

#### **C# PROJECT**

4 TEAM MEMBER : 김동진 김지환 민경환 소강석 채예진

# BURGERKINGCONTENTS

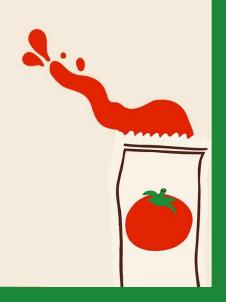
01. 우리가 계획한 여정

02. 우리가 맹각했던 점

03. 우리가 해낸것들

04. 잘한 점과 못한 점들





# 01. 우리가 계획한 여정

- 프로젝트 수행 목적
  - API를 통한 데이터 확보 및 편리한 UI&UX를 적용한 프로그램 제작
  - C# window forms와 MySQL DB를 연동하여 데이터 저장 및 불러오기
- 프로젝트 개발 목표
  - 버거 킹 앱에서 사용되는 주요기능 구현

로그인 가까운 매장 찾기 햄버거 주문 고객 정보 확인 주문 확인



#### 02. 우리가 생각했던 점

- 사용자가 편리하게 이용할 수 있는 프로그램을 만들어 보자!
  - 사용자에게 가까운 매장 위치 제공을 위한 지도 API 활용
  - 직관적이고, 앙증맞은 UI 제작
  - 주문확인이 쉽도록 홈화면에 주문 확인서 추가
- 회원정보, 주문, 메뉴는 DB로 관리하자!
  - MySQL C# 연동을 통한 데이터 관리
  - 회원정보, 주문, 메뉴 테이블 생성



# 03. 해낸것들(1) - C#/SQL 연동

DB접속 함수를 만들어 DB에서 데이터를 가지고 오는 코드

```
1 public static void ConnectDB()
2 {
      try
      string pwd = "1234";
      string strConn = "Server=localhost;port=2421;Database=burgerking;Uid=root;Pwd=" + pwd + ";Charset=utf8";
      Myconn = new MySqlConnection(strConn);
      Myconn.Open();
 8
      catch (Exception e)
10
11
          throw new Exception(e.Message);
12
13
14 }
```

# 03. 해낸것들(2) - 로그인

```
1 try
2 {
      connection.Open();
      // insertQuery = $"SELECT pw FROM member where id='{id}'";
      var command = new MySqlCommand(insertQuery, connection);
      command.ExecuteNonQuery();
      MySqlDataReader reader = command.ExecuteReader();
      if (reader.HasRows)
          while (reader.Read())
11
              dbpw = reader["pw"].ToString();
12
13
          if (dbpw = pw)
              MessageBox.Show("로그인 성공!");
              Order_Form3 oder3 = new Order_Form3();
              Hide();
              // Home_Form1 : 메인화면
19
              Home_Form1 home = new Home_Form1();
20
              DataManager.session = id;
21
              home.SetText(id);
              home.ShowDialog();
23
              Close();
```

- 사용자가 입력한 ID 데이터와 DB 데이터의 일치여부를 확인
- 로그인에 성공할 경우 home.SetText(id)를 통해 id 값 유지

# 03. 해낸것들(3) - 햄버거 주문

```
1 public Menu mymenu
 2 public List<Menu> selectMenu = new List<Menu>();
 3 private void select_menu(object sender, EventArgs e)
 4 {
      mymenu = new Menu();
      UserControl1 mySelect = (sender as UserControl1);
      mymenu.rownum = int.Parse(mySelect.Name.Split('_')[2]);
      Form1 form1 = new Form1(mymenu);
      if(mymenu.rownum ≤ 12)
11
           form1.ShowDialog();
12
13
      else
          mymenu.name = DataManager.menulist[mymenu.rownum-1].name;
          mymenu.price = DataManager.menulist[mymenu.rownum - 1].price;
17
          mymenu.category = DataManager.menulist[mymenu.rownum - 1].category;
19
      DataManager.myList.Add(mymenu);
21
22
      guna2DataGridView1.DataSource = null;
23
      if (DataManager.myList.Count > 0)
          guna2DataGridView1.DataSource = DataManager.myList;
26 }
```

- 사용자가 선택한 pictureBox 의 Name 데이터에서 식별코드 (rownum)를 가져와서 mymenu.rownum에 담는다.
- 식별코드(rownum)에 해당하는 데이터를 리스트(menulist)에 서 찾고 데이터를 객체(mymenu) 에 담는다.

# 03. 해낸것들(4) - 주문고객정보

```
1 private void callInfo()
2 {
      string id = session;
      string dbname = "";
      string dbphone_num = "";
      string dbaddress = "";
      var connectionString = "server=localhost;port=2421;user=root;database=burgerking;password=1234";
      var connection = new MySqlConnection(connectionString);
      string insertQuery = $"SELECT * FROM member where id='{id}'";
11
       try
          connection.Open();
          var command = new MySqlCommand(insertQuery, connection);
14
          command.ExecuteNonQuery();
          MySqlDataReader reader = command.ExecuteReader();
17
          if (reader.HasRows)
              while (reader.Read())
              dbname = reader["name"].ToString();
              dbphone_num = reader["phone_num"].ToString();
              dbaddress = reader["address"].ToString();
          gunaLabel8.Text = dbname;
          gunaLabel9.Text = dbphone_num;
          gunaLabel10.Text = dbaddress;
```

- DB(member)에 접속해서 주문 고객 정보(name, phone\_num, address)를 가져옴
- 각 정보로 Label의 Text 속성을 바꿔준다.(gunaLabel8.Text, gunaLabel9.Text, gunaLabel10.Text)

# 03. 해낸것들(5) - 지도 API

```
1 <body>
      <div id="map" style="width:750px;height:350px;"></div>
      <script src="//dapi.kakao.com/v2/maps/sdk.js?appkey=10c466959bfcce2c464bf99a4988acb3"></script>
      <script>
      // 카카오 지도 API 내에서 버거킹마커 생성 (총 21개)
      var positions = [{
                         title: '대구율하점', // 1
                         latlng: new kakao.maps.LatLng(35.866346, 128.696278)
                     },
11
                         title: '대구만촌점', // 2
12
                         latlng: new kakao.maps.LatLng(35.857015, 128.648724)
                     },
                         title: '대구삼성창조캠퍼스', // 3
                         latlng: new kakao.maps.LatLng(35.884415, 128.594601)
17
                     },
```

● 카카오 지도 API를 불러오는 HTML 파일에서 position을 통해 지도 marker 좌표를 설정한다.

# 03. 해낸것들(5) - 지도 API

```
1 public static List<Locale> Search(string qstr = null)
2 {
      List<Locale> mls = new List<Locale>();
      String distance = "10000";//qstr;
      // 키워드가 "대구 버거킹"이고, 설정된 좌표와 가까운 순으로 정렬시키는 쿼리
      string query = $"https://dapi.kakao.com/v2/local/search/keyword.json?page=1&query=%EB%B2%84%EA
  %B1%B0%ED%82%B9&y=35.877015&x=128.626125&sort=distance&radius={distance}&size=5";
      for (int i = 0; i < length; i++)</pre>
11
          string lname = docs[i]["place_name"];
          double x = double.Parse(docs[i]["x"]);
          double y = double.Parse(docs[i]["y"]);
          int dis = int.Parse(docs[i]["distance"]);
          string phone = docs[i]["phone"];
          string address = docs[i]["road_address_name"];
17
18
          mls.Add(new Locale(lname, y, x, dis, phone, address));
19
21
      return mls;
23 }
```

- "대구 버거킹", 설정된 좌표와가까운 순으로 정렬시키는 쿼리
- 카카오 API에서 반환된 조건과 일치되는 데이터를 docs에 담고 각 데이터를 mls 객체에 담아 return 한다.

# 04. 잘한 점과 못한 점

#### 잘한 점

- 앙증맞고, 직관적이며 사용자에게 친화적인 UI 제공
- 수업시간에 배운 지도 API를 활용하여 사용자 마커 추가, 가까운 매장 찾기 등을 구현
- DB 연동 및 데이터를 활용해서 회원관리와 주문하기 구현
- 활발하고 열정적인 팀워크

#### 못한 점

- 회의를 통해 세심한 방향(파트분배, DB구성, 프로그램 구조) 설정 미흡
- 비효율적인 코드구조(코드가독성, MVC 패턴 등 활용 미흡)



BURGER KING BURGER KING

ABCDEFGHI JKLMNOPQRS TUVWXYZ



HOME WHOPPER





