

즐거움을 찾는 개발자 박수현입니다

2020.03 - 2020.12 PORTFOLIO

- SES
- adminSES

CONTACT

tytyjacob@naver.com

<https://github.com/DanMooG/SES>

<https://github.com/hyun5292/adminSES>

010 9944 5292

K

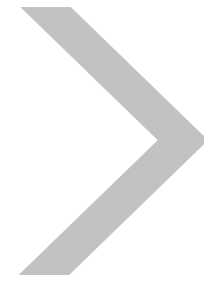
01 제작동기

인터넷서비스

- SNS 계정 간편가입 증가
- 비대면 금융&상거래 활발



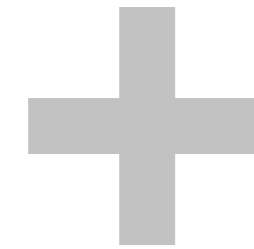
간편가입은 관리 안 해도
개인정보 괜찮을까?



간편가입 조회



간편가입에 주로 이용되는
SNS 계정들을
한 페이지에서
한눈에 확인!



간편가입 탈퇴 지원



여러 페이지에서
할 필요없이
한 페이지에서
간편가입 탈퇴!

02 개발환경 및 제작기간

Front-End

- Bootstrap 3
- jQuery 3

Back-End

- Spring 3.0
- JDK 1.8
- MariaDB 10.5
- Tomcat 9.0

SES(2020.03.13 ~ 2020.07.07)

1차(03.13~04.29)

주제 선정 및 고객 분석
사이트 맵, 스토리 보드,
ERD 작성 및 DB 생성

2차(04.30~05.20)

전체 UI 디자인 완성
및 Github 연동

3차(05.21~07.07)

전체 기능 코딩

adminSES(2020.09.03 ~ 2020.12.17)

1차(09.03~11.03)

메뉴, BackOffice,
스토리 보드,
ERD 작성 및 DB 생성

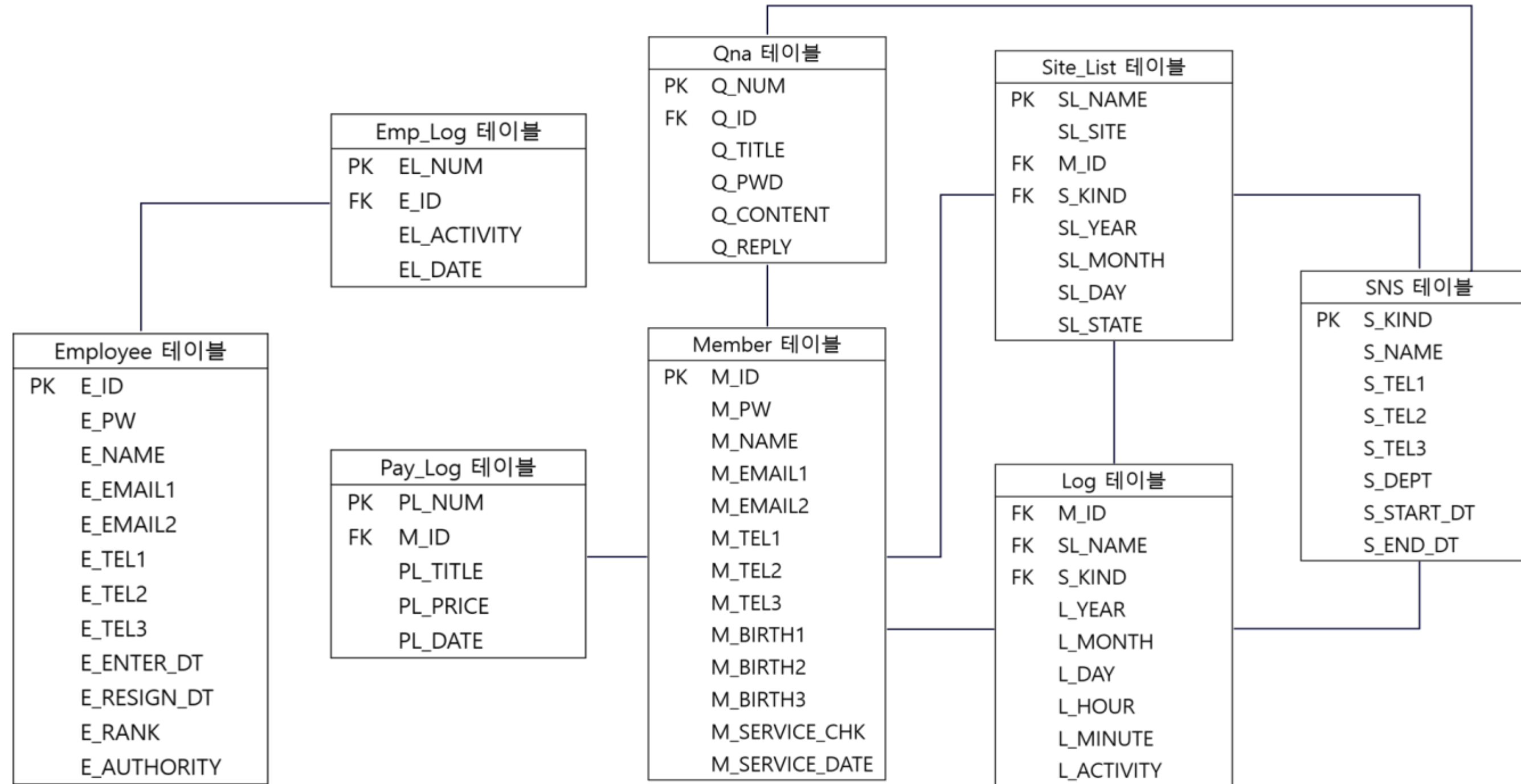
2차(11.04~11.07)

전체 UI 디자인 완성
및 Github 연동

3차(11.08~12.17)

전체 기능 코딩

03 ERD



- Employee

: 직원 정보 테이블

- Emp_Log

: 직원 활동 로그 테이블

- Member

: 회원 정보 테이블

- Pay_Log

: 회원 유료서비스
결제 내역 테이블

- Log

: 회원 활동 로그 테이블

- Site_List

: 회원 간편가입
사이트 리스트 테이블

- SNS

: SNS 담당자 정보 테이블

- Qna

: 회원 및 SNS 담당자 문의 테이블

PROJECT.1

SES

SEARCH EASY-SIGN-UP

ABOUT PROJECT

SES는 Search Easy-Sign-up의 약자로
인어벧 이용자의 SNS 계정을 통하여
간편가입 된 웹 사이트들의
조회 및 탈퇴 지원 서비스입니다

04 설계 구조

- src/main/java
 - com.ses.controller
 - LogController.java
 - MemberController.java
 - PageController.java
 - QnaController.java
 - SignUpController.java
 - SiteListController.java
 - com.ses.dao
 - LogDAO.java
 - MemberDAO.java
 - QnaDAO.java
 - SignUpDAO.java
 - SiteListDAO.java
 - com.ses.dao.mapper
 - LogMap.xml
 - MemberMap.xml
 - QnaMap.xml
 - SignUpMap.xml
 - SiteListMap.xml

Controller

DAO

Mapper

- com.ses.dto
 - LogDTO.java
 - MemberDTO.java
 - PageDTO.java
 - QnaDTO.java
 - SignUpDTO.java
 - SiteListDTO.java
- com.ses.service
 - LogService.java
 - LService.java
 - MemberService.java
 - MService.java
 - QnaService.java
 - QService.java
 - SignUpService.java
 - SiteListService.java
 - SLService.java
 - SUService.java

DTO

Service

- webapp
 - css
 - fonts
 - js
 - resources
 - images
 - WEB-INF
 - classes
 - spring
 - views
 - ChgPW.jsp
 - EasySearch.jsp
 - EasySearched.jsp
 - FindIDPW.jsp
 - Join.jsp
 - Login.jsp
 - MainScreen.jsp
 - ModifyInfo.jsp
 - ModifyOK.jsp
 - Qna.jsp
 - QnaForm.jsp
 - QnaPwd.jsp
 - QnaSearched.jsp
 - QnaWrite.jsp
 - SearchedLog.jsp
 - SearchLog.jsp
 - ServiceInfo.jsp
 - ServiceStep.jsp

Bootstrap

Image

View

05 GUI



메인화면

: 핵심 기능 부분으로

로그인, 회원가입, 광고 배치, 간편가입 조회, 간편가입 탈퇴 내역 확인, 자주하는 질문, 문의하기 기능을 수행 할 수 있습니다.



서비스 이용절차

: 서비스 이용절차에 대한 안내 페이지로 각 단계를 클릭하면 화면이 변경됩니다.



서비스/회사 소개

: SES 회사에 대한 설명이 적혀있습니다.

05 GUI

로그인

아이디

비밀번호

로그인

회원가입

Forgot Password?

로그인

각 계정을 선택 할 경우 계정 별 사이트 출력

f 페이스북

카카오

N 네이버

G+ 구글

각 계정 연동 시 계정 별로 간편 가입되어 있는 사이트 목록

번호	외부 사이트 명	사이트 주소	연결 날짜	연결 관리
1	알바몬	https://www.albamon.com/main	2020-4-15	<div>연결</div> <div>해제</div>
2	인터파크	http://www.interpark.com/malls/index.html	2020-3-22	<div>연결</div> <div>해제</div>
3	r	r	2020-2-22	<div>연결</div> <div>해제</div>
4	n3	a	2019-5-22	<div>연결</div> <div>해제</div>
5	c	c	2019-5-22	<div>연결</div> <div>해제</div>

1 2 3 4 5 > >>

*사이트명 입력

검색

검색

연결된 계정 해지

앞에서 해지한 사이트들의 계정종류, 사이트 명, 날짜가 출력

번호	계정종류	외부 사이트 명	날짜	활동
1	facebook	베달의 만족	2020-7-7 16:51	해지
2	google	a	2020-6-15 1:45	해지
3	facebook	a	2020-6-15 17:10	해지
4	facebook	a	2020-6-15 17:10	해지
5	google	c	2020-6-15 17:10	해지

1 2 3 4

사이트명

검색

검색

간편 가입 조회

: 회원의 간편 가입되어 있는 사이트 목록이 출력됩니다. 각 계정별로 확인할 수 있고 연결된 계정을 해지할 수 있습니다.

간편 가입 탈퇴 내역

: 회원의 간편 가입되어 있는 사이트 목록이 출력됩니다. 각 계정별로 확인할 수 있고 연결된 계정을 해지할 수 있습니다.

05 GUI

회원가입

회원가입약관

약관동의

불라불라불라불라불라불라불라불라불라불라
불라불라불라불라불라불라불라불라불라불라
불라불라불라불라불라불라불라불라불라불라
불라불라불라불라불라불라불라불라불라불라.....

☒ 동의합니다.

☐ 동의하지 않습니다.

개인정보취급방침

개인정보의 항목 및 수집방법

불라불라불라불라불라불라불라불라불라불라
불라불라불라불라불라불라불라불라불라불라
불라불라불라불라불라불라불라불라불라불라.....

☒ 동의합니다.

☐ 동의하지 않습니다.

아이디

30자 이내의 알파벳, 언더스코어(_), 숫자만 입력 가능합니다.

비밀번호

패스워드

비밀번호 확인

패스워드 확인

성명

한글만 입력 가능합니다.

생년월일

2020-05-27

이메일

이메일을 입력해주세요

휴대폰 번호

선택하세요

이메일 수신여부

☒ 동의합니다. ☐ 동의하지 않습니다.

SMS 수신여부

☒ 동의합니다. ☐ 동의하지 않습니다.

계정 연동

Facebook 연결

KakaoTalk 연결

Naver 연결

Google 연결

회원가입

메인화면

문의한 내용 출력, 각 게시물 비밀번호 입력 후 접속 가능

검색
(로그인 후 이용)

글작성

번호	제목	작성날짜	작성자
1	발표증입니다.	2020-7-7	tytyjacob
2	오늘은 발표날	2020-7-7	tytyjacob
3	글작성하기	2020-7-7	tytyjacob
4	글작성		
5	ssdf		

1 2 3 4 5 > >>

제목

검색

검색

문의하기 비밀번호 확인

비밀번호는 숫자 4자리입니다!!!

비밀번호

확인

회원가입

: 회원가입은 각 약관에 동의해야 할 수 있고 가입 시 SNS 계정과 연동할 것인지 선택하도록 되어있습니다. 가입 후 정보변경에서 재연동 할 수 있습니다.

문의하기

: 회원들의 문의 내역을 볼 수 있습니다.

각 문의사항은 비밀번호를 입력해야 볼 수 있습니다. 또한 문의 글 작성은 로그인 한 후 이용 가능합니다.

06 소스코드 - 주 구조

```
<style>
.nav-item {
  font: 20px solid;
}

footer {
  height: 50px;
  position: absolute;
}

#con {
  padding: 20px;
  border: 1px solid #dadada;
  background-color: #eeeeee;
}

.navbar-nav.navbar-center {
  position: absolute;
  left: 50%;
  transform: translate(-50%);
}

.imageContainer {
  width: 200px;
  height: 100px;
  background-image:
    url(${pageContext.request.contextPath}/resources/images/IDinfo.png);
  background-size: cover;
}
</style>
<script type="text/javascript">
function isLogin(){
  var mID = "<%=session.getAttribute("mID") %>" //세션 ID 가져오기
  if(mID == null || mID == "null"){
    $("#lgstate").hide();
    $("#easyS").attr("href", "#");
    $("#easyS").attr("onClick", "alert('로그인 후 이용해주세요');");
    $("#logS").attr("href", "#");
    $("#logS").attr("onClick", "alert('로그인 후 이용해주세요');");
    $("#info").hide();
  } else if(mID != null){
    $("#lgstate").show();
    $("#easyS").attr("href", "easySearch?kind=facebook");
    $("#logS").attr("href", "searchLog");
    $("#loginbtn").hide();
  }
}
window.onload=isLogin;
</script>
```

<style>

<!-- 상단 navigation -->

```
<body>
  <main class="container-fluid">
    <script type="https://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
    <script src="js/bootstrap.js"></script>

    <div class="nav navbar-default" id="lgstate">
      <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
        <li><a class="nav-item">${mID}<h5>님 환영합니다!</h5></a><span
          class="sr-only"></span></li>
        <li><a class="nav-item" href="Logout"><h5>로그아웃</h5> <span
          class="sr-only"></span></a></li>
        <li><a class="nav-item" href="modify"><h5>회원정보수정</h5> <span
          class="sr-only"></span></a></li>
      </ul>
    </div>

    <!-- header -->
    <div class="jumbotron text-center">
      <a href="main"></a>
    </div>
```

<!-- header -->

<script>

```
<!-- navigation -->
<nav class="nav navbar-default">
  <div class="collapse navbar-collapse"
    id="bs-example-navbar-collapse-1">
    <ul class="nav navbar-nav navbar-center">
      <li><a class="nav-item" href="serviceInfo">서비스/회사 소개<span
        class="sr-only"></span></a></li>
      <li><a class="nav-item" href="serviceStep">서비스 이용절차</a></li>
      <li class="dropdown"><a href="#"
        class="dropdown-toggle nav-item" data-toggle="dropdown"
        role="button" aria-haspopup="true" aria-expanded="false"> 고객센터<span
        class="caret"></span></a>
        <ul class="dropdown-menu">
          <!-- <li class="dropdown-item"><a href="#">자주하는 질문</a></li>-->
          <li class="dropdown-item"><a href="qna">문의하기</a></li>
        </ul>
      </li>
    </ul>
  </div>
</nav>
```

<!-- navigation -->

```
<!-- contents -->
<div class="row">
  <div class="col-md-2">
    <div class="row">
      <div class="col-md-2">
        <p>
          <a id="loginbtn" href="login"
            . . .
        </p>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<hr />

<!-- Footer -->
<footer class="page-footer font-small indigo">

  <!-- Footer Links -->
  <div class="container text-center text-md-left">

    <!-- Grid row -->
    <div class="row text-center">
      <!-- Grid column -->
      . . .
    </div>
    <!-- Grid column -->
  </div>
  <!-- Grid row -->
</div>
</footer>
```

<!-- contents -->

<footer>

06 소스코드 - 기억에 남는 소스

```
<script type="text/javascript">
    function isLogin(){
        var mID = "<%=session.getAttribute("mId") %>" //세션 ID 가져오기
        if(mID == null || mID == "null"){
            $("#lgstate").hide();
            $("#easyS").attr("href", "#");
            $("#easyS").attr("onClick", "alert('로그인 후 이용해주세요');");
            $("#logS").attr("href", "#");
            $("#logS").attr("onClick", "alert('로그인 후 이용해주세요');");
            $("#info").hide();
        } else if(mID != null){
            $("#lgstate").show();
            $("#easyS").attr("href", "easySearch?kind=facebook");
            $("#logS").attr("href", "searchLog");
            $("#loginbtn").hide();
        }
    }
    window.onload=isLogin;
</script>
```

-MainScreen.jsp

jQuery - window.onload

화면이 뜨자마자 처리를 해야하는 부분은 처음 찾아봤고 결과가 좋아서 뿌듯했습니다.

```
function chgImg1(){
    document.getElementById("chgImg1").src = "${pageContext.request.contextPath}/resources/images/step1_info.png";
    document.getElementById("chgImg2").src = "${pageContext.request.contextPath}/resources/images/step1_s.png";
    document.getElementById("chgImg3").src = "${pageContext.request.contextPath}/resources/images/step2.png";
    document.getElementById("chgImg4").src = "${pageContext.request.contextPath}/resources/images/step3.png";
    document.getElementById("mainImg").src = "${pageContext.request.contextPath}/resources/images/step4.png";
}

function chgImg2(){
    document.getElementById("chgImg1").src = "${pageContext.request.contextPath}/resources/images/step1_info.png";
    document.getElementById("chgImg2").src = "${pageContext.request.contextPath}/resources/images/step1_s.png";
    document.getElementById("chgImg3").src = "${pageContext.request.contextPath}/resources/images/step2.png";
    document.getElementById("chgImg4").src = "${pageContext.request.contextPath}/resources/images/step3.png";
    document.getElementById("mainImg").src = "${pageContext.request.contextPath}/resources/images/step4.png";
}

function chgImg3(){
    document.getElementById("chgImg1").src = "${pageContext.request.contextPath}/resources/images/step1_info.png";
    document.getElementById("chgImg2").src = "${pageContext.request.contextPath}/resources/images/step1_s.png";
    document.getElementById("chgImg3").src = "${pageContext.request.contextPath}/resources/images/step2.png";
    document.getElementById("chgImg4").src = "${pageContext.request.contextPath}/resources/images/step3.png";
    document.getElementById("mainImg").src = "${pageContext.request.contextPath}/resources/images/step4.png";
}

function chgImg4(){
    document.getElementById("chgImg1").src = "${pageContext.request.contextPath}/resources/images/step1_info.png";
    document.getElementById("chgImg2").src = "${pageContext.request.contextPath}/resources/images/step1_s.png";
    document.getElementById("chgImg3").src = "${pageContext.request.contextPath}/resources/images/step2.png";
    document.getElementById("chgImg4").src = "${pageContext.request.contextPath}/resources/images/step3.png";
    document.getElementById("mainImg").src = "${pageContext.request.contextPath}/resources/images/step4.png";
}

<div class="row" align="center">
    <div class="col-md-9" align="right">
        
    </div>
    <div class="col-md-3" align="left">
        <p>
            <input type="image" name="button" height="50px"
                onclick="chgImg1()" id="chgImg1"
                src="${pageContext.request.contextPath}/resources/images/step1_s.png">
        </p>
        <br />
        <p>
            <input type="image" name="button" height="50px"
                onclick="chgImg2()" id="chgImg2"
                src="${pageContext.request.contextPath}/resources/images/step2.png">
        </p>
        <br />
        <p>
            <input type="image" name="button" height="50px"
                onclick="chgImg3()" id="chgImg3"
                src="${pageContext.request.contextPath}/resources/images/step3.png">
        </p>
        <br />
        <p>
            <input type="image" name="button" height="50px"
                onclick="chgImg4()" id="chgImg4"
                src="${pageContext.request.contextPath}/resources/images/step4.png">
        </p>
        <br />
    </div>
</div>
```

가장 더러운

소스

버튼을 클릭하면
이미지가 바뀌는
기능을 기술없이
만들려고 했습니다.

디자인은 Best2

소스는 Worst!

-ServiceInfo.jsp

PROJECT.2

ADMINSES

SEARCH EASY-SIGN-UP

ADMIN VERSION

ABOUT PROJECT

SES(Search Easy-Sign-up 사이트의
관리자 버전입니다)

04 설계 구조

```
Java Resources
└─ src/main/java
   └─ com.company.controller
      ├── M_AdminController.java
      ├── M_GeneralController.java
      ├── M_MailController.java
      ├── M_SearchController.java
      ├── M_SnsController.java
      ├── MainController.java
      ├── PageController.java
      ├── PayServiceController.java
      └── Q_QnaController.java
   └─ com.company.dao
      ├── EmpLogDAO.java
      ├── EmployeeDAO.java
      ├── LogDAO.java
      ├── MemberDAO.java
      ├── PayLogDAO.java
      ├── QnaDAO.java
      └── SnsDAO.java
   └─ com.company.dao.mapper
      ├── empLogMapper.xml
      ├── employeeMapper.xml
      ├── logMapper.xml
      ├── memberMapper.xml
      ├── paylogMapper.xml
      ├── qnaMapper.xml
      └── snsMapper.xml
```

Controller

DAO

Mapper

```
com.company.dto
├─ EmpLogDTO.java
├─ EmployeeDTO.java
├─ LogDTO.java
├─ MemberDTO.java
├─ PageDTO.java
├─ PayLogDTO.java
├─ QnaDTO.java
└─ SnsDTO.java

com.company.service
├─ ELService.java
├─ EmpLogService.java
├─ EmployeeService.java
├─ EService.java
├─ LogService.java
├─ LService.java
├─ MemberService.java
├─ MService.java
├─ PayLogService.java
├─ PLService.java
├─ QnaService.java
├─ QService.java
├─ SnsService.java
└─ SService.java
```

DTO

Service

```
webapp
├─ css
├─ fonts
├─ js
├─ resources
│  └─ css
│     └─ main.css
│  └─ images
│     ├── chart1.png
│     ├── chart2.png
│     ├── chart3.png
│     └─ mainmark.png
│  └─ js
│     └─ main.js
│        └─ ($)
├─ WEB-INF
│  ├── spring
│  └─ views
│     ├── member
│     │  ├── m_admin.jsp
│     │  ├── m_general.jsp
│     │  ├── m_mail.jsp
│     │  ├── m_search.jsp
│     │  └─ m_sns.jsp
│     ├── qna
│     │  ├── login.jsp
│     │  ├── main.jsp
│     │  ├── modifypwd.jsp
│     └── pay_service.jsp
```

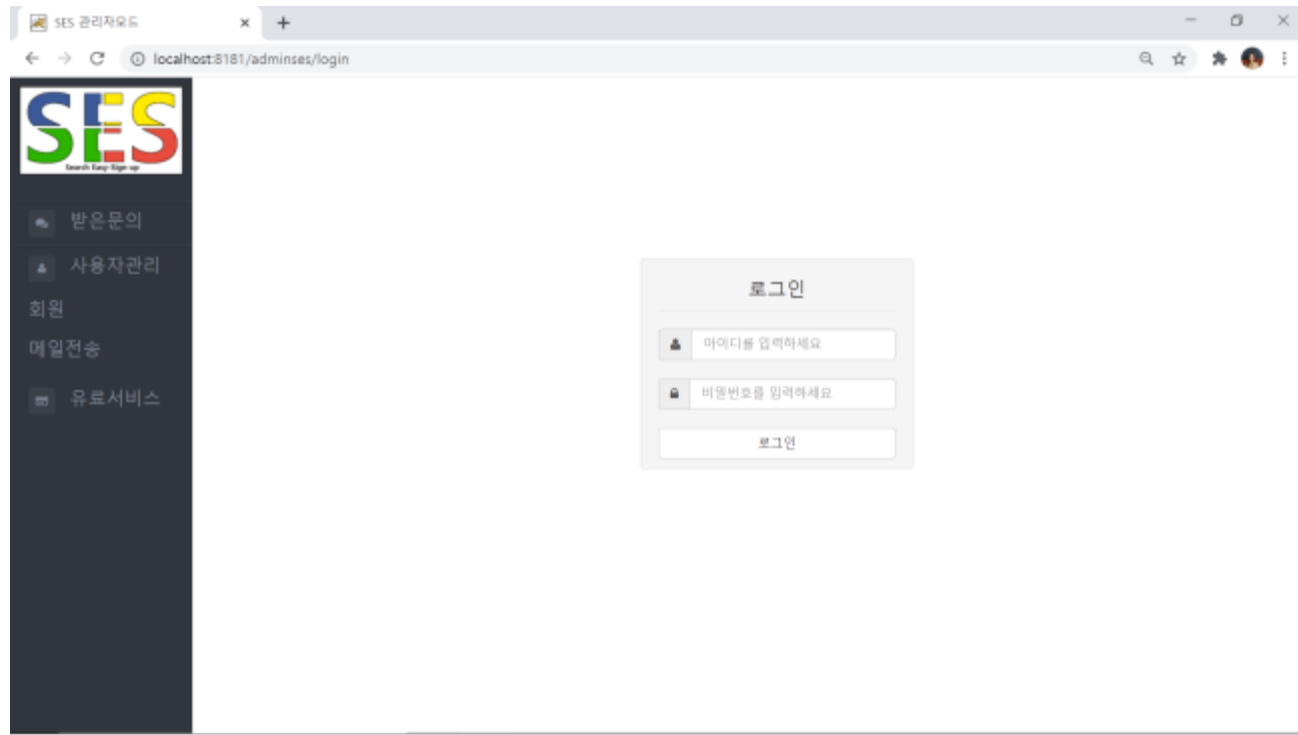
Bootstrap

CSS

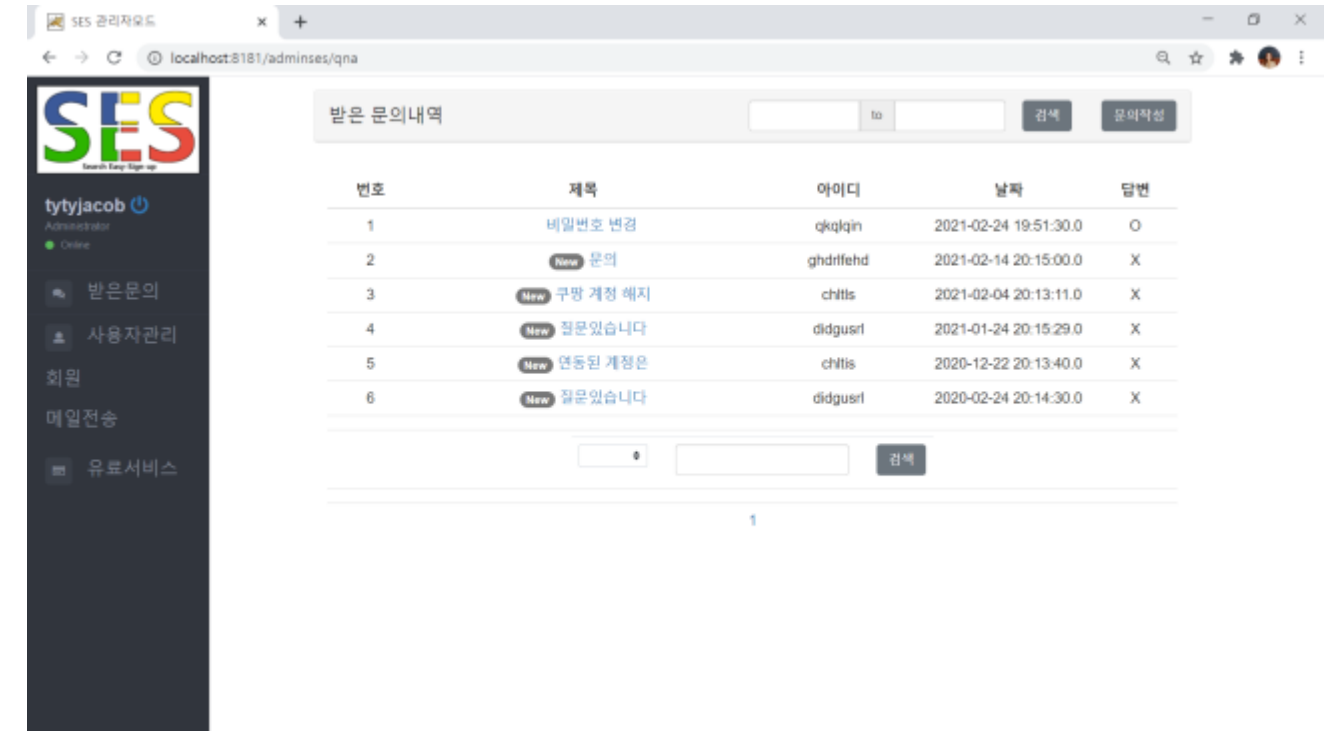
Image

View

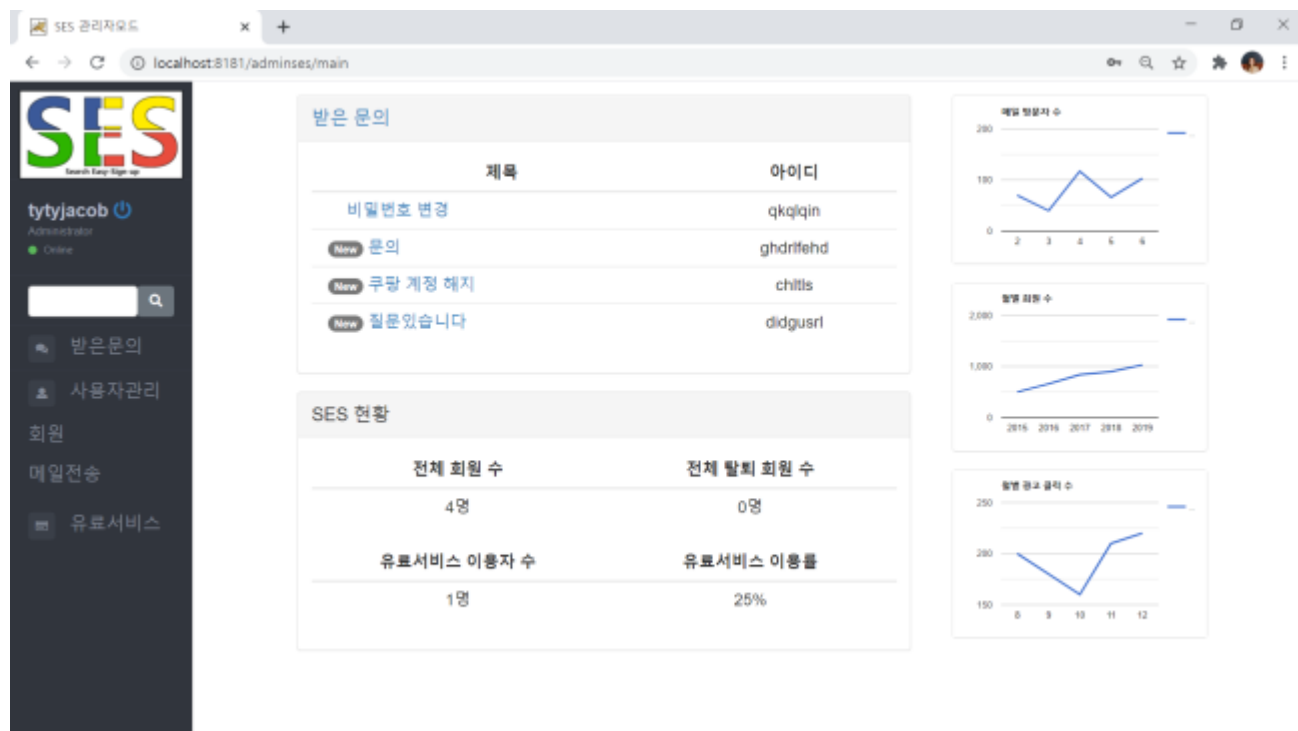
05 GUI



로그인
: 모든 서비스는
로그인 후 이용
가능합니다.

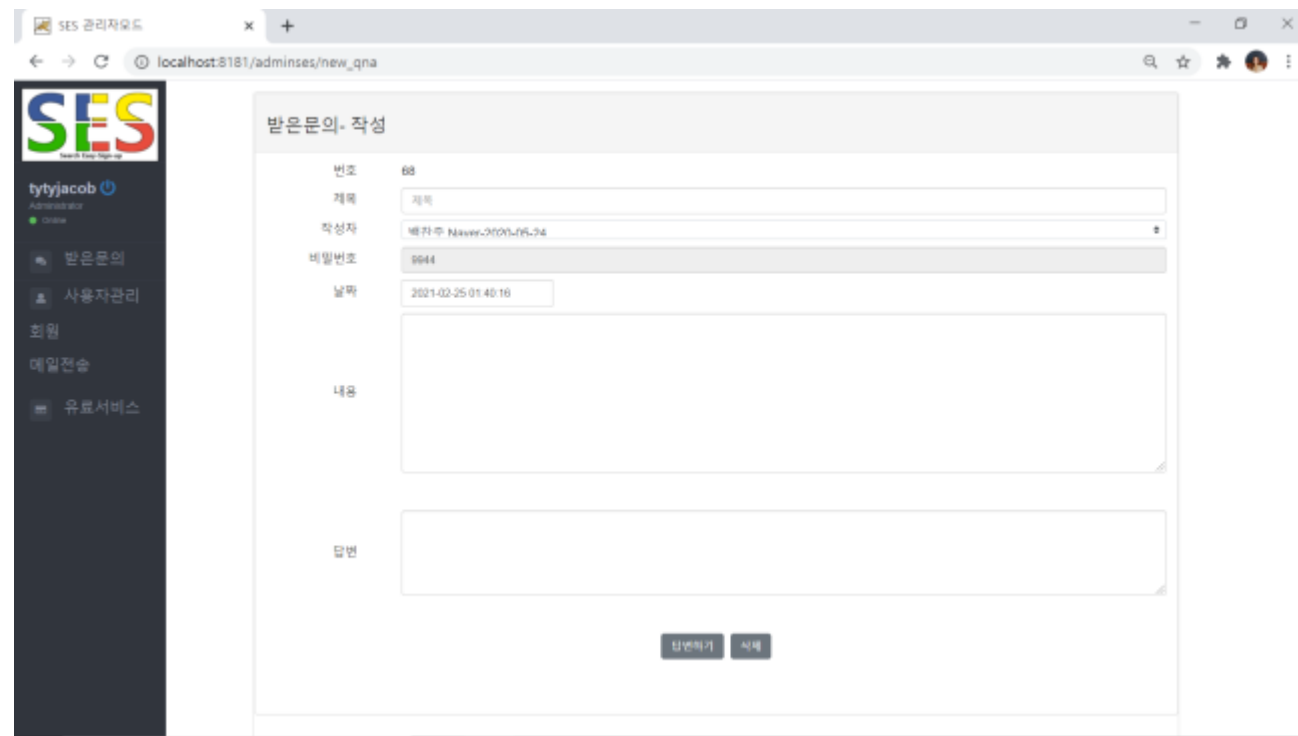


받은문의
: 회원들의 문의 내역을 확인하고 답변할
수 있습니다. 또한 관리자가 SNS 담당자의
문의내역을 입력할 수 있습니다.



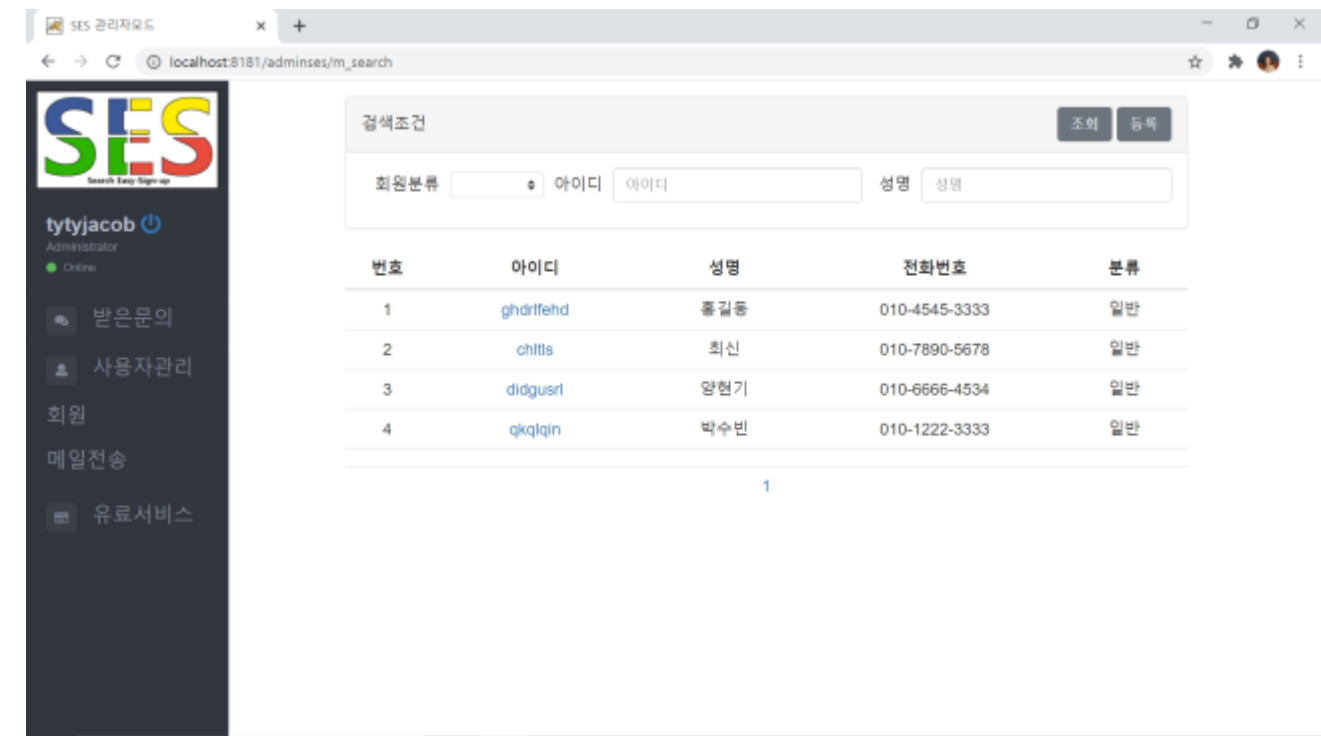
메인화면
: 좌측 GNB를 통해 이
동이 가능하고 받은 문
의 내역, 관련 통계, 회
원 수치 등을 확인할 수
있습니다.

05 GUI



받은 문의 - 답변

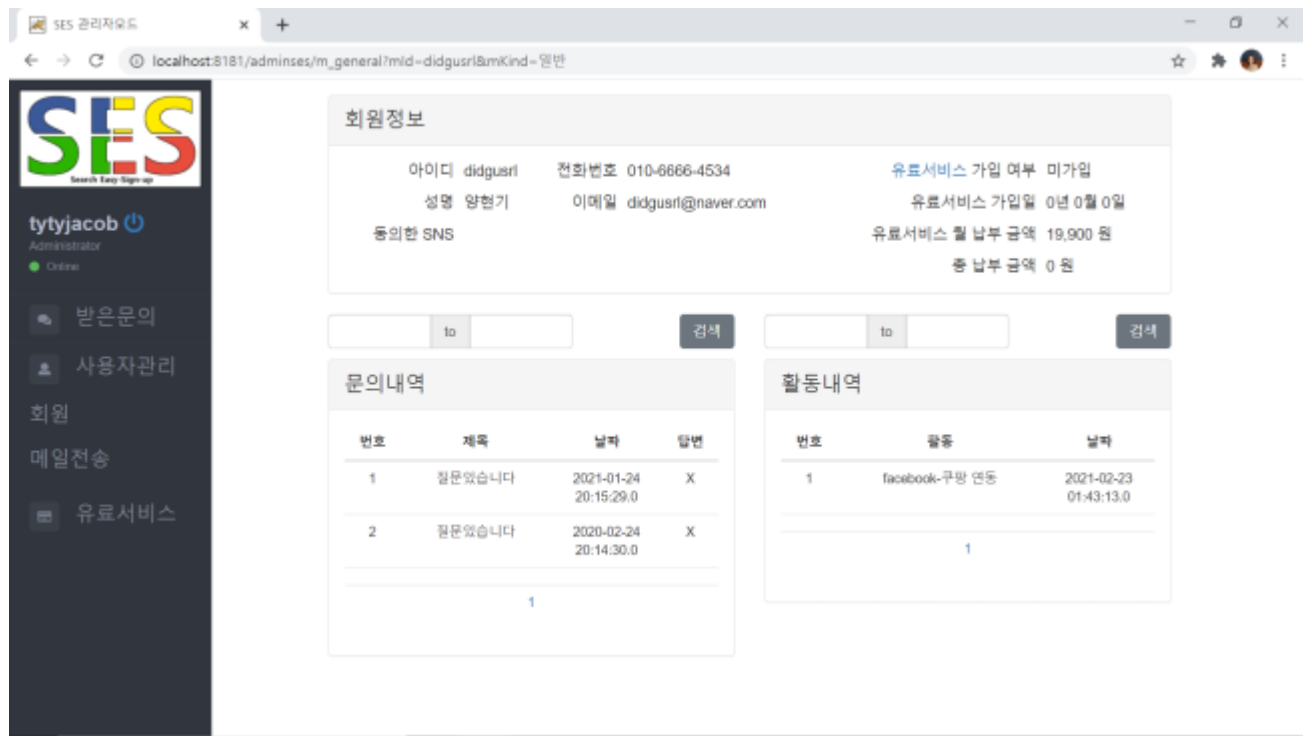
: 받은 문의에서 문의작성을 통해 넘어 온 화면입니다. SNS 담당자의 문의 내역을 입력할 수 있습니다.



회원

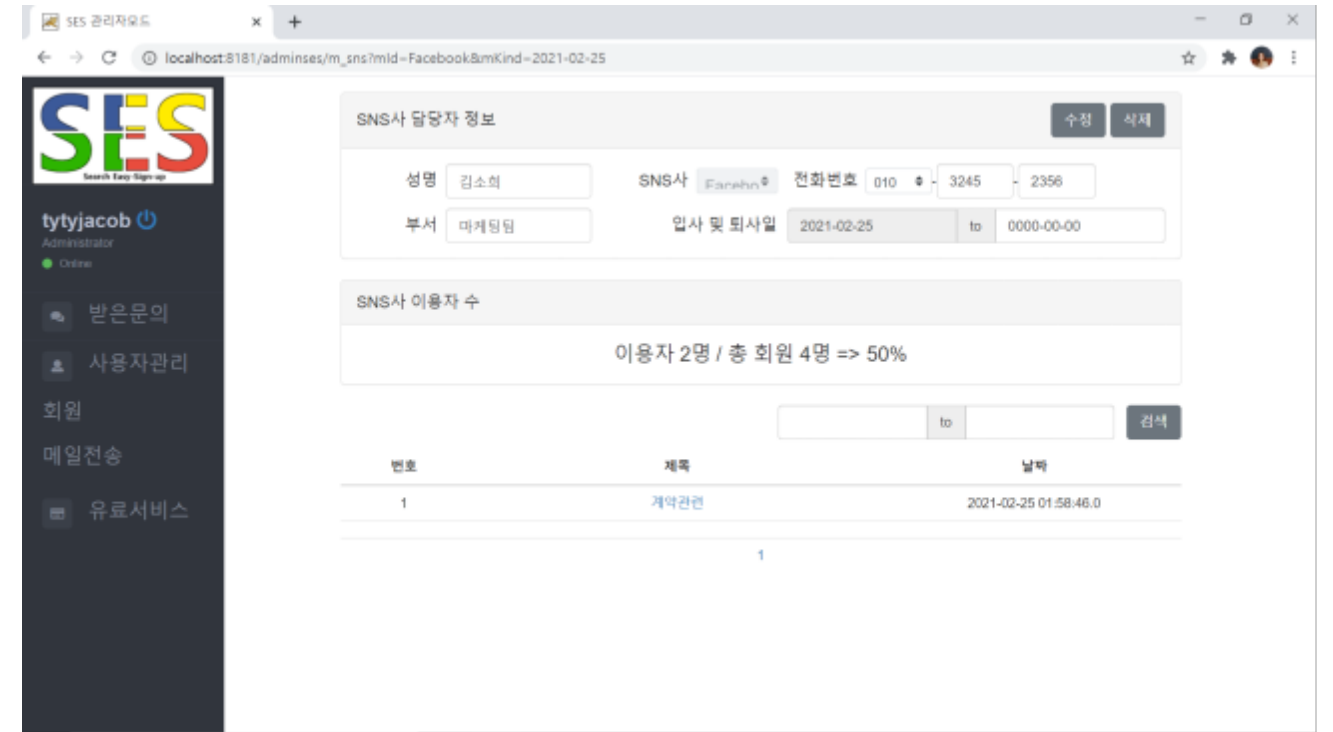
: 받은 문의에서 문의작성을 통해 넘어 온 화면입니다. SNS 담당자의 문의 내역을 입력할 수 있습니다.

05 GUI



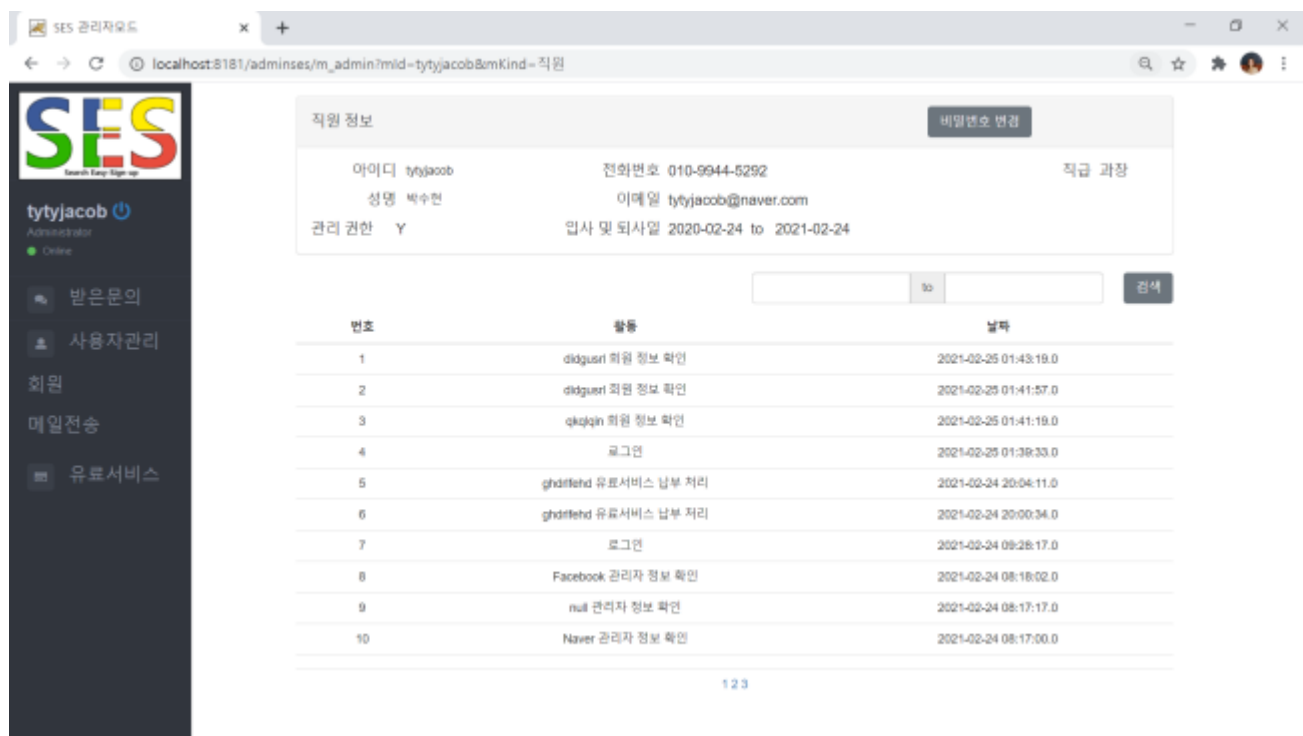
회원정보

: 일반 회원의 정보와 문의내역, 결제내역을 확인할 수 있습니다.



SNS 담당자 정보

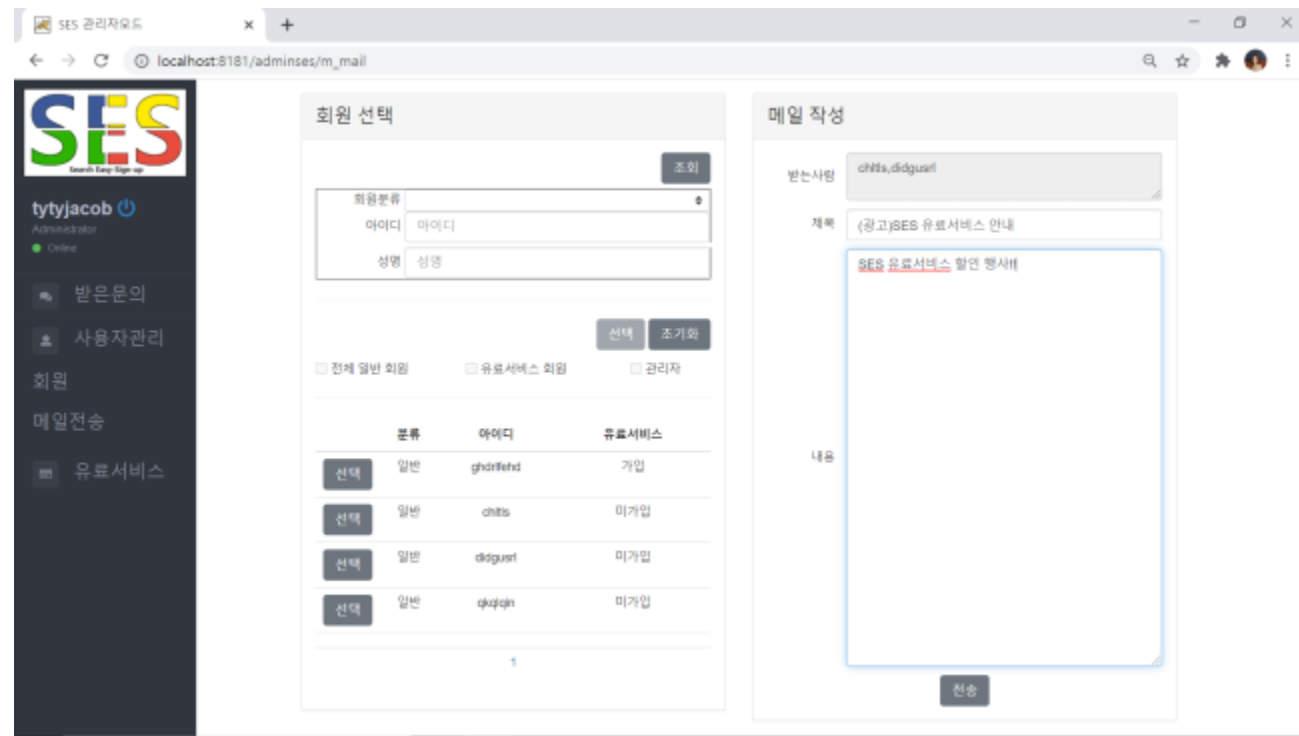
: SNS 담당자에 대한 정보와 문의내역을 확인 할 수 있습니다. 또한 관리자일 경우 담당자를 등록하거나 수정할 수 있습니다. 하단에는 해당 SNS 계정의 이용률이 출력됩니다.



직원정보

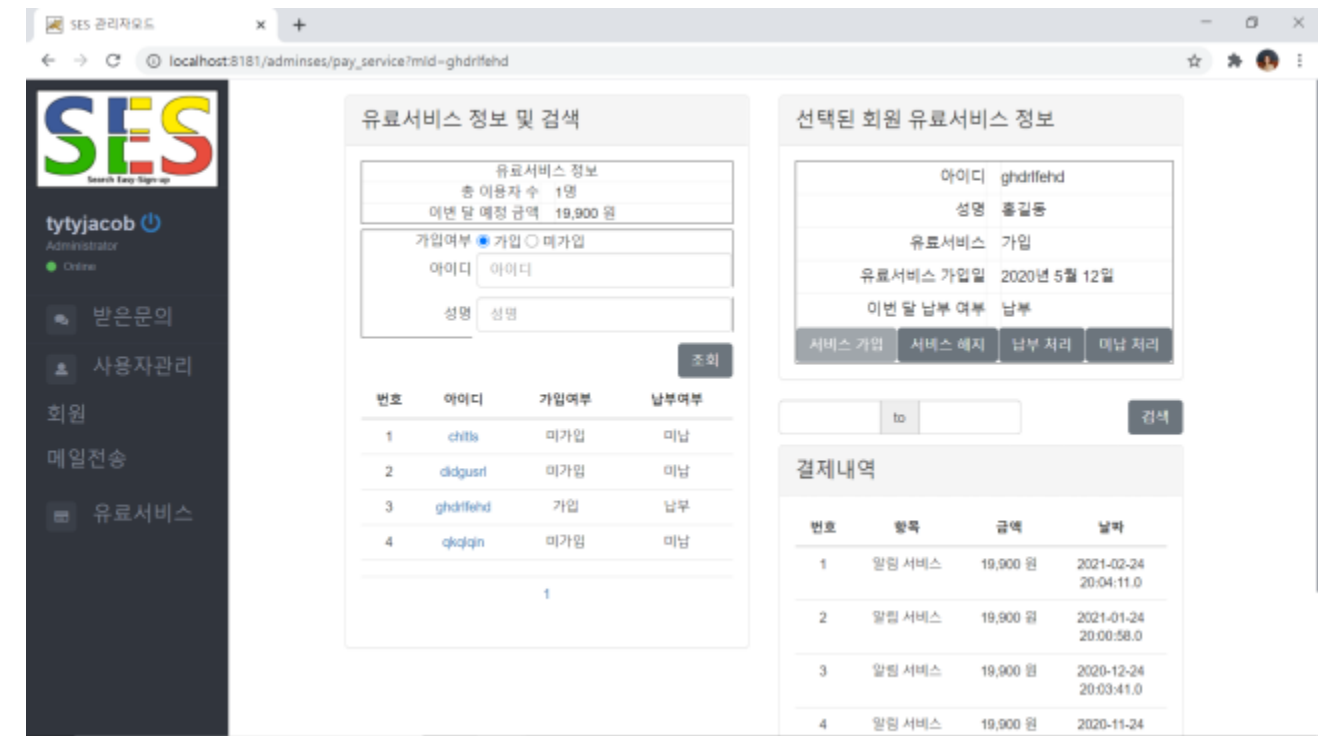
: 직원의 정보와 활동 내역을 확인할 수 있습니다. 또한 비밀번호 변경과 권한에 따라 관리자 권한을 부여할 수 있습니다.

05 GUI



회원 - 메일 전송

: 회원을 검색 및 선택하여 전송하고자 하는 메일을 작성 후 전송할 수 있습니다.



유료서비스

: 유료서비스 관련 정보, 가입/미가입 회원 목록, 유료서비스 회원 정보와 결제 내역을 확인할 수 있습니다. 또한 관련 서비스 가입/해지, 납부/미납 처리를 할 수 있습니다.

06 소스코드 - 주 구조

```
<style>
.input-group {
    margin-top: 1em;
    margin-bottom: 1em;
}

.Login-box {
    width: 300px;
    align: center;
    font-size: 1em;
    color: #aaa;
    margin-top: 1em;
    margin-bottom: 1em;
    padding-top: 0.5em;
    padding-bottom: 0.5em;
    line-height: 2.3em;
    align: center;
}
</style>
<script src="${pageContext.request.contextPath}/resources/js/main.js"></script>
<script>
function check() {
    var eId = $('#eId').val();
    var ePw = $('#ePw').val();

    if (eId == "") {
        alert("아이디를 입력하세요!!");
        document.loginForm.eId.focus();
        return false;
    } else if (ePw == "") {
        alert("비밀번호를 입력하세요!!");
        document.loginForm.ePw.focus();
        return false;
    }
}
</script>
</head>
<body>
```

<style>

<script>

```
<!-- navigation -->
<nav id="sidebar" class="sidebar-wrapper">
    <div class="sidebar-content">
        <div class="Logo-wrapper waves-light" align="center"
            style="padding: 10px 0px 0px 0px">
            <a href="main"> </a>
        </div>
        <div class="sidebar-header">
            <div class="user-info">
                <span class="user-name"><strong>${eId}</strong><a
                    href="logout"> <i class="fa fa-power-off"></i>
                </a></span> <span class="user-role">Administrator</span> <span
                    class="user-status"> <i class="fa fa-circle"></i> <span>Online</span>
                </span>
            </div>
        </div>
        <!-- sidebar-header -->
        <div class="sidebar-menu">
            <ul>
                <li class="sidebar"><a href="qna"> <i
                    class="fas fa-comments"></i> <span>받은문역</span>
                </a></li>
                <li class="sidebar-menu"><a <i class="fa fa-user"></i> <span>사용자관리</span>
                </a>
                <ul>
                    <li><a href="m_search">회원</a></li>
                    <li><a href="m_mail">메일전송</a></li>
                </ul></li>
                <li class="sidebar"><a href="pay_service"> <i
                    class="far fa-credit-card"></i> <span>유료서비스</span>
                </a></li>
            </ul>
        </div>
    </nav>
<!-- navigation -->
```

<!-- navigation -->

```
<!-- contents -->
<main class="page-content">
<div class="container-fluid">
    <div class="row-fluid" style="width: 110%">
        <div class="col-md-10">
            <div class="panel panel-default">
                <div class="panel-heading">
                    <table width="100%">
                        <tr>
                            <td>
                                ...
                                <a href="${mLink}?mKind=${mKind}&mId=${mId}&mName=${mName}&pgnum=${p}" st
                                </c:forEach> <a href="${mLink}?mKind=${mKind}&mId=${mId}&mName=${mName}&pgnum
                                <a href="${mLink}?mKind=${mKind}&mId=${mId}&mName=${mName}&pgnum=${last}" sty
                            </td>
                        </tr>
                    </table>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</main>
<!-- contents -->
```

<!-- contents -->

06 소스코드 - 기억에 남는 소스

```
<script type="text/javascript" src="https://www.google.com/jsapi"></scri
<script>
    function SchMemberName() {
        var schNm = $('#schNm').val();

        location.href = "main?schnm=" + schNm;
    }

    google.load("visualization", "1", {
        packages : [ "corechart" ]
    });
    google.setOnLoadCallback(drawChart_mCome);
    function drawChart_mCome() {
        var data = google.visualization.arrayToDataTable([
            [ 'Year', 'Sales' ], [ '2', 70 ], [ '3', 40 ],
            [ '4', 117 ], [ '5', 66 ],
            [ '6', 103 ] ]]);

        var options = {
            title : '매일 방문자 수'
        };

        var chart = new google.visualization.LineChart(document
            .getElementById('chart_mCome'));
        chart.draw(data, options);
    }

    google.load("visualization", "1", {
        packages : [ "corechart" ]
    });
    google.setOnLoadCallback(drawChart_mCnt);
```

```
function drawChart_mCnt() {
    var data = google.visualization.arrayToDataTable([
        [ 'Year', 'Sales' ], [ '2015', 500 ], [ '2016', 660 ],
        [ '2017', 840 ], [ '2018', 900 ],
        [ '2019', 1030 ] ]]);

    var options = {
        title : '월별 회원 수'
    };

    var chart = new google.visualization.LineChart(document
        .getElementById('chart_mCnt'));
    chart.draw(data, options);
}

google.load("visualization", "1", {
    packages : [ "corechart" ]
});
google.setOnLoadCallback(drawChart_add);
function drawChart_add() {
    var data = google.visualization.arrayToDataTable([
        [ 'Year', 'Sales' ], [ '8', 200 ], [ '9', 180 ],
        [ '10', 160 ], [ '11', 210 ],
        [ '12', 220 ] ]]);

    var options = {
        title : '월별 광고 클릭 수'
    };

    var chart = new google.visualization.LineChart(document
        .getElementById('chart_add'));
    chart.draw(data, options);
}
</script>
```

Google Chart를 이용한 통계

시간이 부족해 DB와의 연결은
하지 못했지만 처음으로 그려
본 차트였습니다.

-main.jsp

06 소스코드 - 기억에 남는 소스

```
<tr>
  <c:set var="mdto" value="${mdto.getM_SERVICE_CHK()}" />
  <c:choose>
    <c:when test="${mdto eq '미가입'}">
      <td><button type="button" class="btn btn-secondary"
        onClick="DoJoin()">서비스 가입</button></td>
      <td><button type="button" class="btn btn-secondary"
        disabled>서비스 해지</button></td>
      <td><button type="button" class="btn btn-secondary"
        disabled>납부 처리</button></td>
      <td><button type="button" class="btn btn-secondary"
        disabled>미납 처리</button></td>
    </c:when>
    <c:when test="${mdto eq '가입'}">
      <td><button type="button" class="btn btn-secondary"
        disabled>서비스 가입</button></td>
      <td><button type="button" class="btn btn-secondary"
        onClick="DontJoin()">서비스 해지</button></td>
      <td><button type="button" class="btn btn-secondary"
        onClick="DoPay()">납부 처리</button></td>
      <td><button type="button" class="btn btn-secondary"
        onClick="DontPay()">미납 처리</button></td>
    </c:when>
    <c:otherwise>
      <td><button type="button" class="btn btn-secondary"
        disabled>서비스 가입</button></td>
      <td><button type="button" class="btn btn-secondary"
        disabled>서비스 해지</button></td>
      <td><button type="button" class="btn btn-secondary"
        disabled>납부 처리</button></td>
      <td><button type="button" class="btn btn-secondary"
        disabled>미납 처리</button></td>
    </c:otherwise>
  </c:choose>
</tr>
```

-pay_service.jsp

JSTL

조건에 따라 달라지는 부분들이 많아서 여러 곳에서 응용을 많이 했습니다.

bootstrap - main css

navigation에 대한 css입니다. 검색해서 응용한 부분이지만 원하는 대로 응용할 정도로 이해가 간다는게 부듯했습니다.

```
<script
  src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>
<link href="${pageContext.request.contextPath}/resources/css/main.css"
  rel="stylesheet">
```


07 보완점 및 후기

먼저, 전체적인 프로젝트가 개발보다는 사용자의 입장에서 생각하는 법, 스토리보드, 백오피스 등 기획을 배우는데 시간을 많이 사용하였기 때문에 기술적인 면에서 부족한 점이 많아 CSS와 MyBatis, AJAX를 더 활용해 디자인까지 잡았으면 좋았을 것 같다고 생각합니다.

하지만, SES와 adminSES의 차이를 보면서 UX면에서 무엇을 고민해야 하는지, 각 구성요소가 왜 있어야 하는지 어디에 있어야 하는지, 배치에 대해 생각하는 능력이 생긴 것 같아 뿌듯했고 실력 또한 많이 발전했다 라는 것을 느낄 수 있었습니다.

앞으로는 배운 것을 더욱 발전시켜 코딩을 즐길 줄 아는 개발자가 되겠습니다. 감사합니다.

감사합니다!

잘 부탁드립니다!

2020.03 - 2020.12 PORTFOLIO

- SES

- adminSES

CONTACT

tytyjacob@naver.com

<https://github.com/DanMooG/SES>

<https://github.com/hyun5292/adminSES>

010 9944 5292

K