



JAVA PROJECT

201418725 강준규

201619008 정소현



INDEX

1

주제
설명

2

주요
기능

3

실행
결과

4

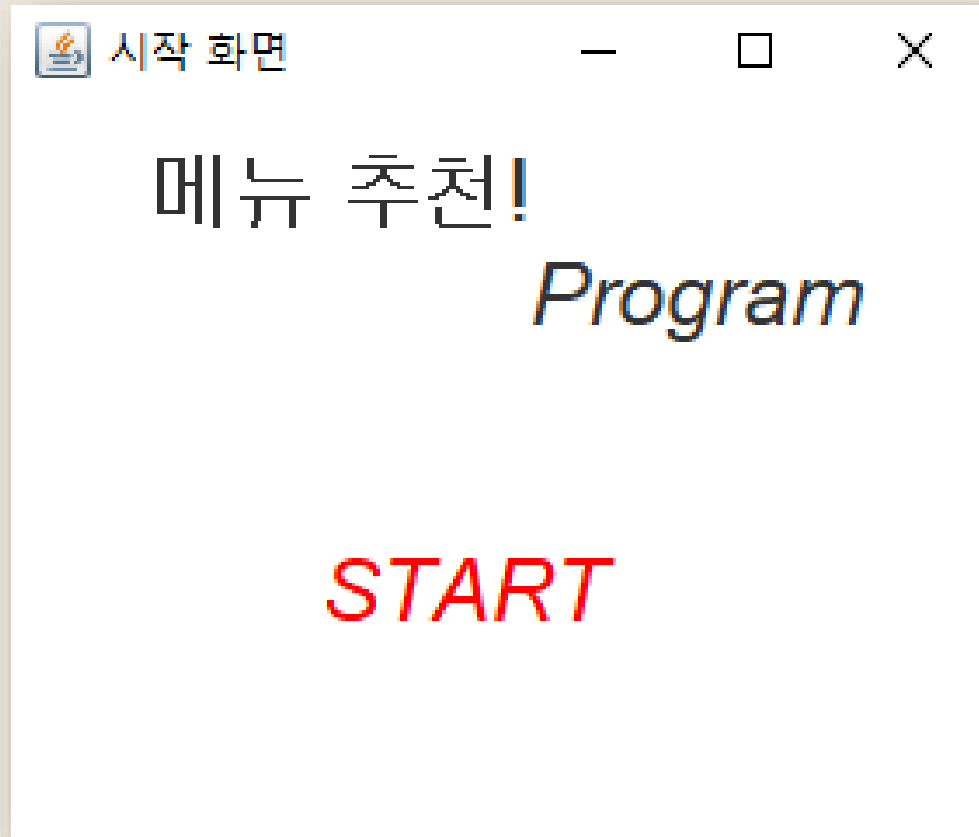
결론



주제 설명

구정문 밥집 추천 프로그램

구정문 밥집 추천 프로그램



구정문 밥집 추천 프로그램

 선택창

점심?저녁?

☒ 점심

☐ 저녁

가격은?

☐ 0.5

☒ 1.0

☐ 1.5

☐ 2.0↑

(단위 : 만원)

시간은?

☐ 30분

☒ 1시간

☐ 1시간↑

메뉴 선택

☐ 육류

☒ 양식

☐ 간편식

(중복 체크 가능)

☒ 분식

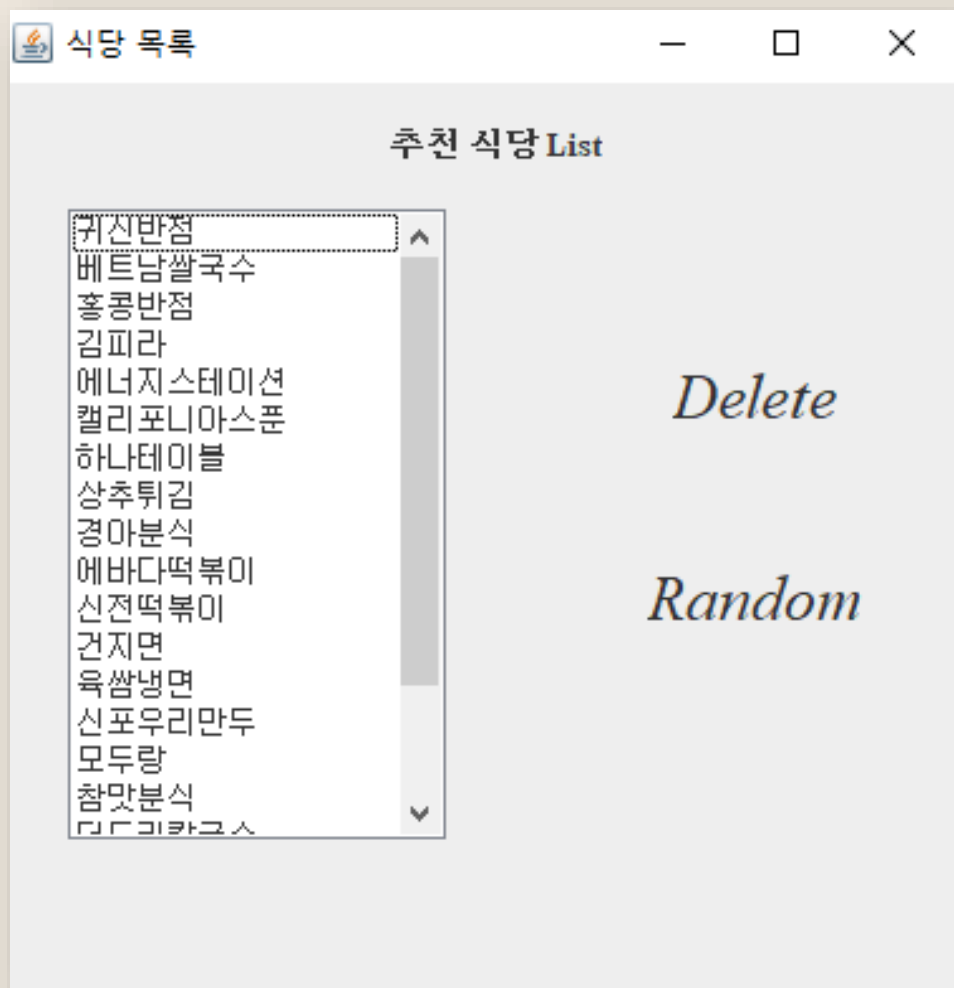
☒ 면류

☐ 한식

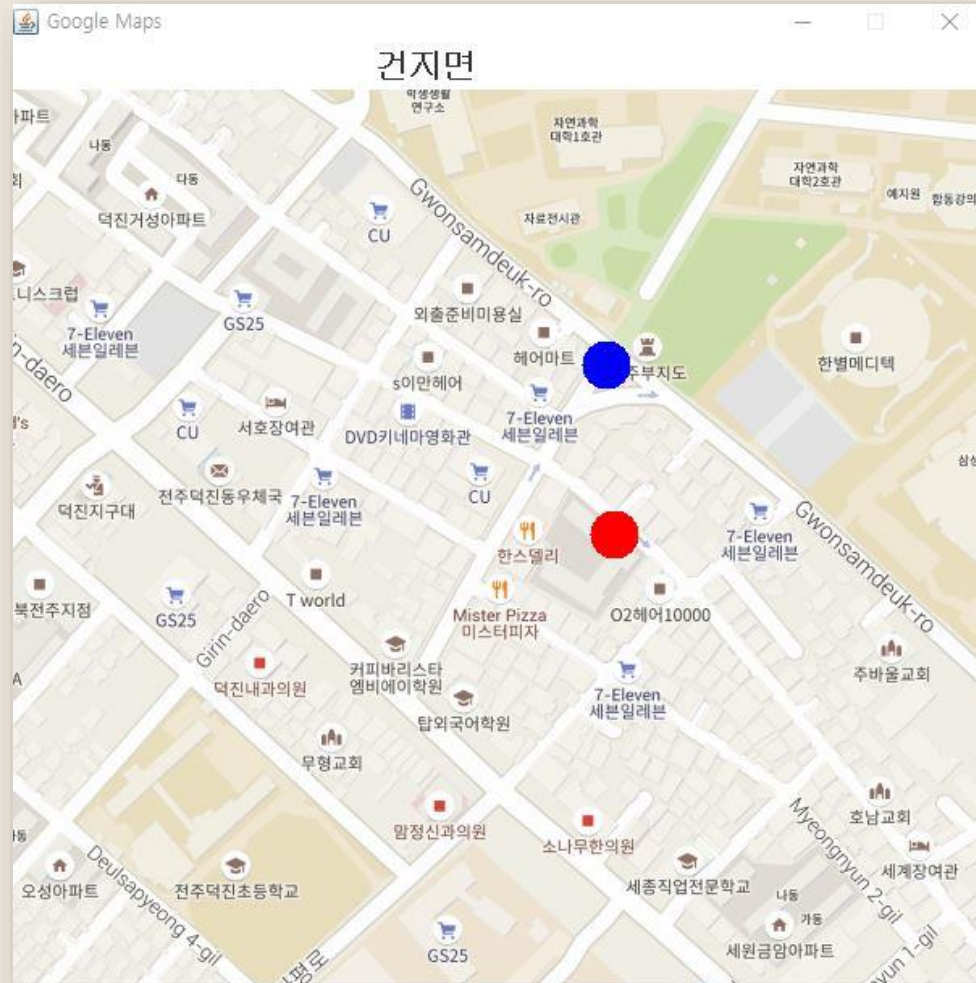
☐ 기타

Next

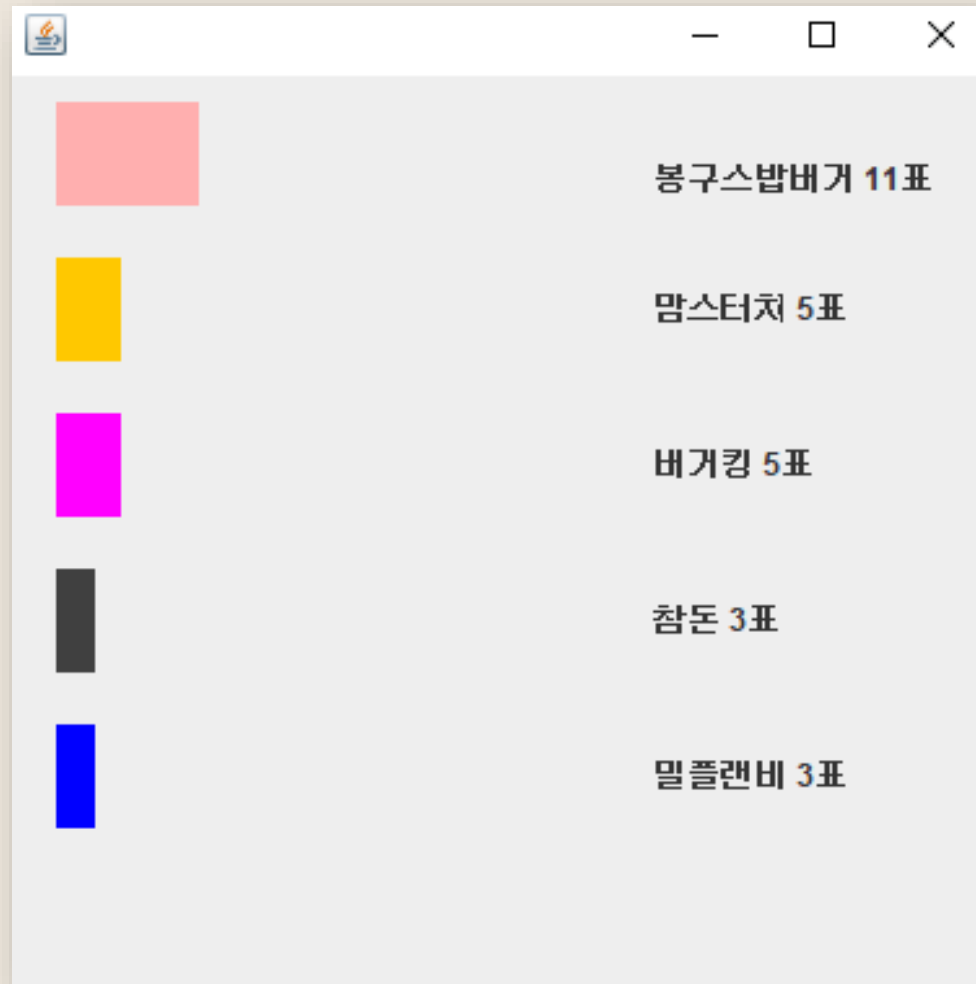
구정문 밥집 추천 프로그램



구정문 밥집 추천 프로그램



구정문 밥집 추천 프로그램

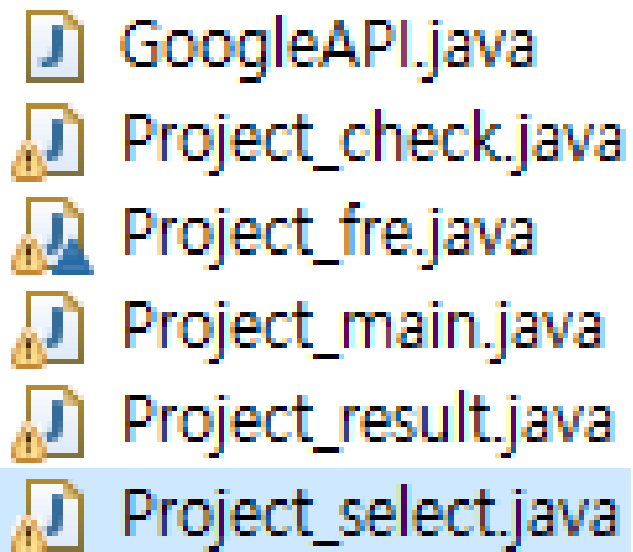


2

주요 기능

- Class 소개
- 조건에 맞는 list
- 구글 맵 API 및 시각화
- Input/Output Text File

Class 소개



- GoogleAPI 구글 맵 API
- Check 선택된 list control
- Fre 데이터베이스 시각화
- Main main
- Result Map API 시각화
- Select check box

조건에 맞는 list

선택창

점심? 저녁? ☒ 점심 ☐ 저녁

가격은? ☐ 0.5 ☒ 1.0 ☐ 1.5 ☐ 2.0+ (단위 : 만원)

시간은? ☐ 30분 ☒ 1시간 ☐ 1시간+

메뉴 선택
(중복 체크 가능) ☐ 육류 ☒ 양식 ☐ 간편식
☒ 분식 ☒ 면류 ☐ 한식 ☐ 기타

Next

원하는 조건 선택 가능
메뉴는 **중복 체크** 기능 탑재

식당 목록

추천 식당 List

- 귀신만점
- 베트남쌀국수
- 홍콩반점
- 김피라
- 에너지스테이션
- 캘리포니아스폰
- 하나테이블
- 상추튀김
- 경아분식
- 에바다떡볶이
- 신전떡볶이
- 건지면
- 육쌈냉면
- 신포우리만두
- 모두랑
- 참맛분식
- 디디리하우스

Delete

Random

조건에 맞는 식당 리스트만 출력
원하지 않는 식당은 **삭제** 가능

조건에 맞는 list

```
import java.awt.Button;

public class Project_check {
    private JFrame mainFrame;
    private JPanel Pa;
    private JLabel La;
    static ArrayList mArrayList = new ArrayList<String>();
    static ArrayList mArrayList1 = new ArrayList<String>();
    Project_check(ArrayList AL, ArrayList AL1) {
        mArrayList=AL;
        mArrayList1=AL1;
        showList(mArrayList,mArrayList1);
    }

    private void showList(ArrayList AL, ArrayList AL1) {

        final List List = new List(AL.size(), false);
        for(int i=0;i<AL.size();i++)
            List.add((String) AL.get(i));

        JButton deleteButton = new JButton("선택식당 삭제");
        JButton random = new JButton("랜덤뽑기");

        deleteButton.addActionListener(new ActionListener() {
            public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                String data =List.getItem(
                    List.getSelectedIndex());
                for(int i=0;i<AL.size();i++)
                    if(AL.get(i).equals(data)) {
                        AL.remove(i);
                        AL1.remove(i);
                    }
                List.remove(List.getSelectedIndex());
                int delCount = 0;
            }
        });
    }
}
```

```
random.addActionListener(new ActionListener() {
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        try {
            new Project_fre(mArrayList,mArrayList1);
        } catch (IOException e1) {
            // TODO Auto-generated catch block
            e1.printStackTrace();
        }
    }
});

mainFrame = new JFrame("식당 목록");
La=new JLabel("주전 식당 List");
La.setFont(new Font("Serif", Font.BOLD, 13));
Pa=new JPanel();
Pa.add(La);
Pa.setBounds(150, 10, 100, 20);
mainFrame.add(Pa);
mArrayList=AL;
mArrayList1=AL1;
mainFrame.setLayout(null);
List.setBounds(30, 50, 150, 250);
deleteButton.setBounds(200, 100, 150, 50);
random.setBounds(225, 200, 100, 50);
mainFrame.add(deleteButton);
mainFrame.add(random);
mainFrame.add(List);
mainFrame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
mainFrame.setSize(400, 400);
mainFrame.setVisible(true);
}
```

구글 맵 API 및 시각화

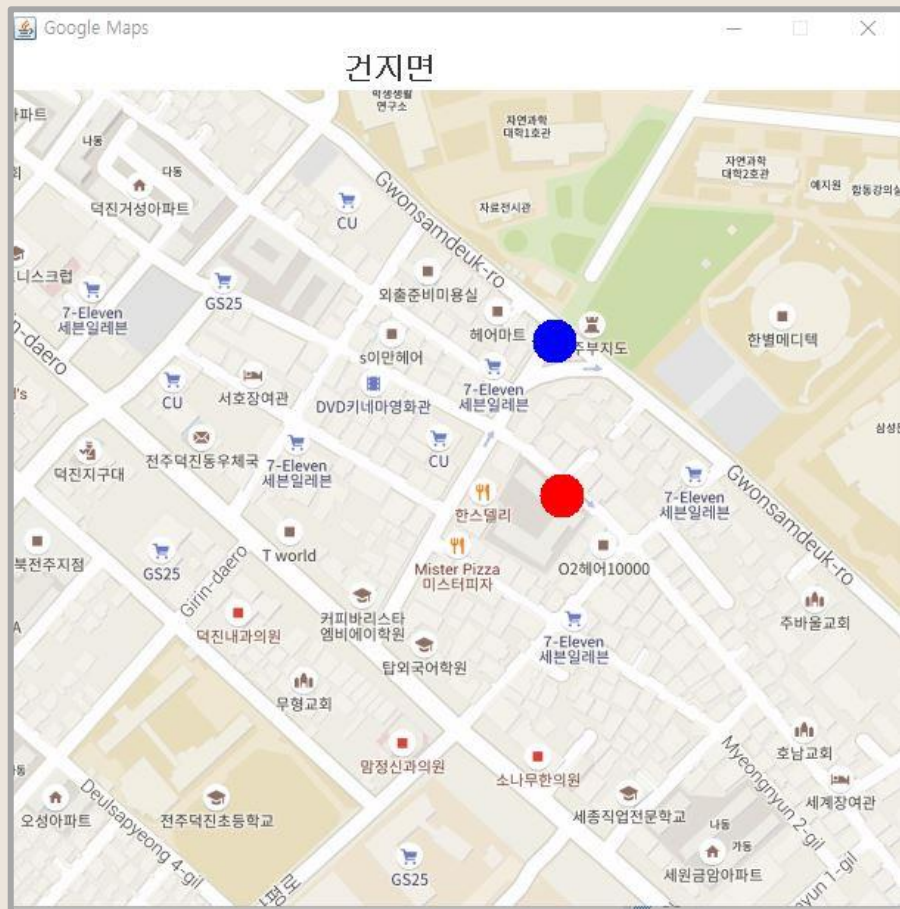
```
import java.io.File;
import java.net.URLEncoder;
import java.net.URL;
import java.io.FileOutputStream;
import java.io.InputStream;
import java.io.OutputStream;
import javax.swing.*;

public class GoogleAPI {
    public void downloadMap(String location) {
        try {
            String imageURL = "https://maps.googleapis.com/maps/api/staticmap?center="
                + URLEncoder.encode(location, "UTF-8") + "&zoom=17&size=1224x1224&scale=2";
            URL url = new URL(imageURL);
            InputStream is = url.openStream();
            OutputStream os = new FileOutputStream(location);
            byte[] b = new byte[2048];
            int length;
            while ((length = is.read(b)) != -1) {
                os.write(b, 0, length);
            }
            is.close();
            os.close();
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }

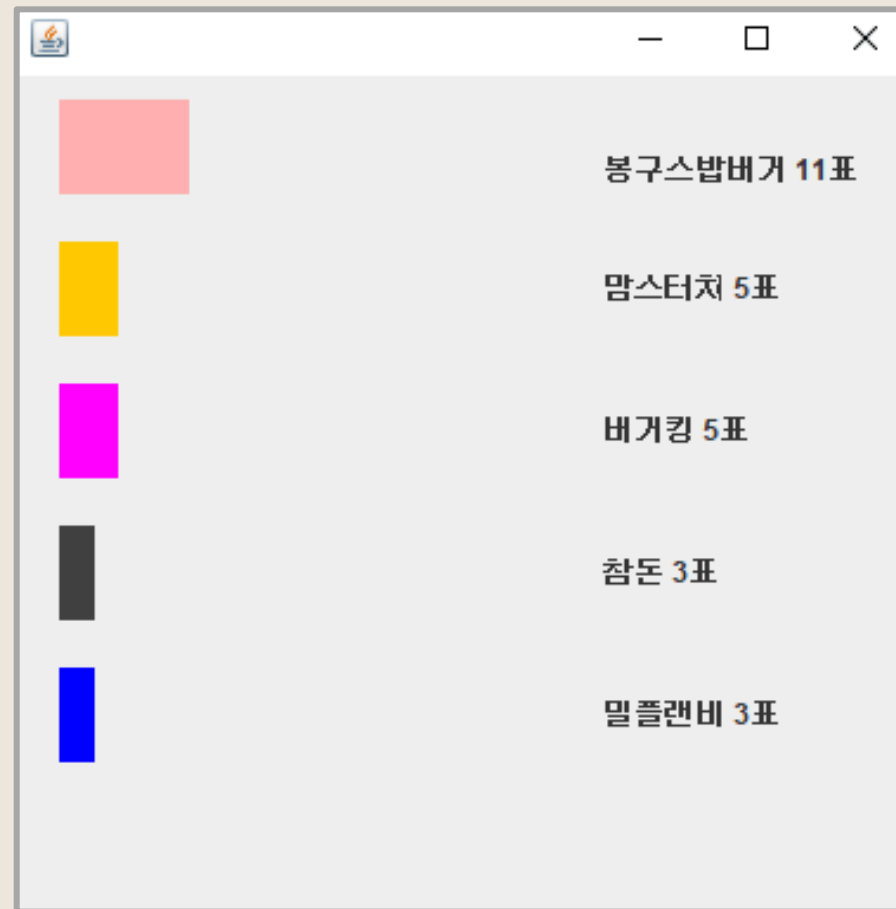
    public ImageIcon getMap(String location) {
        return new ImageIcon((new ImageIcon(location)).getImage().getScaledInstance(612, 612, java.awt.Image.SCALE_SMOOTH));
    }

    public void fileDelete(String fileName) {
        File f = new File(fileName);
        f.delete();
    }
}
```

구글 맵 API 및 시각화



식당별 Index 표시



히스토그램

Input/Output Text File

```
bbb.txt - 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
미스터켄터키
1
2
2
18
3
2
참돈|
1
2
3
17
2
2
갈무리
1
2
3
17
2
2
서래
1
2
3
18
3
2
외삼춘네
1
2
```

Input Text File
식당별 Key code

```
javatest.txt - 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
참돈
3
갈무리
0
버거킹
5
현대옥
0
수니네
0
서가앤쿡
2
하나테이블
2
참맛분식
1
한뚝배기
1
광장콩나물국밥
1
춘천닭갈비닭터
1
맘스터치
5
봉구스밥버거
9
국민수육국밥
1
알촌
1
밀플랜비
```

Output Text File
빈도수 저장

프로그램이
실행될 때
마다
데이터베이스
업데이트



실행 결과

201414216 - Java - gggg/src/Project_main.java - Eclipse

File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

www.BANDICAM.com

Package Explorer

- fff
- gggg
 - src
 - (default package)
 - GoogleAPI.java
 - Project_check.java
 - Project_fre.java
 - Project_main.java
 - Project_result.java
 - Project_select.java
 - JRE System Library [JavaSE-1.8]
 - test

test1.java classSelect... Q2.java Q4.java Q5.java ccc.java Project_main... Project_chec... Project_sel... Project_resu...

```
27     }
28     in.close();
29     return retStr;
30 }
31 public static void main(String[] args) throws IOException {
32     List<String> ret = fileLineRead("C:\\Users\\com\\Downloads\\bbb.txt");
33
34     int i=0;
35     for(int j=0; j<102; j++){
36         for(int k=0; k<7; k++){
37             listList[j][k] = ret.get(i);
38             i++;
39         }
40     }
41     JFrame frame = new JFrame("시작 화면");
42     frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
43
44     JLabel label = new JLabel("메뉴 추천!");
45     JLabel label2 = new JLabel("Program");
46     frame.add(label);
47     frame.add(label2);
48     label.setFont(new Font("정심 메뉴 추천",Font.PLAIN,25));
49     label2.setFont(new Font("",Font.ITALIC,25));
50     //label.setForeground(Color.magenta);
51     //label2.setForeground(Color.RED);
52     Bu.setForeground(Color.RED);
53     Bu.setFont(new Font("",Font.ITALIC,25));
54     label.setBounds(40,0, 200, 50);
55     label2.setBounds(150,30, 200, 50);
56     Bu.setBounds(90, 90, 100, 100);
57     frame.add(Bu);
58     Bu.addMouseListener( new Event());
59     frame.setLayout(null);
60     frame.getContentPane().setBackground(Color.WHITE);
61     frame.setSize(300, 250);
62     frame.setVisible(true);
63
64 }
65
66 public static class Event implements MouseListener{
67     @Override
68     public void mouseClicked(MouseEvent e) {
69         // TODO Auto-generated method stub
70     }
71 }
```

Task List

Find

Outline

- Project_main
 - Bu : JLabel
 - listlist : String[]
 - fileLineRead(String) : List<String>
 - main(String[]) : void
 - Event
 - mouseClicked(MouseEvent)
 - mousePressed(MouseEvent)
 - mouseReleased(MouseEvent)
 - mouseEntered(MouseEvent)
 - mouseExited(MouseEvent)

Problems Javadoc Declaration Console

<terminated> Project_main [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_111\bin\javaw.exe (2018. 6. 21. 오후 3:21:49)

한복배기
풍구스밥버거
지지고
신떡
한술
에바다떡볶이
분죽
경아분식
떡밀관
현대죽

Writable Smart Insert 47 : 31

오후 3:22
2018-06-21



결론

결론



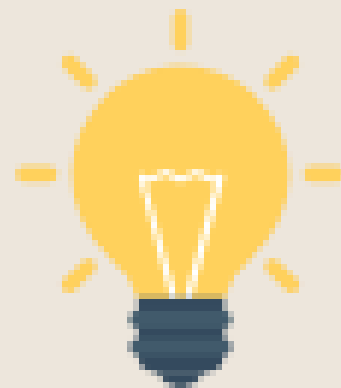
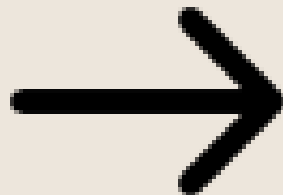
쉽게 식사 메뉴를 정하지 못하는 결정장애를 가진 사람



현재 자신의 상황에 갈 수 있는 구정문의 식당을 추천받고 싶은 사람



구정문의 어느 식당이 많이 선택되었는지 알고싶은 사람



**맞춤형 구정문
식당메뉴 추천
프로그램**