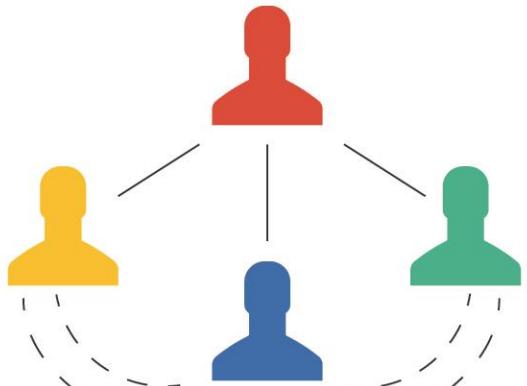


# Fiesta

WEB PROJECT  
Team.PUZZLE





### ● paring 방식

- (주)-'팀장-팀원' 1대1 조합으로 진행
- (부)- 특정 기능이나 디자인 구현 등  
필요에 따라 팀원 간 협력

 GitHub ●  
팀원 개별 Commit & Push  
일과 종료 직전 팀장이 Merge 후 각 팀원이 Pull

d8a2700	Merge branch 'wpdud94'
d3ef656	Merge branch 'parkeui'
4b77afa	# 고객 request page에ㅅ
813894b	Merge branch 'lily213'
644198b	리뷰 답변 화면단 출판
6f98d27	merge2
ce8c4cf	merge
c194b77	필요없는 컨트롤러 지
6ebc42f	고객이 주문한것들 보
9b2e7f5	고객이 주문내역 보는
38a980a	Merge branch 'wpduc'
1c65154	file_upload
5cbf5db	받아서 확인하기 전 수
c099899	이미지 추가
e83ed7c	리뷰 등록 에러 고치기
a956276	주문 반려하기 완료
cb2f9d3	주문 승인하기 완료 주

### TIME TABLE

오늘 할 일과 계획 얘기  
질문이나 각자 전달 사항 전달  
개인적인 추가작업 commit push & pull

09:00 10:00

각자 맡은 역할 수행

오늘 한 일을 평가  
내일 할 일을 계획  
작업일지 초안 작성

16:30 17:30 18:00

작업물 commit push  
Pull

# 작업 일지

[원래 계획]

[오늘 한 일]

[평가]

- (1) 어려웠지만 극복하거나 해결해야 할 사항
- (2) 잘한 점

[추후 계획]

- (1) 중장기 계획
- (2) 내일 계획



- 팀원 모두가 모여 그날 작업 결과 및 추후 계획을 토의
- 토의 결과를 바탕으로 작업일지 초안 작성
- 기록 담당자가 정리 후 velog에 포스팅

## Fiesta Project

▲ 오름차순

### 1. Fiesta 프로젝트 2일차



무한으로 내려가는 페이지 방식 채택회원가입 + 사용자 카테고리 분류 : 박의  
근 팀원리스트 : 강제영 팀원상세페이지 : 윤하경 팀원메인 페이지 : 김미경 ...

2020년 6월 22일

### 2. Fiesta 프로젝트 3일차



[원래 계획] (1) DB모델링 마무리 (

2020년 6월 23일



학생 단체



행사 업체



## 대학 행사 관련 업체 매칭 서비스

대학에서 행사를 기획하는 학생 단체와  
행사에 필요한 상품이나 서비스를 제공하는 업체를  
연결하는 서비스



## 대학행사 기획 시 학생단체가 겪는 어려움?

### 1. 업체에 대한 정보 부족

- > 다양한 업체에 대한 낮은 접근성
- > 제한된 업체 비교
- > 해당 단체에 적합한 서비스와 가격 선정에 많은 인적, 시간적 비용 발생

### 2. 개별로 진행되는 주문 및 계약

- > 행사에 필요한 주문과 **계약을 한눈에 파악 불가**
- > 이에 따라 **주문 실수** 등 다수의 문제점 발생

어떻게 해야 되는지  
모르겠다 ㅠ ㅅ ㅠ

누가 좀 연기해줘 ㅠ ㅠ





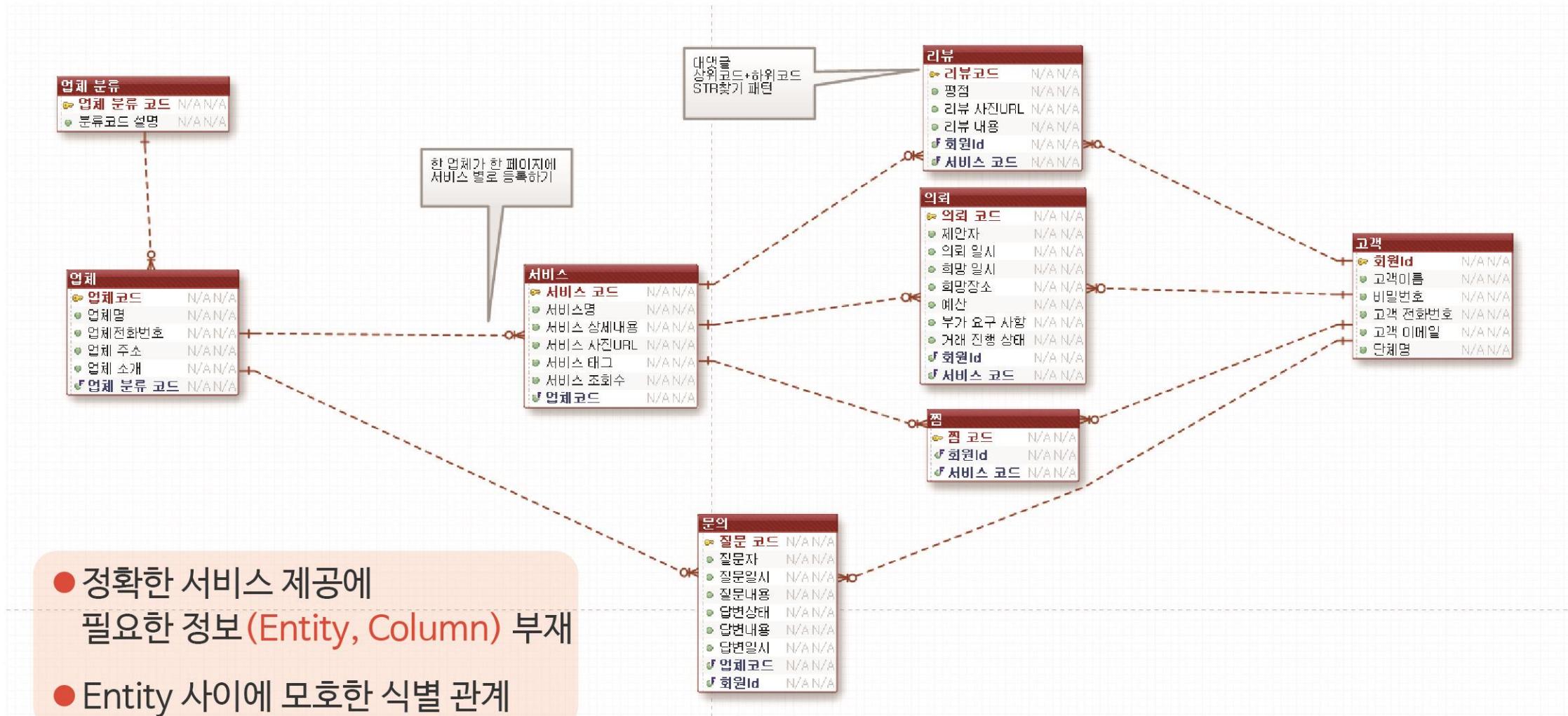
# Fiesta

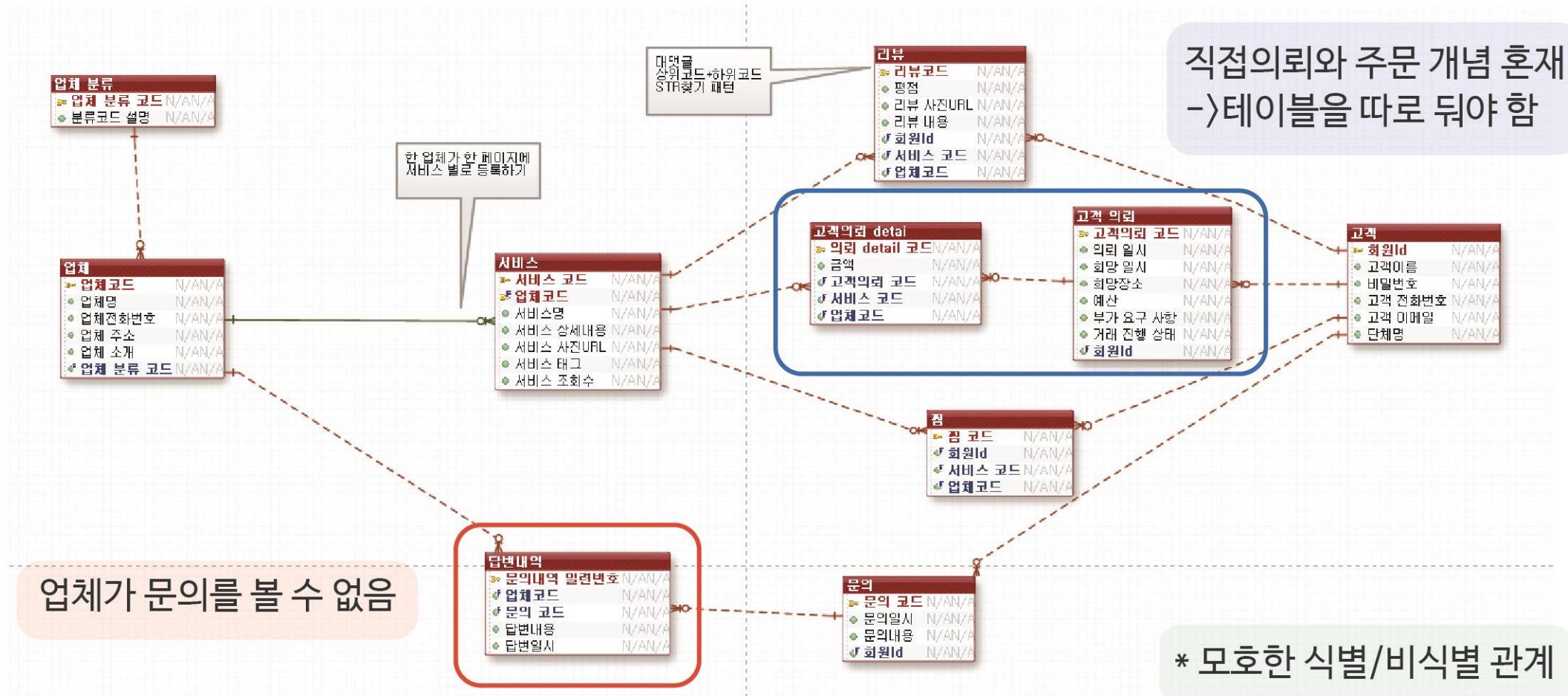
다양한 업체에 대한  
정보 제공

업체가 제공하는  
상품 및 서비스를  
주문

고객이 필요한  
상품 및 서비스  
직접 의뢰



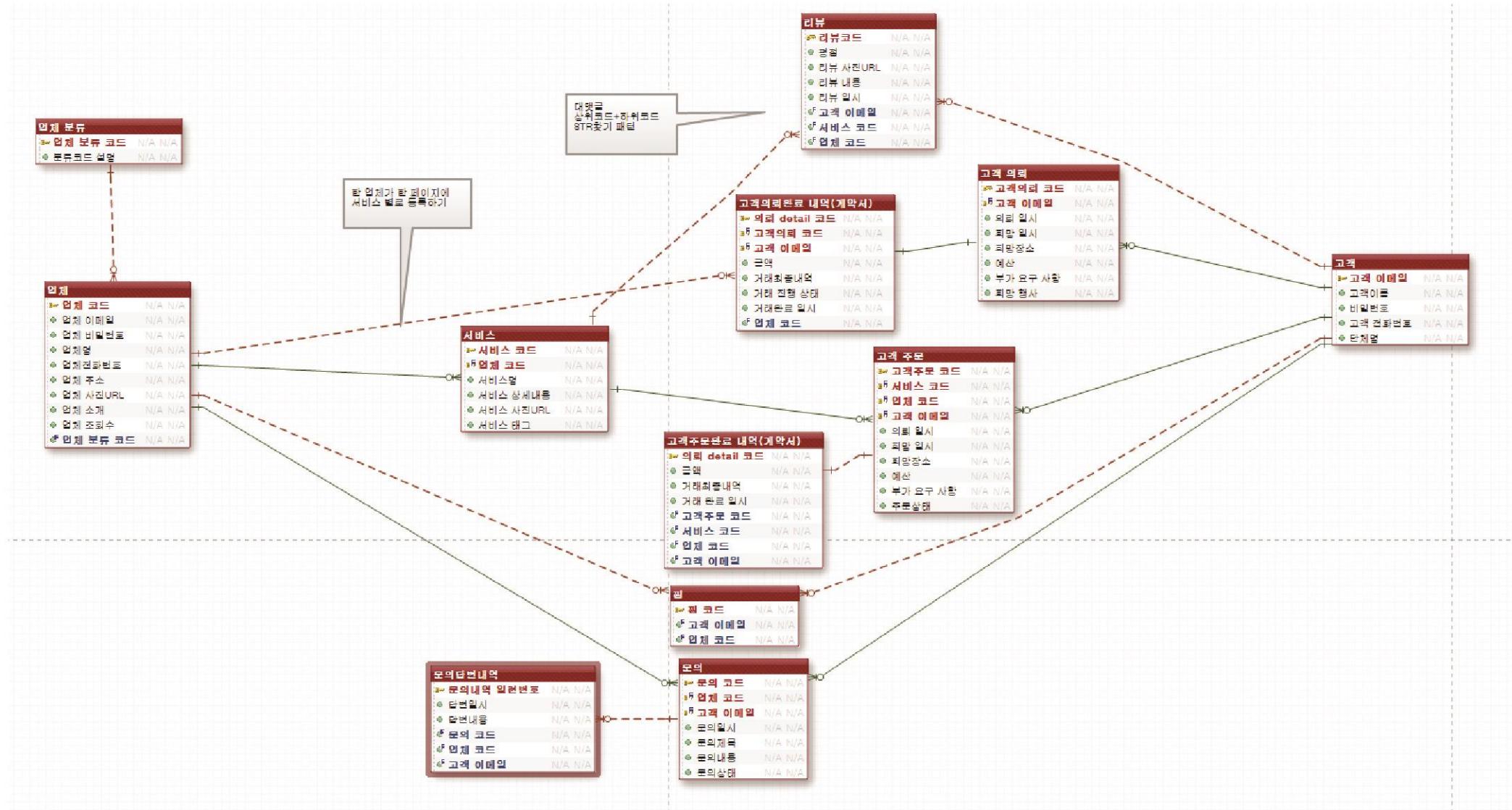






# 논리적 모델링

version3



▼ fiesta

▼ Tables

- ▶ answer
- ▶ comcategory
- ▶ company
- ▶ customer
- ▶ custorder
- ▶ custorderdetail
- ▶ orderdetail
- ▶ question
- ▶ request
- ▶ review
- ▶ service
- ▶ wish

Views

Stored Procedures

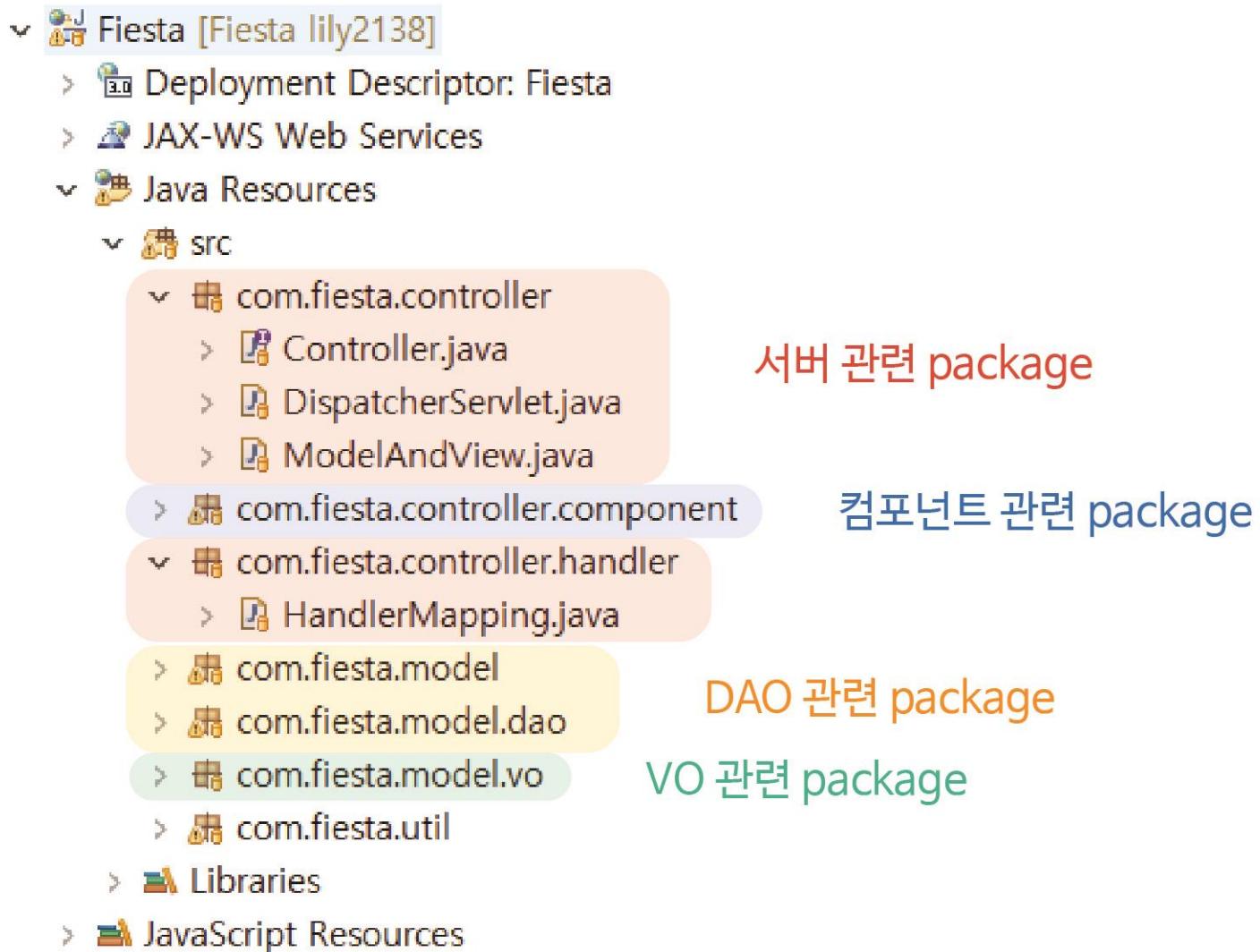
Functions

### ● MySQL Workbench 사용

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
custdetail_code	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
custdetail_totalprice	int	YES		NULL	
custdetail_desc	varchar(45)	YES		NULL	
custdetail_completedate	datetime	YES		NULL	
order_code	int	NO	MUL	NULL	
service_code	int	NO	MUL	NULL	
com_code	int	NO	MUL	NULL	
cust_email	varchar(45)	NO	MUL	NULL	

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
request_code	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
request_sysdate	datetime	NO		NULL	
request_revdate	varchar(45)	NO		NULL	
request_place	varchar(45)	NO		NULL	
request_budget	varchar(45)	YES		NULL	
request_require	varchar(45)	YES		NULL	
request_fiesta	varchar(45)	NO		NULL	
cust_email	varchar(45)	NO	MUL	NULL	

# package구성



서버 관련 package

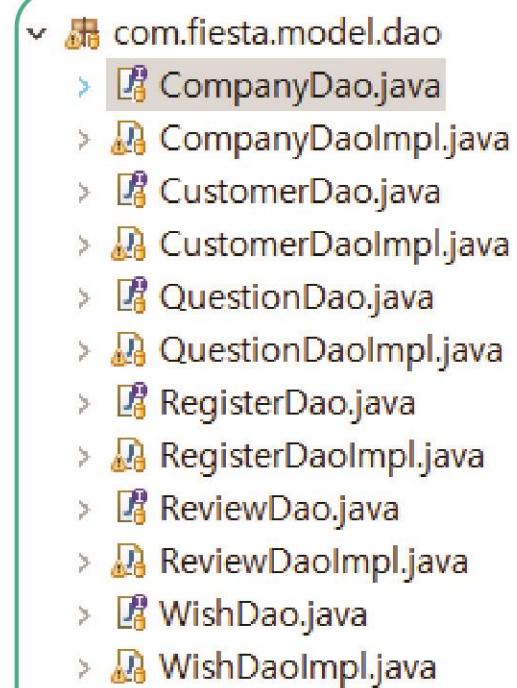
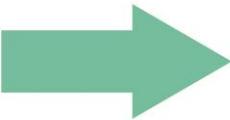
컴포넌트 관련 package

DAO 관련 package

VO 관련 package

## package구성

- DAO 관련 package



dao가 많아지면서 개발 중 불편함을 느낌  
효율적인 코딩을 위해 기능별로 나눔

# 인터페이스\_Company

```
package com.fiesta.model.dao;

import java.sql.Connection;□

public interface CompanyDao {

    public Connection getConnection() throws SQLException;
    public void closeAll(PreparedStatement ps, Connection conn) throws SQLException;
    public void closeAll(ResultSet rs, PreparedStatement ps, Connection conn) throws SQLException;

    public ArrayList<Comcategory> showAllComcategory() throws SQLException;
    public ArrayList<Company> showMainCompanyByCategory(int comCategory) throws SQLException;
    public Company detailViewCompany(int comCode) throws SQLException;
    public ArrayList<Review> showAllCompany() throws SQLException;
    public ArrayList<Review> showAllCompanyByCategory(int category) throws SQLException;
    public Company lookupCompany(String comEmail) throws SQLException;
    public ArrayList<Review> lookupCompany(String searchBy, String searchContent) throws SQLException;
    public ArrayList<Review> lookupCompany(int category, String searchBy, String searchContent) throws SQLException;

    public ArrayList<Review> sortCompany(String sortBy) throws SQLException;
    public ArrayList<Review> sortCompany(int category, String sortBy) throws SQLException;
    public ArrayList<Review> sortCompany(String searchBy, String searchContent, String sortBy) throws SQLException;
    public ArrayList<Review> sortCompany(int category, String searchBy, String searchContent, String sortBy) throws SQLException;

    public void insertService(Service service) throws SQLException;
    public void deleteService(int code) throws SQLException;
    public ArrayList<Service> showAllService(int companycode) throws SQLException;
    public Service showService(int servicecode) throws SQLException;
    public ArrayList<Service> showAllServiceByCompany(int companycode) throws SQLException;

    public void plusCount(int comCode) throws SQLException;
```

업체 List 출력하는 로직

업체들을 분류별로  
sorting해서 출력하는 로직

업체들의 서비스 관련 로직

## 인터페이스\_Customer

```
package com.fiesta.model.dao;

import java.sql.Connection;□

public interface CustomerDao {
    public Connection getConnection() throws SQLException;
    public void closeAll(PreparedStatement ps, Connection conn) throws SQLException;
    public void closeAll(ResultSet rs, PreparedStatement ps, Connection conn) throws SQLException;

    public void insertCustOrder(Custorder custorder) throws SQLException;
    public ArrayList<Custorder> showAllCustOrder(String custEmail) throws SQLException;
    public Custorder showCustOrder(int custorderCode) throws SQLException;
    public ArrayList<Custorder> showAllCustOrderByCompany(int comcode) throws SQLException;
    public ArrayList<Custorderdetail> showAllCustOrderDetail(String custEmail) throws SQLException;
    public ArrayList<Custorderdetail> showAllCustOrderDetailByCompany(int comCode) throws SQLException;
    public void changeOrderCondition(int orderCode, String condition) throws SQLException;

    public void insertCustRequest(Custrequest custrequest, String custEmail) throws SQLException;
    public void insertCustRequestDetail(Custrequestdetail custrequestdetail) throws SQLException;
    public ArrayList<Custrequest> showAllCustRequest(String custEmail) throws SQLException;
    public ArrayList<Custrequestdetail> showAllCustRequestDetail(String custEmail, int orderCode); }

    }□
```

서비스를 주문하는  
기능 관련 로직

고객이 직접 의뢰하는  
기능 관련 로직

## 인터페이스\_Question

```
package com.fiesta.model.dao;

import java.sql.Connection;□

public interface QuestionDao {
    public Connection getConnection() throws SQLException;
    public void closeAll(PreparedStatement ps, Connection conn) throws SQLException;
    public void closeAll(ResultSet rs, PreparedStatement ps, Connection conn) throws SQLException;

    public void insertQuestion(int comCode, String title, String desc, String custEmail) throws SQLException;
    public void deleteQuestion(int qCode) throws SQLException;
    public ArrayList<Question> showAllQuestion(String custEmail) throws SQLException; 고객 문의 관련 CRUD
    public Question showQuestion(int qCode) throws SQLException;
    public ArrayList<Question> showAllQuestionByCompany(int comCode) throws SQLException;

    public void insertAnswer(int qCode, String aDesc, int comCode) throws SQLException;
    public void deleteAnswer(int answerqCode) throws SQLException;
    public Answer showAnswer(int qCode) throws SQLException;
    public void changeQnaCondition(int qCode, String condition) throws SQLException;
}
```

# 인터페이스\_Register

```
package com.fiesta.model.dao;

import java.io.UnsupportedEncodingException;

public interface RegisterDao {
    public Connection getConnection() throws SQLException;
    public void closeAll(PreparedStatement ps, Connection conn) throws SQLException;
    public void closeAll(Resultset rs, PreparedStatement ps, Connection conn) throws SQLException;

    //Login
    public Customer loginCustomer(String custEmail, String pass) throws SQLException, UnsupportedEncodingException,
    InvalidKeyException, NoSuchAlgorithmException, NoSuchPaddingException, InvalidAlgorithmParameterException,
    IllegalBlockSizeException, BadPaddingException;
    public Company loginCompany(String comEmail, String pass) throws SQLException, UnsupportedEncodingException,
    InvalidKeyException, NoSuchAlgorithmException, NoSuchPaddingException, InvalidAlgorithmParameterException,
    IllegalBlockSizeException, BadPaddingException;
    public void updatePassword(String email, String pass, String pick) throws SQLException;
```

로그인기능 관련 로직

```
//Customer
    public void registerCustomer(Customer customer) throws SQLException;
    public void updateCustomer(Customer customer) throws SQLException;
    public void deleteCustomer(String custEmail, String pass) throws SQLException;
    public Customer lookupCustomer(String custEmail) throws SQLException;
    public boolean custEmailExist(String custEmail) throws SQLException;
```

고객 관련 CRUD

```
//Company
    public void registerCompany(Company company) throws SQLException;
    public void updateCompany(Company company) throws SQLException;
    public void deleteCompany(String comEmail, String pass) throws SQLException;
    public boolean comEmailExist(String comEmail) throws SQLException;
```

업체 관련 CRUD

# 인터페이스\_Review

```
package com.fiesta.model.dao;  
  
import java.sql.Connection;  
  
public interface ReviewDao {  
    public Connection getConnection() throws SQLException;  
    public void closeAll(PreparedStatement ps, Connection conn) throws SQLException;  
    public void closeAll(ResultSet rs, PreparedStatement ps, Connection conn) throws SQLException;  
  
    public boolean isReview(int comCode, int serviceCode) throws SQLException;  
    public boolean isAnswer(String reviewCode) throws SQLException;  
  
    public void insertReview(Review review) throws SQLException;  
    public void deleteReview(String reviewCode) throws SQLException;  
    public ArrayList<Review> showAllReviewByCompany(int comCode) throws SQLException;  
    public ArrayList<Review> showAllReviewByCustomer(String email) throws SQLException;  
    public ArrayList<Review> showAllAnswerByCustomer(String email) throws SQLException;  
    public ArrayList<Review> showAllAnswerByCompany(int comCode) throws SQLException;  
    public Review showReview(String reviewCode) throws SQLException;  
    public Review showReview(int comCode) throws SQLException;  
    public int lastReviewCode(int comCode) throws SQLException;  
  
    //추천 알고리즘  
    public ArrayList<String> getCustArray() throws SQLException;  
    public ArrayList<String> getServiceArray() throws SQLException;  
    public int[] countRowAndCol() throws SQLException;  
    public int[][] getReviewMatrix() throws SQLException;  
    public String[] getRecoCompany(int[][] matrix, String who) throws SQLException;
```

리뷰/답글 관련 CRUD

알고리즘 관련 로직

 인터페이스\_Wish

```
package com.fiesta.model.dao;

import java.sql.Connection;

public interface WishDao {
    public Connection getConnection() throws SQLException;
    public void closeAll(PreparedStatement ps, Connection conn) throws SQLException;
    public void closeAll(ResultSet rs, PreparedStatement ps, Connection conn) throws SQLException;

    public String insertWish(String custEmail, int comCode) throws SQLException;
    public void deleteWish(int wishCode, String custEmail) throws SQLException;
    public boolean wishExist(int comCode) throws SQLException;
    public ArrayList<Wish> showAllWish(String custEmail) throws SQLException;
}


```

Wish 관련 CRUD

● Front 라이브러리



# 부트스트랩은 사용하지 않음

- 기본적으로, Fiesta WebProject는 대부분의 디자인을 하드코딩으로 구현했기 때문에 라이브러리의 사용이 제한적
- 이 상황에서, Materialize와 부트스트랩은 제공 기능이 비슷하기 때문에 굳이 교차 사용할 필요가 없다고 판단
- 게다가, 라이브러리를 중복 사용할 경우 라이브러리 간 충돌 문제가 심각할 것이라고 판단

● 로고



Fiesta는 '즐거움을 위한 모임'를 의미하는 스페인어 이번 프로젝트를 통해 제공하고자 하는 서비스와 일맥상통

● 색상



#009688

'즐거움을 위한 모임'은 모든 것이  
푸릇한 날에 열렸으면 하는 마음을 담아 색상 선택  
Fiesta의 주 고객층인 '대학생'과도 잘 어울리는 색상

**Fiesta**

업체 찾기 회원가입 로그인

딱! 맞는 업체를 소개해드립니다



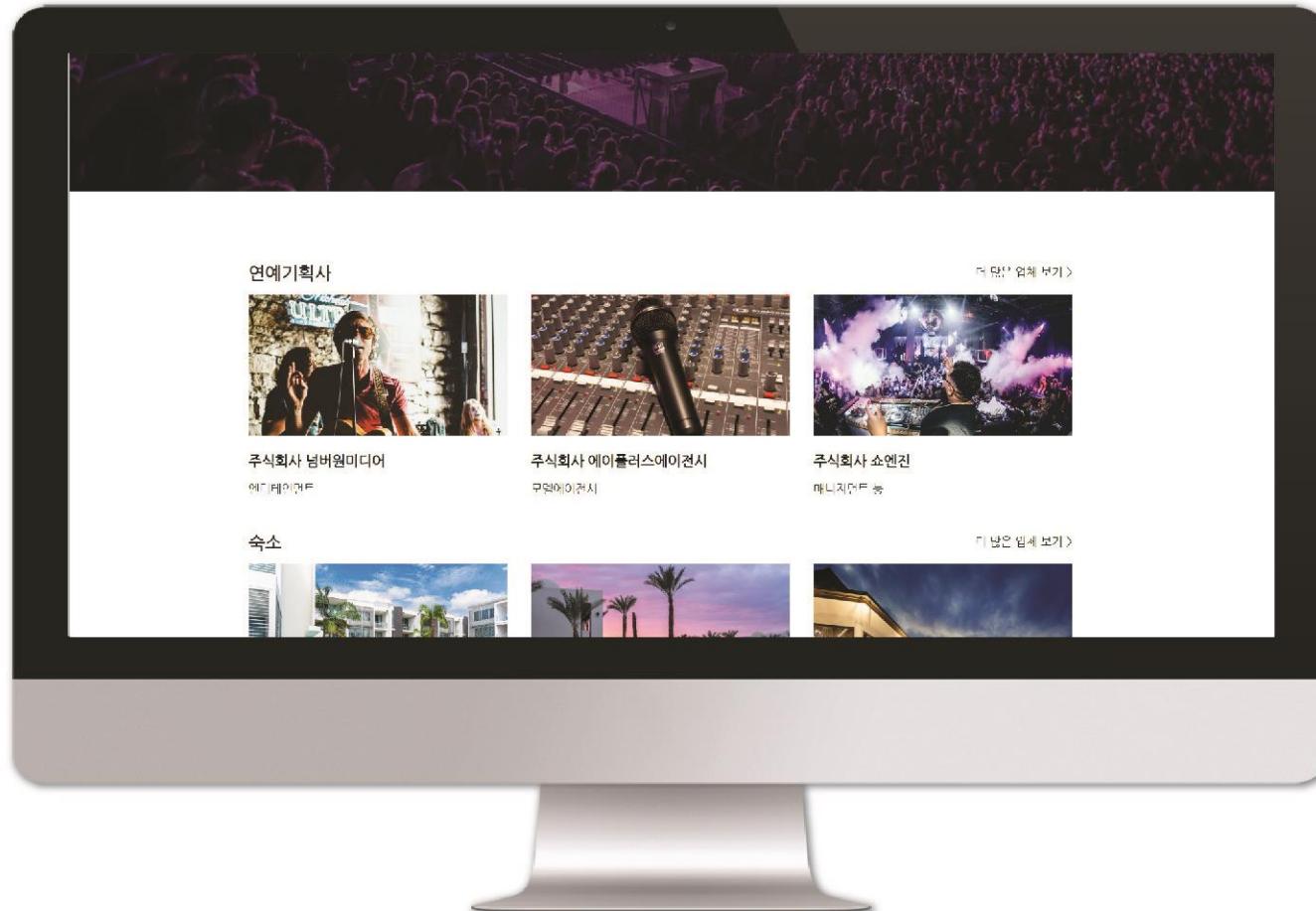
연예기획사 속소 주류/엔탈 버스 음향/조명

보험회사 푸드트럭 의류 현수막 협찬



기능 및 UI

Main page

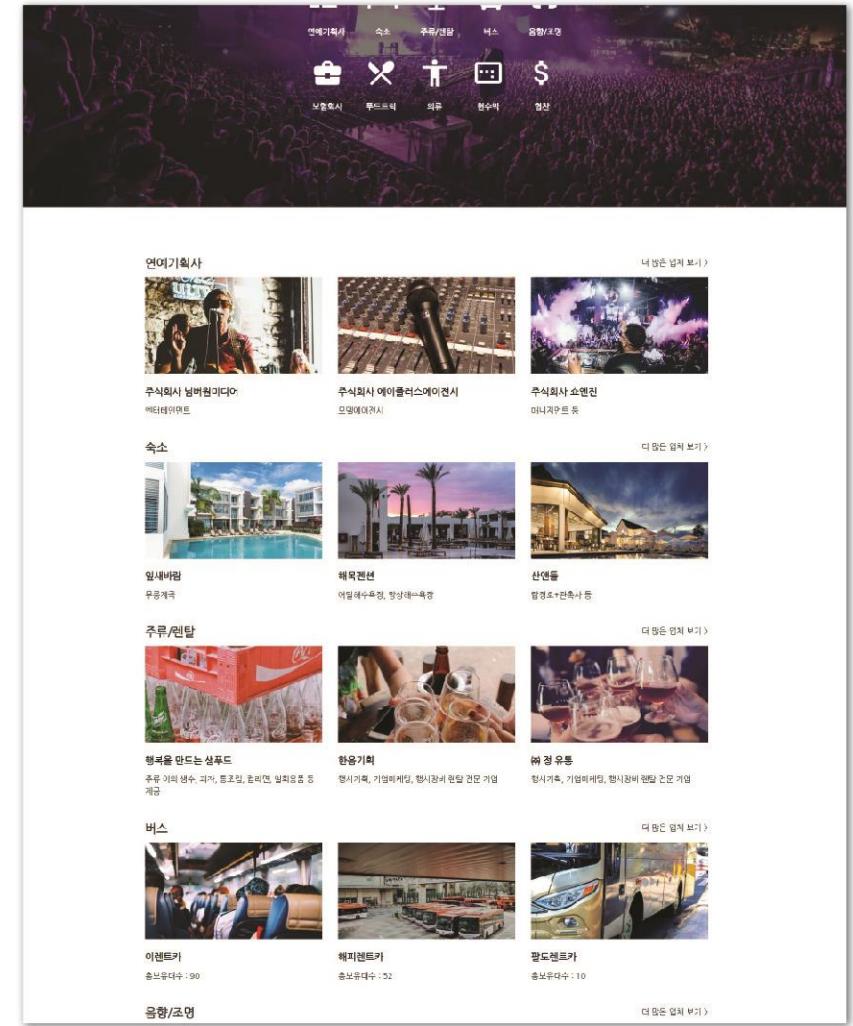


<!-- header import -->

<jsp:include page = "header.jsp" />

<!-- footer import -->

<jsp:include page = "footer.jsp" />





회원가입

고객입장

Fiesta

업체 찾기 회원가입 로그인

회원가입

업체로 가입하기  
더 많은 업체를 만나고 싶어요  
Copyright 2020. Puzzle Co. all rights reserved.

업체 찾기 회원가입 로그인

## 회원가입

## 업체로 가입하기

더 많은 고객을 만나고 싶어요

## 더 많은 업체를 만나고 싶어요

가입하고 업체한테 요청하기

고객과 업체로 구분

localhost:8888/Fiesta/register/customerRegister.jsp



Copyright 2020. Puzzle Co. all rights reserved.



회원가입

고객입장

이름  
퍼즐  
  
ok!

이메일  
puzzl@  
  
이메일 형식에 맞게 입력해주세요.

비밀번호  
••  
  
비밀번호는 8자 이상, 15자 이내로 대소문자, 숫자로 입력해주세요.

휴대전화번호  
aa  
  
잘못된 전화번호입니다.

단체명  
피에스타  
  
ok!

**회원가입**

이름  
  
이메일  
  
비밀번호  
  
휴대전화번호  
  
단체명

```

$('#email').keyup(function() {
    var re = /^[a-z0-9._A-Z]+@[a-z0-9.-]+\.[a-z]{2,4}$/;
    if(!re.test($(this).val())) {
        $('#email').css('border-bottom', '1px solid #F44336').css('box-shadow', '0 1px 0 0 #F44336');
        $('#emailCheckView').html('이메일 형식에 맞게 입력해주세요.').css('color', '#F44336').css('text-align', 'left');
    } else {
        $.ajax({
            type: 'post',
            url: 'comEmailExist.do',
            data: 'comEmail=' + $(this).val(),
            success: function(result) {
                if(result == 'true') {
                    $('#email').css('border-bottom', '1px solid #F44336').css('box-shadow', '0 1px 0 0 #F44336');
                    $('#emailCheckView').html('이미 사용중인 이메일입니다.').css('color', '#F44336').css('text-align', 'left');
                } else {
                    $('#email').css('border-bottom', '1px solid #4CAF50').css('box-shadow', '0 1px 0 0 #4CAF50');
                    $('#emailCheckView').html('사용 가능한 이메일입니다.').css('color', '#4CAF50').css('text-align', 'left');
                }
            }
        }); // email ajax
    }
}); // email keyup

```

## 비동기처리 및 정규표현식



회원가입



고객입장

이름  
퍼즐  
ok!

이메일  
puzzle@  
이메일 형식에 맞게 입력해주세요.

비밀번호  
..  
비밀번호는 8자 이상, 15자 이내로 대소문자, 숫자로 입력해주세요.

휴대전화번호  
aa  
잘못된 전화번호입니다.

단체명  
피에스타  
ok!

**회원가입**

cust_email	cust_name	cust_pass	cust_tel	cust_group
puzzle.fiesta04@gmail.com	피에스타	7wUQlTtS0lO2HBCZMoxA2W==	010-9612-0530	퍼즐

// 비밀번호 암호화  
**String key = "aes256-password-key";**  
**AES256Util aes256 = new AES256Util(key);**  
**pass = aes256.encrypt(pass);**


[회원가입](#)
[고객입장](#)

## 암호화/복호화코드

이름	<input type="text"/>
퍼즐	<input type="text"/> ok!
이메일	<input type="text"/> puzzle@
이메일 형식에 맞게 입력해주세요.	
비밀번호	<input type="password"/> **
비밀번호는 8자 이상, 15자 이내로 대소문자, 숫자로 입력해주세요.	
휴대전화번호	<input type="text"/> aa
잘못된 전화번호입니다.	
단체명	<input type="text"/> 피에스타
ok!	

```

public class AES256Util {

    private String iv;
    private Key keySpec;

    public AES256Util(String key) throws UnsupportedEncodingException {
        this.iv = key.substring(0, 16);

        byte[] keyBytes = new byte[16];
        byte[] b = key.getBytes("UTF-8");
        int len = b.length;
        if(len > keyBytes.length) {
            len = keyBytes.length;
        }
        System.arraycopy(b, 0, keyBytes, 0, len);
        SecretKeySpec keySpec = new SecretKeySpec(keyBytes, "AES");

        this.keySpec = keySpec;
    }

    //암호화
    public String encrypt(String str) throws NoSuchAlgorithmException, NoSuchPaddingException, InvalidKeyException, InvalidAlgorithmParameterException, IllegalBlockSizeException, BadPaddingException {
        Cipher c = Cipher.getInstance("AES/CBC/PKCS5Padding");
        c.init(Cipher.ENCRYPT_MODE, keySpec, new IvParameterSpec(iv.getBytes()));
        byte[] encrypted = c.doFinal(str.getBytes("UTF-8"));
        return new String(Base64.encodeBase64(encrypted));
    }

    //복호화
    public String decrypt(String str) throws NoSuchAlgorithmException, NoSuchPaddingException, InvalidKeyException, InvalidAlgorithmParameterException, IllegalBlockSizeException, BadPaddingException {
        Cipher c = Cipher.getInstance("AES/CBC/PKCS5Padding");
        c.init(Cipher.DECRYPT_MODE, keySpec, new IvParameterSpec(iv.getBytes()));
        byte[] byteStr = Base64.decodeBase64(str.getBytes());
        return new String(c.doFinal(byteStr), "UTF-8");
    }
}

```

[회원가입](#)

로그인

고객입장

Fiesta

업체 찾기

회원가입

로그인

Fiesta에 오신 것을 환영합니다

 고객     업체

이메일

비밀번호

[비밀번호 찾기](#)[로그인](#)[계정이 없으신가요?](#)



고객입장

로그인 비밀번호 찾기

## Fiesta에 오신 것을 환영합니다

### 비밀번호 재설정

가입한 이메일 주소가 무엇인가요?

다음 버튼을 누르시면, 해당 이메일로 비밀번호를  
재설정하기 위한 임시 비밀번호를 발송합니다.

[비밀번호 재설정하기](#)

계정이 없으신가요?

[이메일로 임시비밀번호 전송](#)

### 비밀번호 재설정

가입한 이메일 주소가 무엇인가요?

다음 버튼을 누르시면, 해당 이메일로 비밀번호를  
재설정하기 위한 임시 비밀번호를 발송합니다.

[비밀번호 재설정하기](#)

안녕하세요. 피에스타 입니다 🎉

보낸 사람 피에스타<puzzle,fiesta04@gmail.com>

변경된 임시 비밀번호는 **n8zU4q4p**입니다.  
비밀번호 재변경 바랍니다.



로그인

고객입장

```
public static void sendMail(String toEmail, String randomPass) {  
    // 메일 인코딩  
    final String bodyEncoding = "UTF-8"; //콘텐츠 인코딩  
  
    String subject = "안녕하세요. 피에스타 입니다";  
    String fromEmail = "puzzle.fiesta04@gmail.com";  
    String fromUsername = "피에스타";  
  
    final String username = "puzzle.fiesta04@gmail.com";  
    final String password = "buqa dvap azdm rapy"; //발급받은 앱 비밀번호  
  
    //메일에 출력할 텍스트  
    StringBuffer sb = new StringBuffer();  
    sb.append("<p>변경된 임시 비밀번호는 <span style='color: red;'>" + randomPass + "</span> 입니다.</p>");  
    sb.append("<p>비밀번호 재변경 바랍니다.</p>");  
    String html = sb.toString();  
  
    //메일 옵션 설정  
    Properties props = new Properties();  
    props.put("mail.transport.protocol", "smtp");  
    props.put("mail.smtp.host", "smtp.gmail.com");  
    props.put("mail.smtp.port", "465");  
    props.put("mail.smtp.auth", "true");  
  
    props.put("mail.smtp.quitwait", "false");  
    props.put("mail.smtp.socketFactory.port", "465");  
    props.put("mail.smtp.socketFactory.class", "javax.net.ssl.SSLSocketFactory");  
    props.put("mail.smtp.socketFactory.fallback", "false");  
  
    try {  
        // 메일 서버 인증 계정 설정  
        Authenticator auth = new Authenticator() {  
            protected PasswordAuthentication getPasswordAuthentication() {  
                return new PasswordAuthentication(username, password);  
            }  
        };
```

비밀번호 찾기  
이메일 보내기


[로그인](#)
[고객입장](#)

```
// 메일 서버 인증 계정 설정
Authenticator auth = new Authenticator() {
    protected PasswordAuthentication getPasswordAuthentication() {
        return new PasswordAuthentication(username, password);
    }
};

// 메일 세션 생성
Session session = Session.getInstance(props, auth);

// 메일 송/수신 옵션 설정
Message message = new MimeMessage(session);
message.setFrom(new InternetAddress(fromEmail, fromUsername));
message.setRecipients(RecipientType.TO, InternetAddress.parse(toEmail, false));
message.setSubject(subject);
message.setSentDate(new Date());

// 메일 콘텐츠 설정
Multipart mParts = new MimeMultipart();
MimeBodyPart mTextPart = new MimeBodyPart();
MimeBodyPart mFilePart = null;

// 메일 콘텐츠 - 내용
mTextPart.setText(html, bodyEncoding, "html");
mParts.addBodyPart(mTextPart);

// 메일 콘텐츠 설정
message.setContent(mParts);

// MIME 타입 설정
MailcapCommandMap MailcapCmdMap = (MailcapCommandMap) CommandMap.getDefaultCommandMap();
MailcapCmdMap.addMailcap("text/html;; x-java-content-handler=com.sun.mail.handlers.text_html");
MailcapCmdMap.addMailcap("text/xml;; x-java-content-handler=com.sun.mail.handlers.text_xml");
MailcapCmdMap.addMailcap("text/plain;; x-java-content-handler=com.sun.mail.handlers.text_plain");
MailcapCmdMap.addMailcap("multipart/*;; x-java-content-handler=com.sun.mail.handlers.multipart_mixed");
MailcapCmdMap.addMailcap("message/rfc822;; x-java-content-handler=com.sun.mail.handlers.message_rfc822");
CommandMap.setDefaultCommandMap(MailcapCmdMap);
```

[비밀번호 찾기](#)  
[이메일 보내기](#)


[업체보기](#)
[고객입장](#)

전체 ▾

**업체 리스트**

**사운드몰**

무선마이크, 행사음향기기 대여 전문

조회수 : 4 평점 : 0.0 리뷰수 : 0


**아트뱅크(ArtBank)**

유/무선 마이크, 핀 마이크, 헤드폰, 스피커 등 렌탈 및 판매

조회수 : 3 평점 : 2.6 리뷰수 : 10


**행복을 만드는 샘푸드**

주류 이외 생수, 과자, 통조림, 컵라면, 일회용품 등 제공

조회수 : 1 평점 : 2.5 리뷰수 : 10

전체 ▾

**조회순**

전체 ▾

**업체 리스트**

**썸렌탈(SOME Film & Digital)**

디지털카메라(소니, ARRI, RED), 필름카메라 다수 보유

조회수 : 0 평점 : 3.2 리뷰수 : 10


**스마트음향**

무선마이크, 스피커 렌탈

조회수 : 0 평점 : 3.0 리뷰수 : 10


**무백**

이화여대 영상계 제품 협찬 경력

조회수 : 0 평점 : 2.7 리뷰수 : 10

조회순 ▾

**조회순**

전체 ▾

**업체 리스트**

**아트뱅크(ArtBank)**

유/무선 마이크, 핀 마이크, 헤드폰, 스피커 등 렌탈 및 판매, 음향 영상 시공

조회수 : 5 평점 : 3.0 리뷰수 : 12


**행복을 만드는 샘푸드**

주류 이외 생수, 과자, 통조림, 컵라면, 일회용품 등 제공

조회수 : 1 평점 : 2.5455 리뷰수 : 11


**플랜빛**

기획, 제작에서 설치, 부착, 배포, 홍보결과까지 통합서비스

조회수 : 0 평점 : 2.8182 리뷰수 : 11

**평점순**
**리뷰순**

평점순 ▾

**리뷰순**

전체 검색

업체 리스트

아트뱅크(ArtBank)  
유/무선 마이크, 핀 마이크, 헤드폰, 스피커 등 렌탈 및 판매, 음향 영상 시공  
조회수 : 5 평점 : 3.0 리뷰수 : 12

행복을 만드는 샘푸드  
주류 이외 생수, 과자, 통조림, 컵라면, 일회용품 등 제공  
조회수 : 1 평점 : 2.5455 리뷰수 : 11

플랜빛  
기획, 제작에서 설치, 부착, 배포, 홍보결과까지 통합서비스  
조회수 : 0 평점 : 2.8182 리뷰수 : 11

클릭하면 업체 정보와 서비스 정보가 나온다

리뷰순

**아트뱅크(ArtBank)**  
유/무선 마이크, 핀 마이크, 헤드폰, 스피커 등 렌탈 및 판매, 음향 영상 시공  
조회수 : 8 ♥ 짐하기

**기본 정보**

 이메일

 전화번호 031-719-8511

 주소 경기도 성남시 분당구 경자로 76번길 13, 현빌딩 2층 전층

**제공 서비스**

 45인승 전국 어디에서도 가능 보통이에요



오늘본 내역

고객입장



## 아트뱅크(ArtBank)

유/무선 마이크, 핀 마이크, 헤드폰, 스피커 등 렌탈 및 판매, 음향 영상 시공

조회수 : 8    ❤ 찜하기

### 기본 정보

✉ 이메일

📞 전화번호 031-719-8511

📍 주소 경기도 성남시 분당구 경자로 76번길 13, 혼빌딩 2층 전층



45인승 전국 어디에서도 가능 보통이에요



스크롤 움직일 때마다  
따라서 움직임

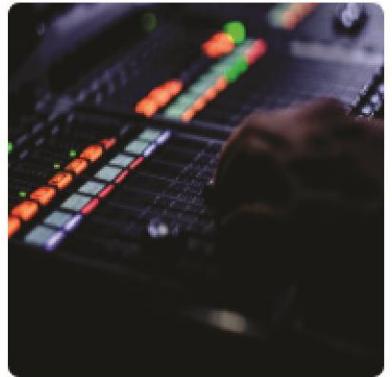
```
/* 오늘 본거 바 */  
.todayViewBar {  
    position:fixed;  
    width:175px;  
    display:inline-block;  
    right:0px; /* 창에서 오른쪽 길이 */  
    top:50%; /* 창에서 위에서 부터의 높이 */  
    background-color: transparent;  
    margin:0;  
}
```



찜



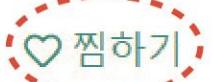
고객입장



## 아트뱅크(ArtBank)

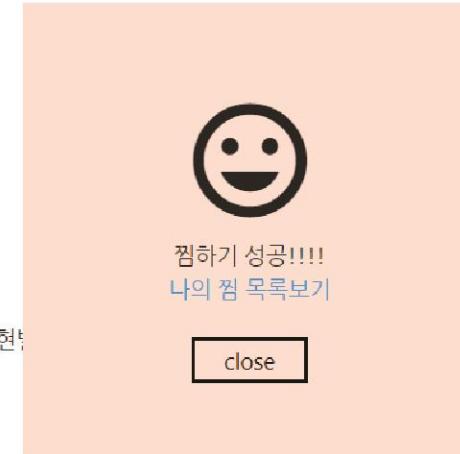
유/무선 마이크, 핀 마이크, 헤드폰, 스피커 등 렌탈 및 판매, 음향 영상 시공  
여행 예약 및 관광 정보 제공

조회수 : 8



유/무선 마이크, 핀 마이크, 헤드폰, 스피커 등 렌탈 및 판매, 음향 영상 시공

조회수 : 8 찜하기



close

이미 찜했을 경우



이미 찜했어요ㅠㅅㅠ  
나의 찜 목록보기

close

스



45인승 전국 어디에서도 가능 보통이에요



고객입장

리뷰하기/보기

## 리뷰 문의

### 리뷰 등록하기

45인승 전국 어디에서도 가능 - 보통이에요

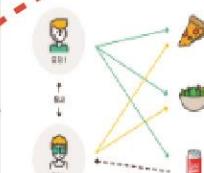
사용자기반 알고리즘 기본 개념 그림.PNG



완전 조아요~~~~~ form 제영맘

### 리뷰 내역

평점 : ★★★★ (12개)



이름 강제영 (5)

일시 2020-07-03 10:41:02

내용 완전 조아요~~~~~ form 제영맘



이름 강제영 (5)

일시 2020-07-03 10:30:00

내용 좋아요

등록하기





리뷰 파일 업로드

고객입장

리뷰 문의

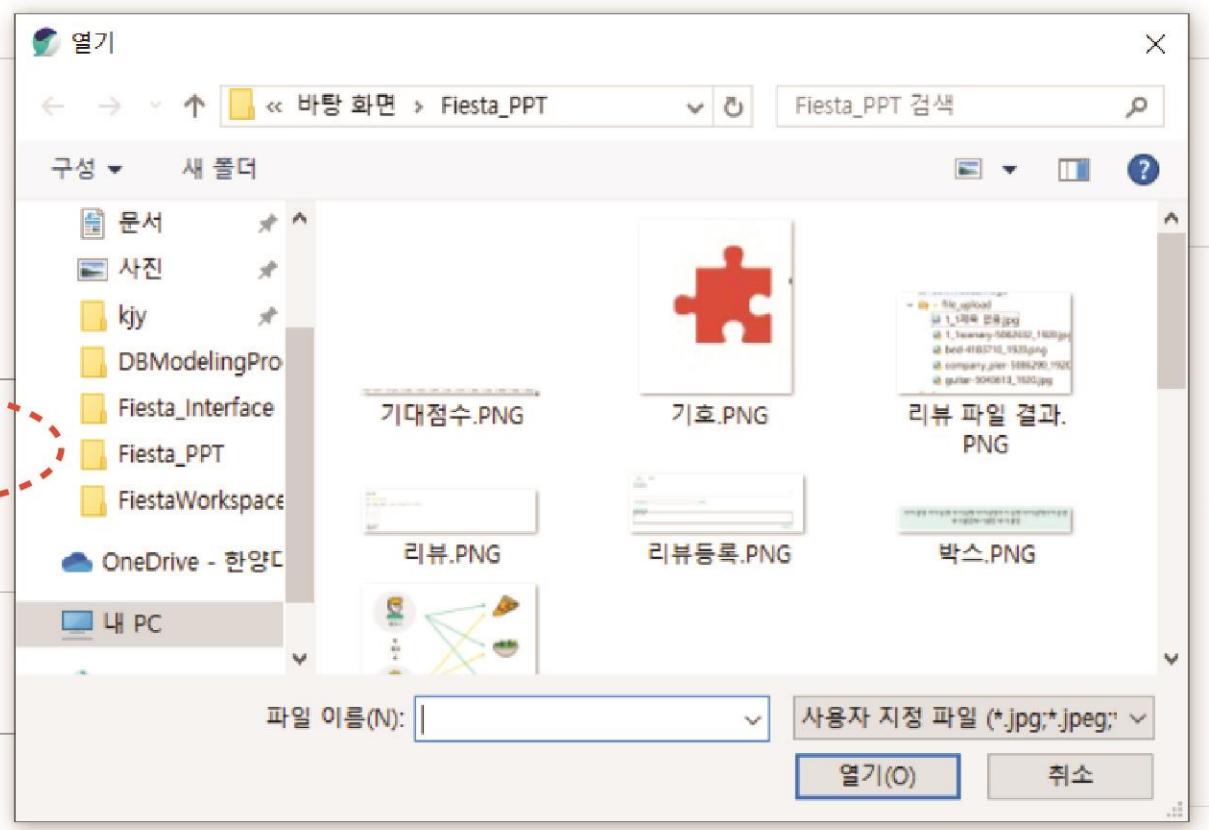
리뷰 등록하기

리뷰할 서비스를 선택하세요

1024\*1024 이하의 jpg, jpeg, png 이미지 파일만 가능

업로드

☆☆☆☆☆





리뷰 파일 업로드

고객입장

```

try {
    List<FileItem> items = fileUpload.parseRequest(request);
    for(FileItem item : items) {
        if(item.isFormField()) {
            System.out.println("파라미터 명 : " + item.getFieldName());
            System.out.println("파라미터 값 : " + item.getString("utf-8"));
            if(item.getFieldName().equals("reviewScore")) {
                reviewScore = Integer.parseInt(item.getString("utf-8"));
            }else if(item.getFieldName().equals("companycode")){
                companycode = Integer.parseInt(item.getString("utf-8"));
            }else if(item.getFieldName().equals("serviceName")){
                arr = item.getString("utf-8").split(",");
                serviceCode = Integer.parseInt(arr[0]);
            }else if(item.getFieldName().equals("reviewDesc")){
                reviewDesc = item.getString("utf-8");
            }else if(item.getFieldName().equals("type")) {
                type = item.getString("utf-8");
            }
        }else {
            System.out.println("파라미터 명 : " + item.getFieldName());
            System.out.println("파일 명 : " + item.getName());
            System.out.println("파일 크기 : " + item.getSize());
            if(item.getSize() > 0) {
                String separator = File.separator;
                int index = item.getName().lastIndexOf(separator);
                String fileName = companycode+ "_" +serviceCode;
                File uploadFile = new File(attachesDir + separator + fileName);
                item.write(uploadFile);
                reviewImg = "resource/file_upload/" + fileName;
                System.out.println("이미지 체크 :: " + reviewImg);
            }
        }
    }
}
  
```

```

<form id="reviewfrm" action="InsertReview.do" method="post" enctype="multipart/form-data">
    <input type="hidden" name="companycode" value="${companycode}">
    <input type="hidden" name="type" value="1">
    <select name="serviceName" required="required">
        <option disabled selected>리뷰할 서비스를 선택하세요</option>
        <c:forEach items="${serviceList}" var="service">
            <option value="${service.serviceCode},${service.serviceName}">${service.serviceNa
        </c:forEach>
    </select>

```



문의하기/보기

고객입장

리뷰      문의

문의하기

제목 : 객실 추가 문의

내용 :

저희 신청인원 200명인데 40명이 더 늘어날 것 같아요.. 추가 객실 가능할까요?

문의 등록



문의하기/보기

고객입장

## 문의내역

제목	작성자	작성일	상태	
객실 추가 문의	wpdud003@naver.com	2020-07-03 10:52:01	답변대기	
500명인데 100명 추가하려구요				
답변대기중입니다	나문희	wpdud003@naver.com	2020-07-03 10:57:01	답변대기



서비스 주문

고객입장



## 아트뱅크(ArtBank)

유/무선 마이크, 핀 마이크, 헤드폰, 스피커 등 렌탈 및 판매, 음향 영상 시공

조회수 : 8    ❤️ 찜하기

## 기본 정보

✉ 이메일

📞 전화번호 031-719-8511

📍 주소 경기도 성남시 분당구 정자로 76번길 13, 혼빌딩 2층 전층

## 제공 서비스



45인승 전국 어디에서도 가능

## 제공 서비스



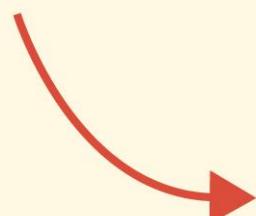
45인승 전국 어디에서도 가능 보통이에요



25인승 버스

25인승 중형 버스 국내 최저가

#1234

업체 페이지에서 나오는 제공서비스를  
클릭하면 주문



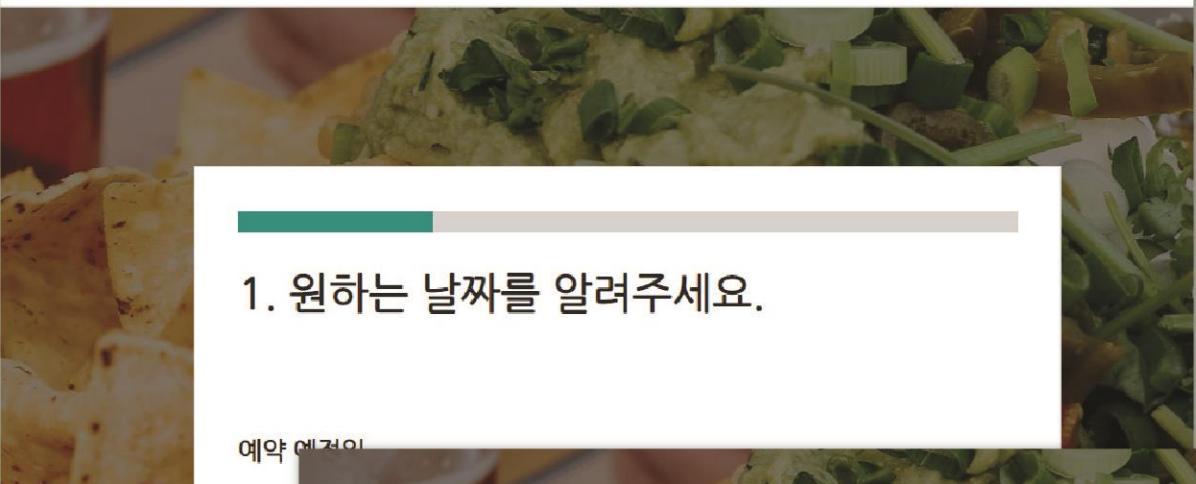
서비스 주문

고객입장

업체 찾기

회원가입

로그인



예약 예전의

FROM



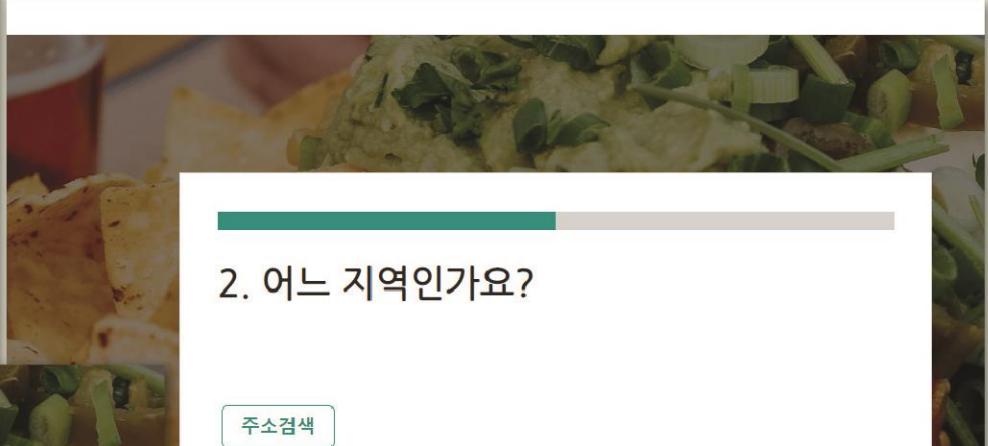
숫자만 입력가능

~ 숫자만 입력가능

만원대

이전

다음



주소검색

주소

상세주소

이전

다음

주문 페이지로 이동



주문 내역 확인/취소

고객입장

## 거래 내역

주문      의뢰      문의      짐      리뷰

45인승 전국 어디에서도 가능

2020-07-03 11:05:04

주문대기

주문내용

서비스 이름 : 45인승 전국 어디에서도 가능

서비스 내용 : 보통이에요

희망일시 : 2020/07/08 ~ 2020/07/10

희망장소 : 대구 달서구 당산로 82 106동 803동

예산 : 60 ~ 70만원대

부가사항 : 제일 좋은 버스로 주세요

주문 내역 확인

주문 취소 가능

주문취소하기

주문

의뢰

문의

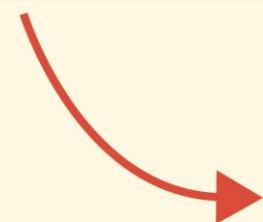
짐

리뷰

45인승 전국 어디에서도 가능

2020-07-03 11:05:04

주문취소



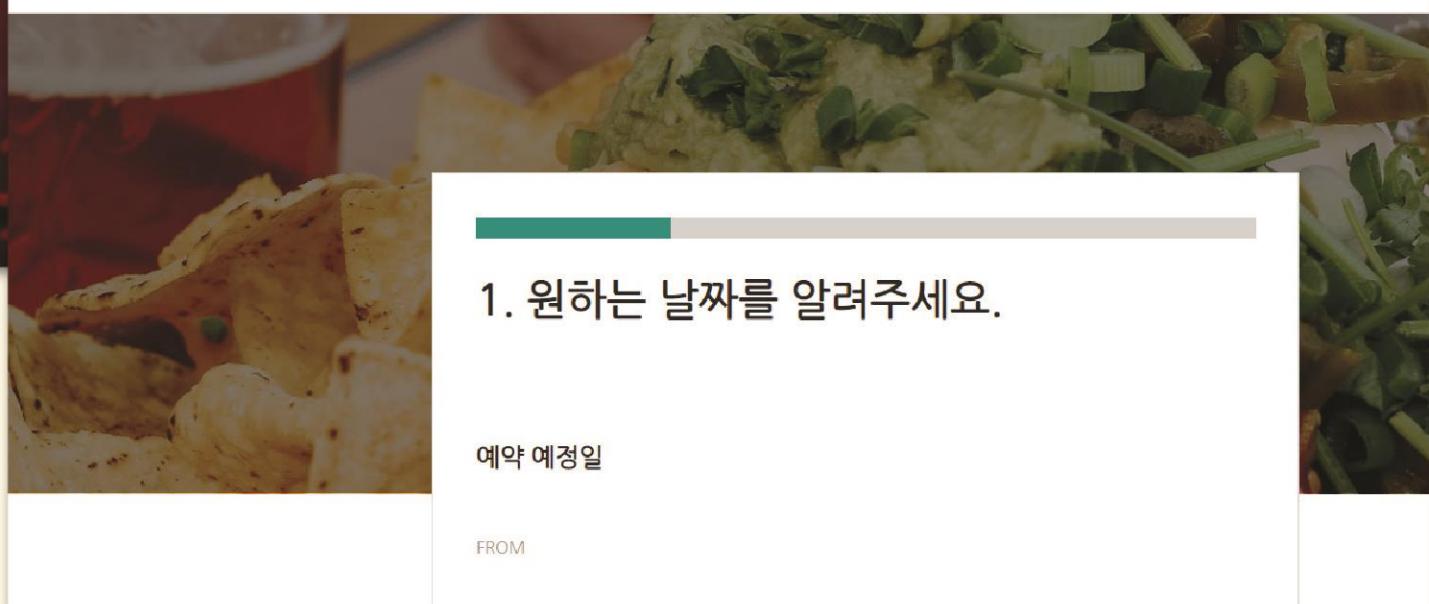
원하는 업체카테고리를 클릭하면  
직접 의뢰하는 페이지로 이동

고객이 직접 의뢰



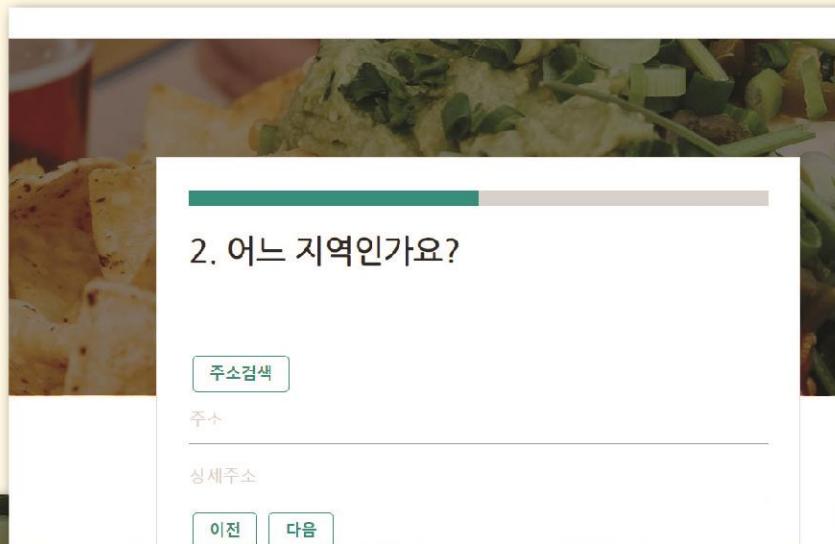
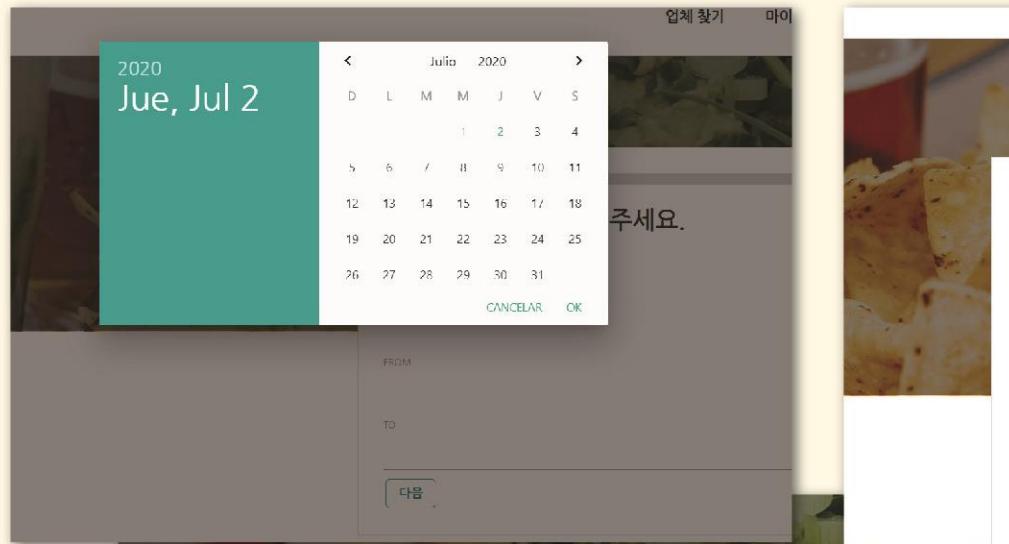
고객입장

업체 찾기 회원가입 로그인





고객이 직접 의뢰





## 개인 정보 수정

이름

강제영

이메일

wpdud003@naver.com

비밀번호

\*\*\*\*\*

휴대전화번호

010-5043-5765

단체명

엔코어

회원정보수정



## 거래 내역

주문 의뢰 문의 짐 리뷰

업체명	업체소개	삭제
아트뱅크(ArtBank)	유/무선 마이크, 핀 마이크, 헤드폰, 스피커 등 렌탈 및 판매, 음향 영상 시공	삭제

주문 의뢰 문의 짐

리뷰

업체명	만족도	이미지	리뷰내용	삭제
아트뱅크(ArtBank)	3		나문희 없잖아요	삭제
아트뱅크(ArtBank)	5		완전 조아요~~~~~ form 제영맘	삭제



## 동일한 페이지에서 일어나기 때문에 비동기 처리

## 거래 내역

주문      의뢰      문의      짐      리뷰

음향/조명

2020-07-03 11:10:01

## 의뢰내용

희망일시 : 2020/07/10 ~ 2020/07/12

희망장소 : 서울 성동구 사근동9가길 9 204호

예산 : 150 ~ 170만원대

부가사항 : 키보드 세팅 꼼꼼히 부탁드려요

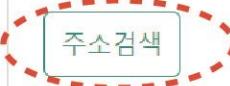
의뢰취소하기

```
//서비스 등록
function serviceRegister() {
    $.ajax({
        type:'post',
        url:'serviceRegister.do',
        data:$('serviceRegisterForm').serialize(),
        success:function(result) {
            //alert(comCode); 확인용
            alert("서비스등록");
        }
    }); // ajax
}

//문의 등록
function qRegister() {
    $.ajax([
        type:'post',
        url:'questionRegister.do',
        data:$('questionForm').serialize(),
        success:function(result) {
            //alert(comCode); 확인용
            alert("문의등록");
        }
    ]); // ajax
}
```

선택사항 ▾

전화번호

주소  
  
주소검색 

주소

상세주소

업체 로고 등록

파일선택 

업로드

업체 상세 정보

회원가입

회원가입

Daum 우편번호 서비스 - Whale

❶ about:blank Daum 우편번호 서비스

예) 판교역로 235, 분당 주공, 삼평동 681

tip

아래와 같은 조합으로 검색을 하시면 더욱 정확한 결과가 검색됩니다.

도로명 + 건물번호  
예) 판교역로 235, 제주 첨단로 242

지역명(동/리) + 번지  
예) 삼평동 681, 제주 영평동 2181

지역명(동/리) + 건물명(아파트명)  
예) 분당 주공, 연수동 주공3차

사서함명 + 번호  
예) 분당우체국사서함 1~100

Powered by kakao | 우편번호 서비스 안내



다음 우편번호  
API 사용



서비스 등록 및 삭제

업체입장

제공 서비스

서비스추가등록

서비스등록하기

서비스 이름 :

레드불 무상 제공

서비스 설명 :

레드불 500캔 무상 제공. 소주에 태워먹으세요.

서비스 사진 : 파일 선택 기호.PNG

서비스 태그 :

#레드불

서비스등록

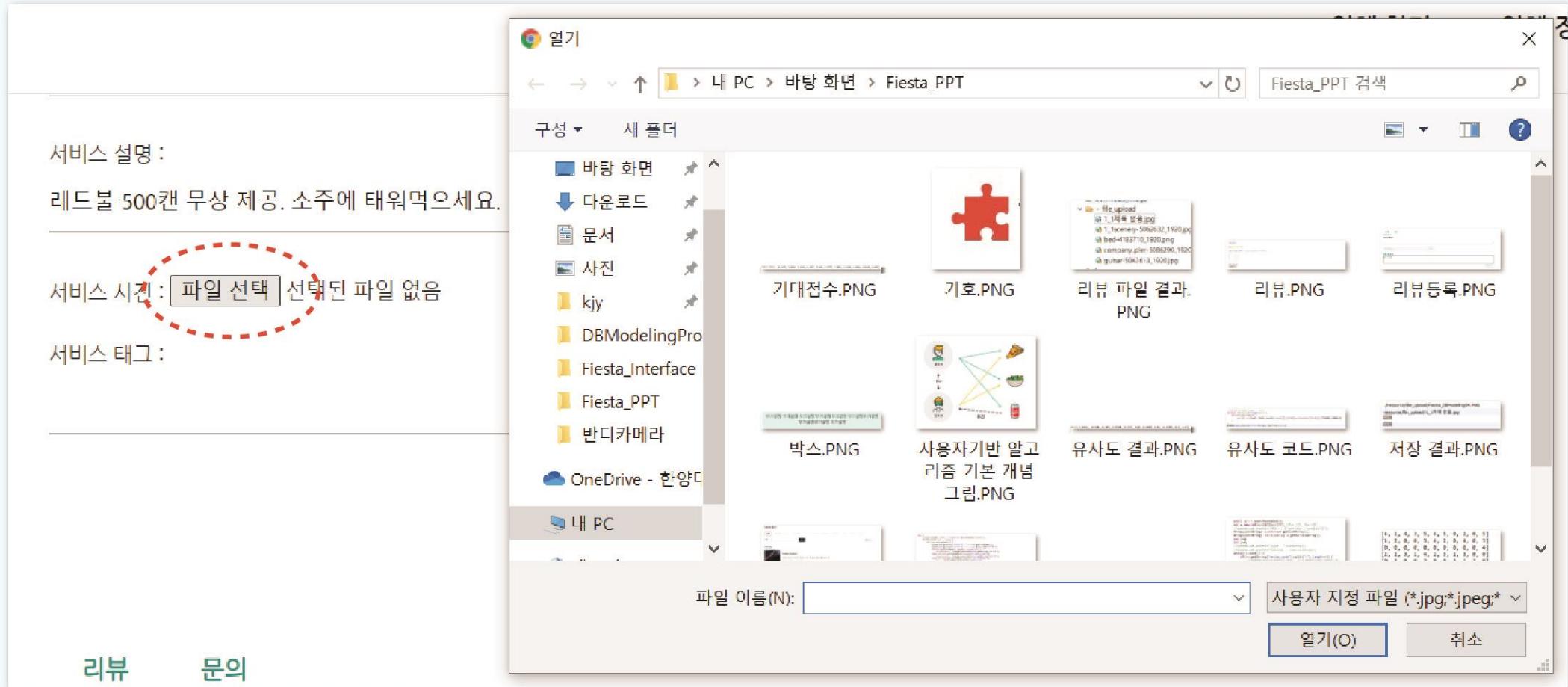
제공 서비스



레드불 무상 제공

레드불 500캔 무상 제공. 소주에 태워먹으세요.

#레드불





```
import com.fiesta.controller.ModelAndView;
import com.fiesta.model.dao.CompanyDaoImpl;
import com.fiesta.model.vo.Service;
import com.oreilly.servlet.MultipartRequest;
import com.oreilly.servlet.multipart.DefaultFileRenamePolicy;

public class ServiceRegisterController implements Controller {

    @Override
    public ModelAndView handle(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws Exception {
        //int comCode = 1; //세션에서 회사코드 받아올것

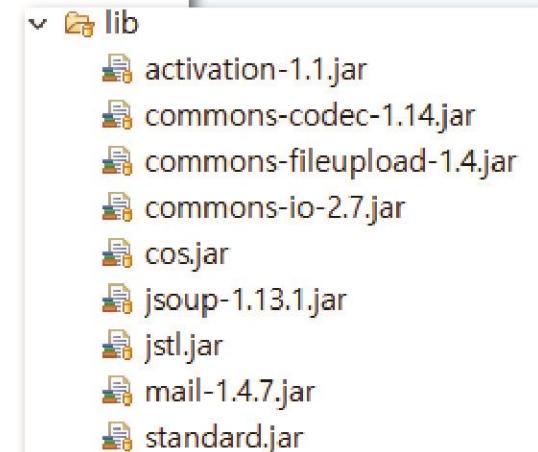
        // String savePath = "D:/Projects/workspace/projectName/WebContent/file_upload";
        String savePath = request.getSession().getServletContext().getRealPath("/resource/file_upload");
        System.out.println(savePath);

        // 파일 크기 15MB로 제한
        int sizeLimit = 1024*1024*15;

        MultipartRequest multi = new MultipartRequest(request, savePath, sizeLimit, "utf-8", new DefaultFileRenamePolicy());

        int companycode = Integer.parseInt(multi.getParameter("companycode"));
        String serviceName = multi.getParameter("serviceName");
        String serviceDesc = multi.getParameter("serviceDesc");
        String serviceImg = multi.getFilesystemName("serviceImg"); //파일이미지
        String serviceTag = multi.getParameter("serviceTag");

        String m_fileFullPath = savePath + "/" + serviceImg;
```



리뷰에 나오는 파일업로드랑  
다른방식으로 구현

# 기능 및 UI



업체입장

업체가 문의에 답변남기기

리뷰 문의

문의내역

제목	작성자	작성일	상태
객실 추가 문의	wpdud003@naver.com	2020-07-03 11:29:40	답변대기

500명인데 100명 추가하려구요

답변대기중입니다

답변하기

답변내용 :

안 됩니다. 더 없습니다.

[답변등록](#)

객실 추가 문의	wpdud003@naver.com	2020-07-03 11:29:40	답변완료
500명인데 100명 추가하려구요			

안 됩니다. 더 없습니다.

2020-07-03 11:39:01

삭제

# 기능 및 UI



주문 받은 내역

의뢰 받은 내역

레드불 무상 제공 주문자 : wpdud003@naver.com 주문날짜 : 2020-07-03 11:42:56

주문내용

서비스 이름 : 레드불 무상 제공

서비스 내용 : 레드불 500캔 무상 제공. 소주에 태워먹으세요.

희망일시 : 2020/07/09 ~ 2020/07/11

희망장소 : 서울 성동구 왕십리로 222 사회과학대학 113호

예산 : 50 ~ 70만원대

부가사항 : 잘 부탁드립니다.

주문받기

주문반려하기

레드불 무상 제공 주문자 : wpdud003@naver.com 주문날짜 : 2020-07-

레드불 무상 제공 주문자 : wpdud003@naver.com 주문날짜 : 2020-07-

최종 금액과 내역 입력

주문받기

주문받기

레드불 무상 제공

wpdud003@naver.com

최종금액 :

500000

최종요구사항내역 :

없음

주문 최종완료

주문반려하기

업체의 주문 승인 또는 반려



업체의 주문 승인 또는 반려

## 주문 받은 내역

## 의뢰 받은 내역

레드불 무상 제공

주문자 : wpdud003@naver.com

주문날짜 : 2020-07-03 11:42:56

주문승인완료

레드불 무상 제공

주문자 : wpdud003@naver.com

주문날짜 : 2020-07-03 11:44:59

주문대기

## 주문내용

서비스 이름 : 레드불 무상 제공

서비스 내용 : 레드불 500캔 무상 제공. 소주에 태워먹으서

희망일시 : 2020/07/14 ~ 2020/07/23

희망장소 : 서울 성동구 사근동 213-20 204

예산 : 55 ~ 60만원대

부가사항 : 없음

주문받기

주문반려하기

레드불 무상 제공

주문자 : wpdud003@naver.com

주문날짜 : 2020-07-03 11:45:31

주문대기

업체입장

주문승인완료

주문대기

주문날짜 : 2020-07-03 11:42:56

주문승인완료

주문날짜 : 2020-07-03 11:44:59

주문반려

주문날짜 : 2020-07-03 11:45:31

주문대기



업체의 주문 최종승인

업체입장

레드불 무상 제공 2020-07-03 11:42:56 주문승인완료

주문내용

서비스 이름 : 레드불 무상 제공

서비스 내용 : 레드불 500캔 무상 제공. 소주에 태워먹으세요.

희망일시 : 2020/07/09 ~ 2020/07/11

희망장소 : 서울 성동구 왕십리로 222 사회과학대학 113호

예산 : 50 ~ 70만원대

부가사항 : 잘 부탁드립니다.

[최종내역보기](#)

최종금액 : 500000

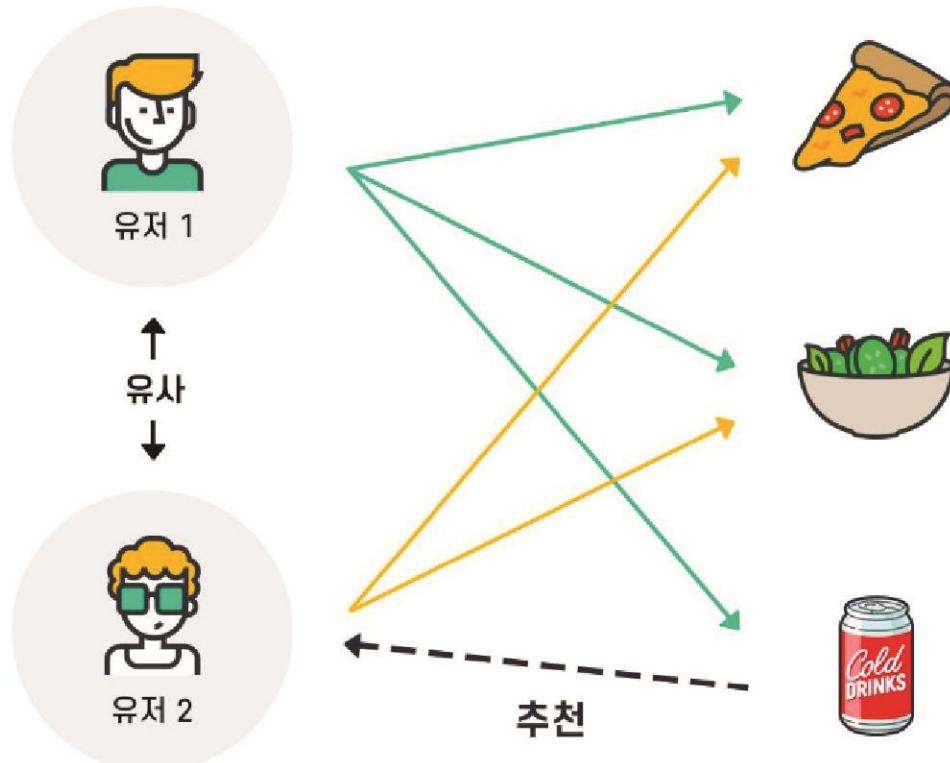
최종요구사항내역 : 없음

최종거래완료날짜 : 2020-07-03 11:46:59

레드불 무상 제공 2020-07-03 11:44:59 주문반려

레드불 무상 제공 2020-07-03 11:45:31 주문대기

- 추천알고리즘 : 사용자기반 협업 필터링



고객 간 유사성이 클수록  
비슷한 선택을 할 것이다.

- 추천알고리즘 \_구현흐름

고객-상품-만족도 피벗 테이블 생성

리뷰만족도를 바탕으로 고객 간 유사도 추출

기존 만족도에 유사성을 곱하여 예상 점수 생성

예상점수를 정렬하여 상위 5개 업체 제시

## 고객-상품-만족도 피벗 테이블 생성

```
int[] arr = countRowAndCol();
mat = new int[arr[0]][arr[1]];//행 = 고객, 열 = 서비스
//System.out.println("행렬 수 : ["+arr[0]+", "+arr[1]+"]");
ArrayList<String> custArray= getCustArray();
ArrayList<String> serviceArray = getServiceArray();
int i=0;
int j=0;
//System.out.println("cust : "+custArray);
//System.out.println("service : "+serviceArray);
while(rs.next()) {
    if(rs.getString("review_code").split("-").length==3) {
        //System.out.println("이메일 : "+rs.getString("email"));
        //System.out.println("코드 : "+rs.getString("code"));
        i = custArray.indexOf(rs.getString("email"));
        j = serviceArray.indexOf(rs.getString("code"));
        //
        //System.out.println("(i,j) = ("+i+","+j+")");
        mat[j][i]=rs.getInt("score");
    }
}
```



```
[4, 1, 4, 3, 5, 4, 5, 0, 2, 0, 5]
[1, 2, 0, 0, 3, 4, 2, 0, 4, 0, 3]
[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 4]
[2, 2, 3, 1, 4, 2, 3, 1, 3, 0, 0]
[0, 3, 0, 0, 3, 0, 0, 3, 1, 2, 0]
[3, 3, 3, 1, 0, 1, 4, 1, 3, 0, 0]
[2, 0, 1, 0, 1, 1, 2, 3, 0, 0]
[5, 4, 5, 4, 4, 2, 5, 3, 2, 0]
[5, 2, 4, 4, 5, 5, 2, 2, 3, 0]
[1, 5, 3, 4, 2, 5, 1, 4, 1, 3, 0]
[5, 3, 1, 2, 0, 3, 0, 2, 4, 3, 0]
```

## 리뷰만족도를 바탕으로 고객 간 유사도 추출

상관계수 공식

$$w_{a,u} = \frac{\sum(r_{a,i} - \bar{r}_u) * \sum(r_{a,i} - \bar{r}_u)}{\sqrt{\sum(r_{a,i} - \bar{r}_u)^2} * \sqrt{\sum(r_{a,i} - \bar{r}_u)^2}}$$



유사도[0.4434, -0.208, 0.189, 0.0598, 0.3797, 0.0, 0.4883, 0.0, -0.4385, 0.0, 0.0]

기존 만족도에 유사성을 곱하여 예상 점수 생성

$$\text{기대만족도 } P_{a,i} = \frac{\sum_u r_{u,i} * w_{a,u}}{\sum w_{a,u}}$$



기대점수 내림차순: [6.5273, 3.4766, 2.6513, 2.4977, 2.495, 2.3177, 2.2853, 2.1265, 2.0368, 2.0128, 1.8441]

## 예상점수를 정렬하여 상위 5개 업체 제시

전체 ▾

검색

정렬하기 ▾

추천 업체



## 아트뱅크(ArtBank)

유/무선 마이크, 핀 마이크, 헤드폰, 스피커 등 렌탈 및 판매, 음향 영상 시공

조회수 : 26 평점 : 3.0833 리뷰수 : 12



## 무백

이화여대 영상제 제품 협찬 경력

조회수 : 0 평점 : 2.5455 리뷰수 : 11



## 행복을 만드는 샘푸드

**Fiesta**

WEB PROJECT  
Team.PUZZLE

# THANK YOU

