 method =====
 */
@PostMapping("editing")
public String editingUserInfo(HttpSession session ,
                             String nick,
                             String pw,
                             String answer,
                             Model model,
                             String pwCheck,
                             String gender,
                             String birthday,
                             String context)
{
    /**
     * paramValid : key--> isValid
     * true --> error 존재 x
     * false --> error 존재함
     */
    Map<String, Object> paramValid = editService.parameterValidCheck
    (
        session,
        nick,
        pw,
        answer,
        gender,
        birthday,
        context
    );

    // error 가 존재하지 않음 : 변수 전체는 유효한 값 -----
    if((boolean)paramValid.get("isValid"))
    {
        nick = (String)paramValid.get("nick");
        pw = (String)paramValid.get("pw");
        answer = (String)paramValid.get("answer");
        birthday = (String)paramValid.get("birthday");
        gender = (String)paramValid.get("gender");
        context = (String)paramValid.get("context");

        String currentNick = (String)session.getAttribute("nick");

        /**
         * @return -----
         * key
         * result ---> true : 값을 정상적으로 전달
         * result ---> false : error 발생
         *
         * error
         * key
         * nickErrorMessage
         * pwErrorMessage
         */
        Map<String, Object> result = editService.changeUserInfo
        (
            session,
            currentNick,
            nick,
            pw,
            pwCheck,
            gender,
            birthday,
            answer,
            context
        );
    }
}
```

```

// 정상적으로 회원정보가 변경 됨 -----
if ((boolean) result.get("result"))
{
    session.setAttribute("nick", nick);
}

// error 가 발생했을 때 -----
// 닉네임 중복, 비밀번호 비밀번호 체크 불일치
else
{
    // 닉네임이 중복 되었을 경우 -----
    if(result.containsKey("nickErrorMessage"))
    {
        model.addAttribute("nickErrorMessage", (String)result.get("nickErrorMessage"));
    }

    // 비밀번호와 비밀번호 확인 값이 일치하지 않을 경우 -----
    if(result.containsKey("pwErrorMessage"))
    {
        model.addAttribute("pwErrorMessage", (String)result.get("pwErrorMessage"));
    }

    return "checkplan/forUser/editUser";
}

}

// parameter 값이 유효한 값이 아닐 때 -----
else if(!(boolean)paramValid.get("isValid"))
{
    // 닉네임 유효성을 불만족 -----
    if(paramValid.containsKey("nickValidError"))
    {
        model.addAttribute("nickValidError", (String)paramValid.get("nickValidError"));
    }

    // 비밀번호 유효성을 불만족 -----
    if(paramValid.containsKey("pwValidError"))
    {
        model.addAttribute("pwValidError", (String)paramValid.get("pwValidError"));
    }

    // 질문에 대한 답 불만족 -----
    if(paramValid.containsKey("answerValidError"))
    {
        model.addAttribute("answerValidError", (String)paramValid.get("answerValidError"));
    }
    // 질문에 대한 답 불만족 -----

    // 질문이 변경되었는데 답을 입력하지 않았을 때 -----
    if(paramValid.containsKey("errorMessage"))
    {
        model.addAttribute("errorMessage", paramValid.get("errorMessage"));
    }

    return "checkplan/forUser/editUser";
}

return "checkplan/forUser/editUserInfo";
}

```

## 1. 주식 추가

## 2. 줄맞춤

## 3. map. containsKey를 사용