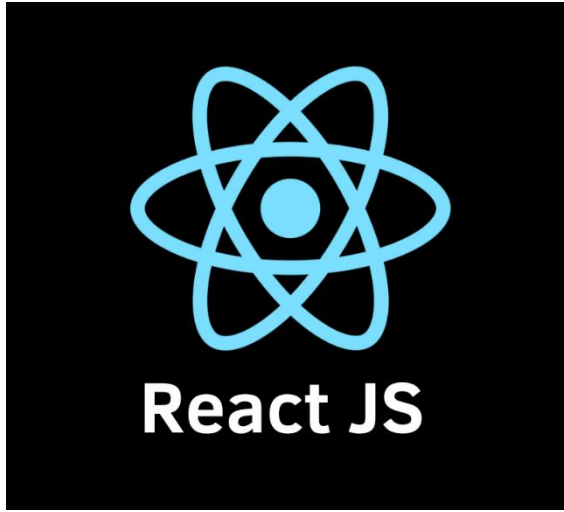


컨 품

객체지향 프로그래밍
설문조사 프로그램

사용 플랫폼



Front

Front-End {Tools}
JSON Server

Server



DB

구조

관리자 모드 (C#)

- 설문조사 만들기
- 제목, 문항 등등이 json 파일에 저장

사용자 모드 (React)

- 관리자가 입력한 데이터를 받아 설문조사를 할 수 있게 웹을 옴

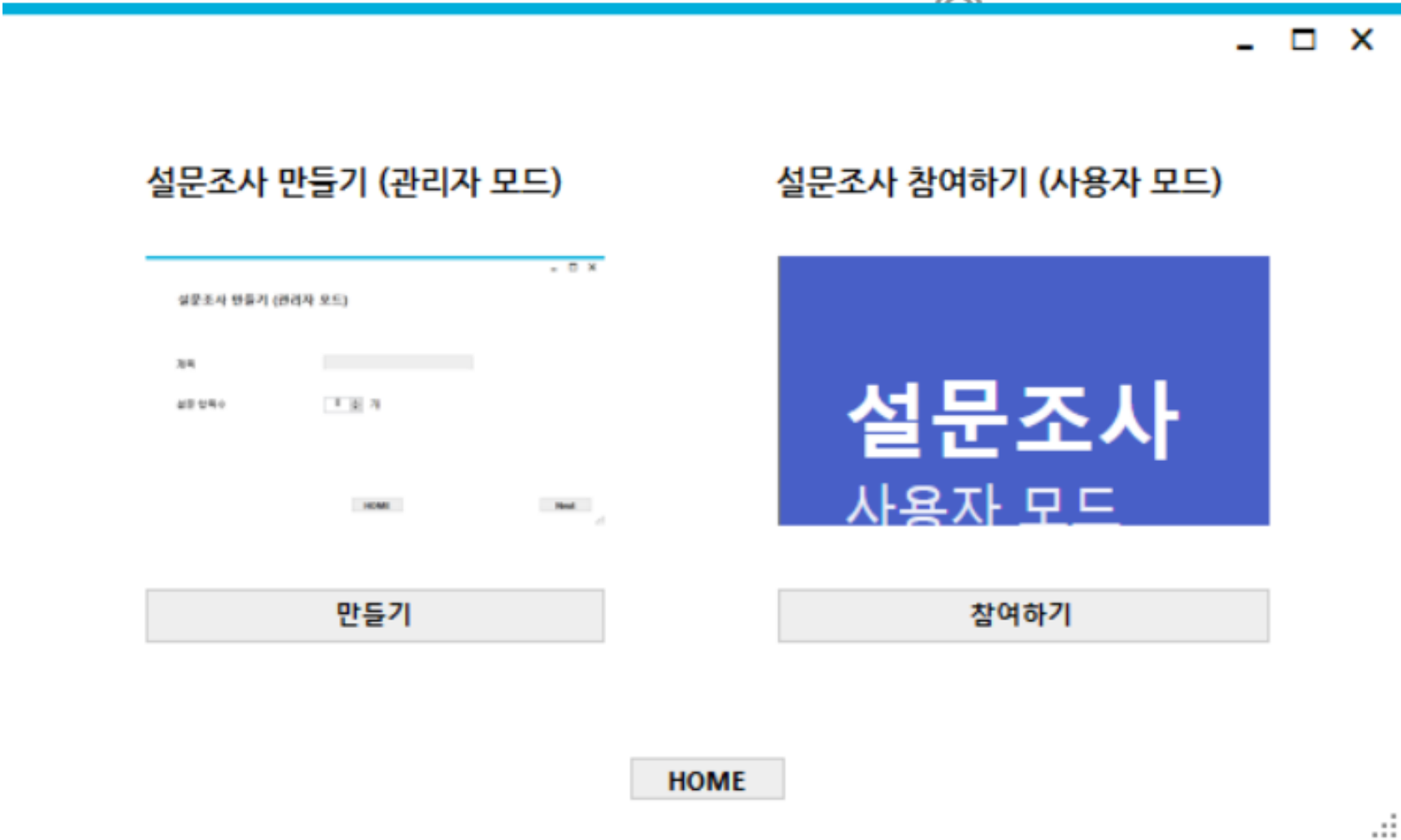


컨 폼

CONVIENT FORM

시작하기





관리자 모드 - 기본설정

설문조사 만들기 (관리자 모드)

제목

설문 항목수

0

개

HOME

Next

numericUpDown 컨트롤을 통해
동적으로 설문 항목 추가

설문조사 만들기 (관리자 모드)

제목

당신은 어떤 사람인가요?

설문 항목수

4

개

HOME

Next

관리자 모드 - 기본설정

당신은 어떤 사람인가요?

1번 항목

항목 제목

응답 유형

단일 선택형

2번 항목

항목 제목

응답 유형

복수 선택형

선택한 comboBox의 항목에 따라
각각 다른 컴포넌트를 추가

3번 항목

항목 제목

응답 유형

주관식형

4번 항목

항목 제목

응답 유형

복수 선택형

주관식형

단일 선택형

복수 선택형

PREV

HOME

SAVE

관리자 모드

참조 2개

```
public string getType()
{
    return "단일선택형";
}
```

참조 3개

```
public Dictionary<string, string> getTypeData()
{
    var to_return = new Dictionary<String, String>();
    to_return.Add("type", getType());
    for(int i = 0; i < Controls.Count; i++)
    {
        if(Controls[i] is MetroFramework.Controls.MetroTextBox)
        {
            to_return.Add("Q" + (i % 4).ToString(), Controls[i].Text);
        }
    }

    return to_return;
}
```

참조 1개

```
public String createJSON()
{
    string jsonfile = "";
    jsonfile += "[";
    jsonfile += data;
    jsonfile += ",";
    foreach (Control item in this.Controls)
    {
        if (item is NewFolder1.Interface1 == false) continue;
        var c = (NewFolder1.Interface1)(item);
        jsonfile += Newtonsoft.Json.JsonConvert.SerializeObject(c.getTypeData(), Newtonsoft.Json.Formatting.None);
        jsonfile += ",";
    }
    jsonfile = jsonfile.Remove(jsonfile.Length - 1, 1);
    jsonfile += "]";

    return jsonfile;
}
```

- Dictionary 클래스

각 데이터 값을 Dictionary 클래스를 인스턴스화 하여 key와 value를 지정하여 요소 추가

- JsonConvert

컴포넌트를 배치하는 폼에서 인터페이스로 각 컴포넌트의 getTypeData() 함수의 리턴값을 받아와 json으로 변환하고 데이터들을 모음

관리자 모드 - save 버튼 클릭 후

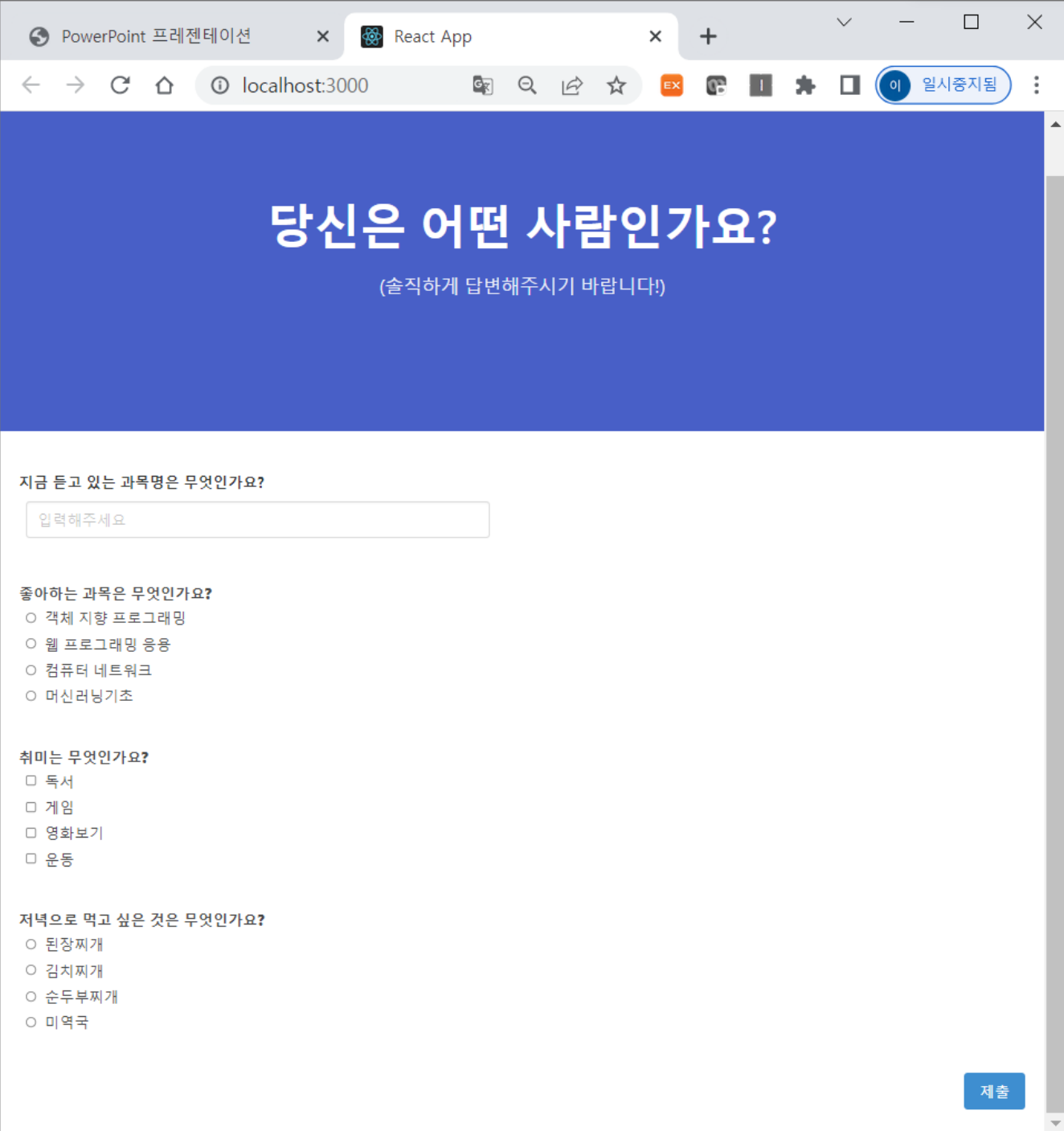
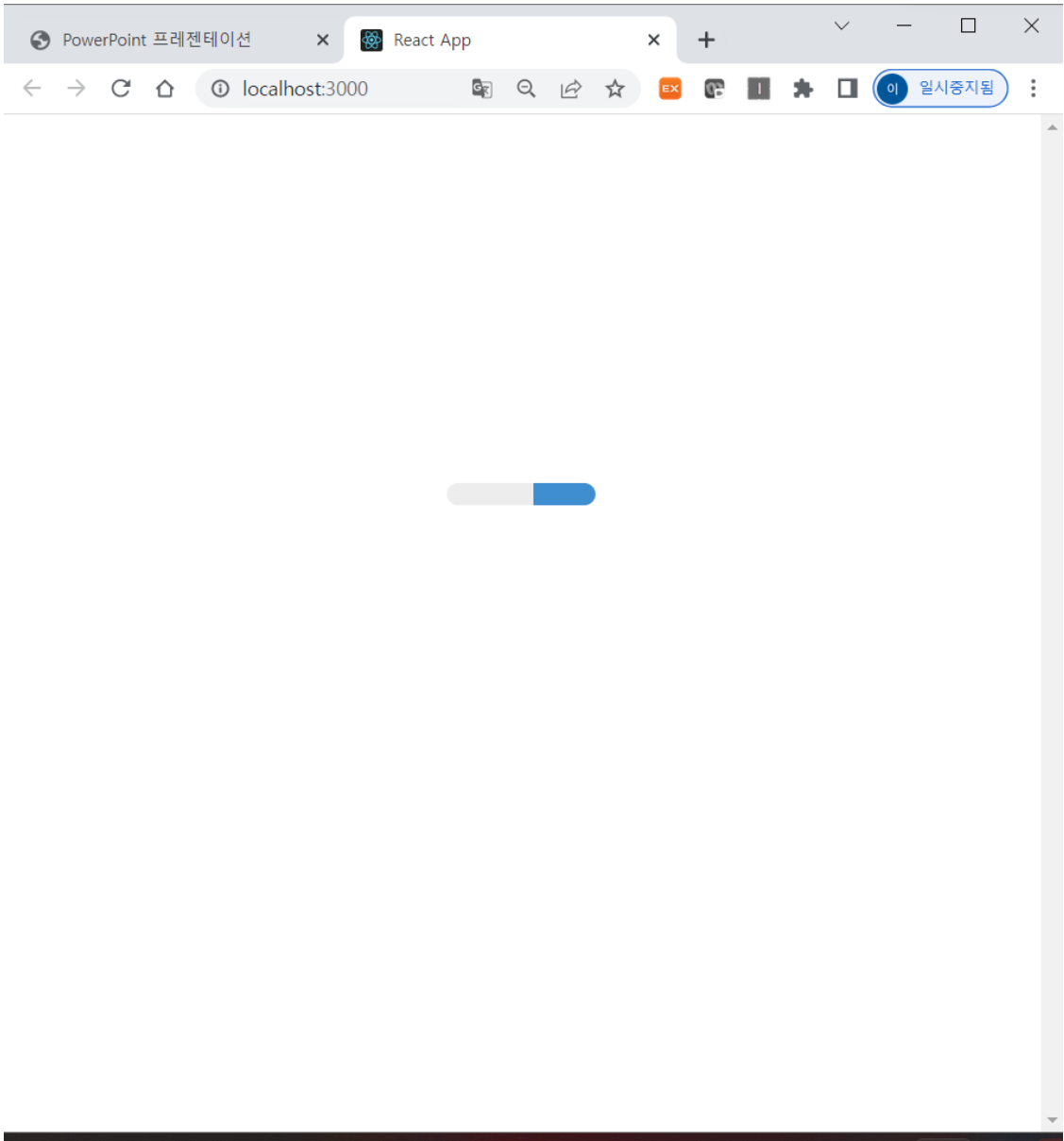
webClient 활용

: 웹 서버에서 데이터를 가져오거나 보낼 때 사용

```
참조 1개
private void SaveButton_Click(object sender, EventArgs e)
{
    System.Net.WebClient wc = new System.Net.WebClient();
    wc.Headers[System.Net.HttpRequestHeader.ContentType] = "application/json";
    wc.UploadData("http://localhost:3001/data", "POST", System.Text.Encoding.UTF8.GetBytes(y.createJSON()));
    System.Diagnostics.Process.Start("http://localhost:3000");
    Main2 frm = new Main2();
    frm.Show();
    y.Hide();
}
```

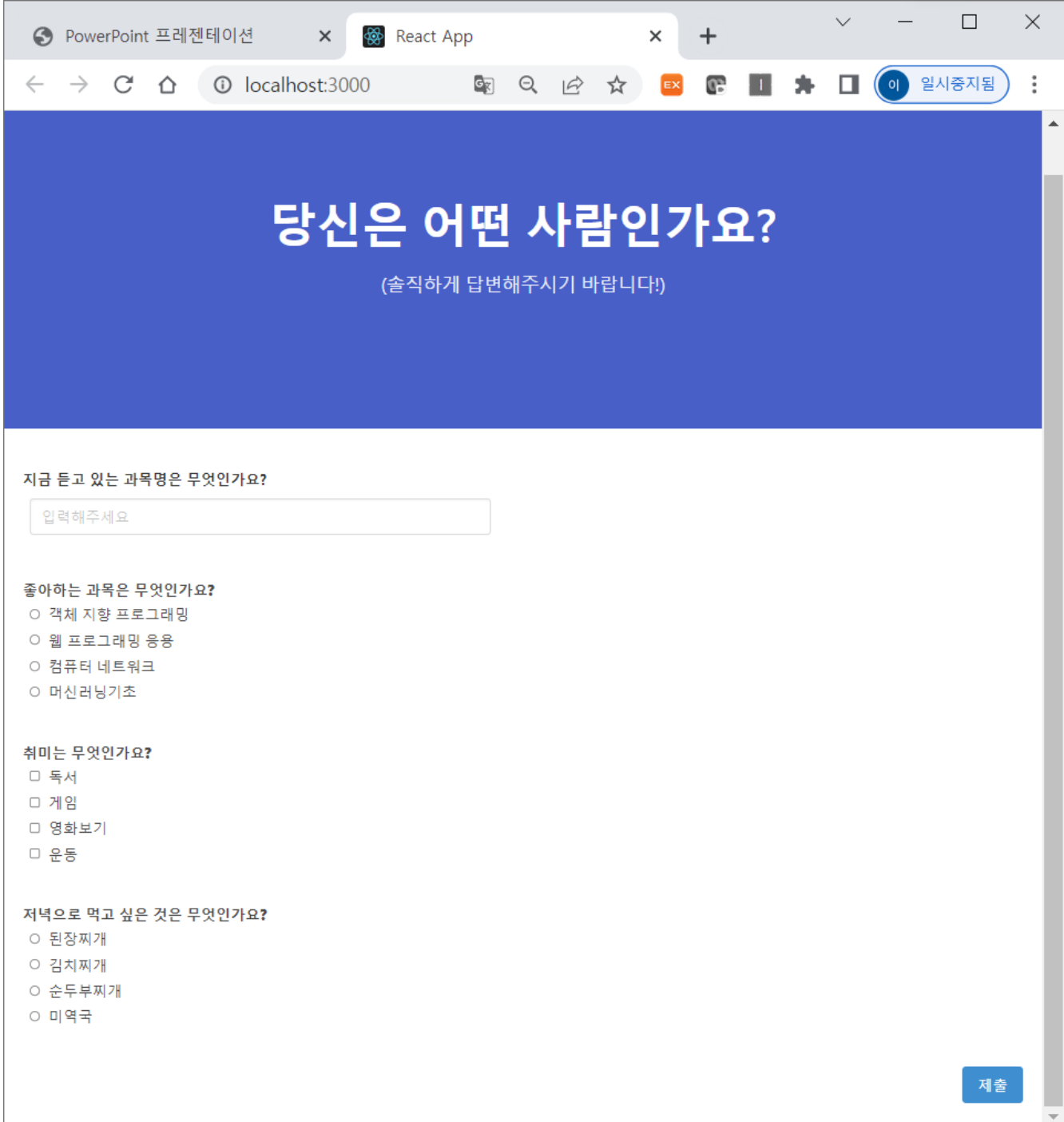
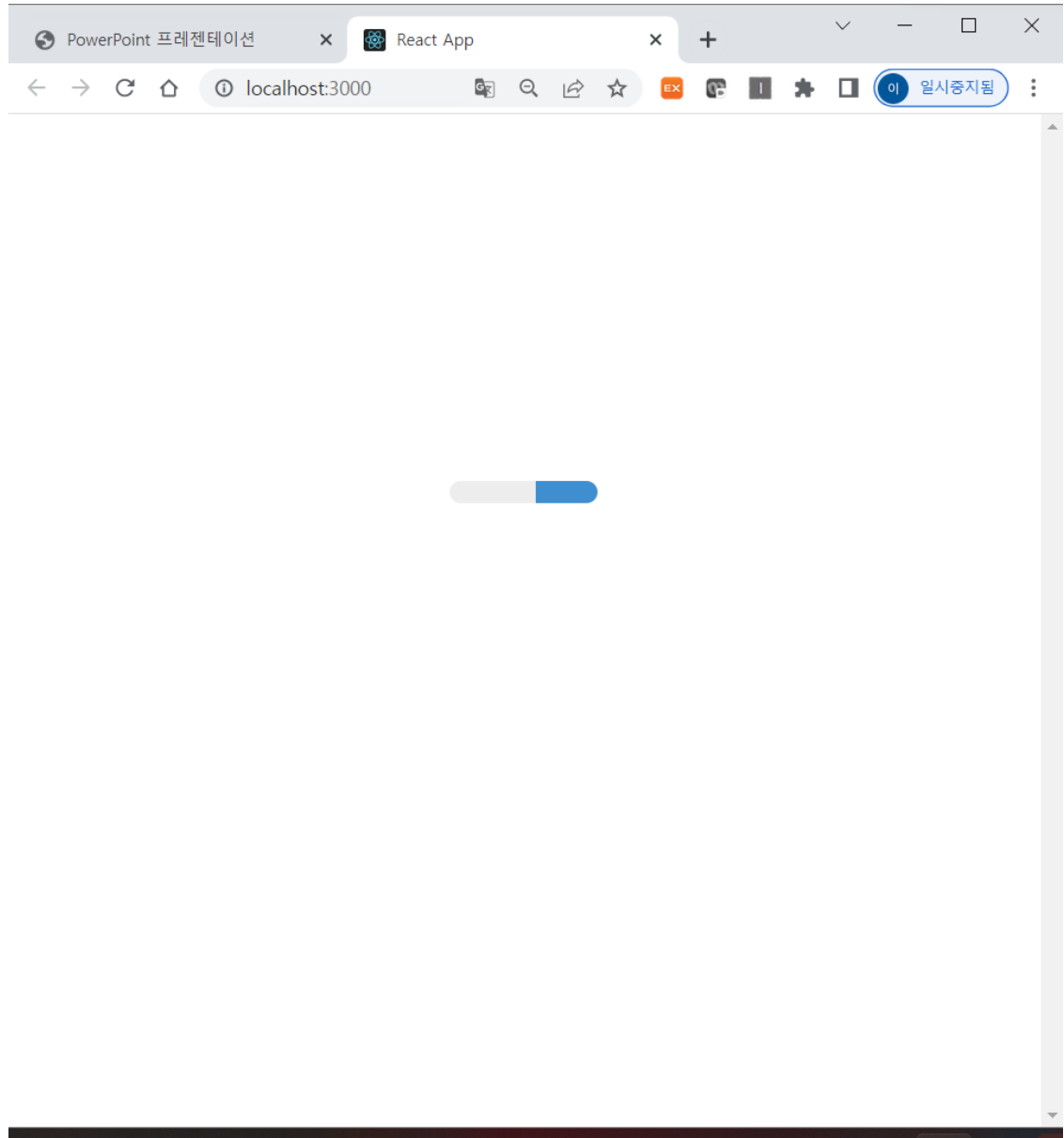
```
App.js  ConForm.jsx  data.json
src > conform > data.json > [ ] data
1  {
2      "data": [
3          [
4              {
5                  "type": "제목",
6                  "FormTitle": "당신은 어떤 사람인가요?"
7              },
8              {
9                  "type": "주관식형",
10                 "Qtitle": "지금 듣고 있는 과목명은 무엇인가요?"
11             },
12             {
13                 "type": "단일선택형",
14                 "Q0": "객체 지향 프로그래밍",
15                 "Q1": "웹 프로그래밍 응용",
16                 "Q2": "컴퓨터 네트워크",
17                 "Q3": "머신러닝기초",
18                 "Qtitle": "좋아하는 과목은 무엇인가요?"
19             },
20             {
21                 "type": "복수선택형",
22                 "Q4": "독서",
23                 "Q5": "게임",
24                 "Q6": "영화보기",
25                 "Q7": "운동",
26                 "Qtitle": "취미는 무엇인가요?"
27             },
28             {
29                 "type": "단일선택형",
30                 "Q0": "된장찌개",
31                 "Q1": "김치찌개",
32                 "Q2": "순두부찌개",
33                 "Q3": "미역국",
34                 "Qtitle": "저녁으로 먹고 싶은 것은 무엇인가요?"
35             }
36         ]
37     ]
38 }
```

관리자 모드 - save 버튼 클릭 후





사용자 모드



사용자 모드

PowerPoint 프레젠테이션

React App

localhost:3000

이 알시증지됨

당신은 어떤 사람인가요?
(솔직하게 답변해주시기 바랍니다)

지금 듣고 있는 과목명은 무엇인가요?

입력해주세요

좋아하는 과목은 무엇인가요?

☐ 객체 지향 프로그래밍

☐ 웹 프로그래밍 응용

☐ 컴퓨터 네트워크

☐ 머신러닝기초

취미는 무엇인가요?

☐ 독서

☐ 게임

☐ 영화보기

☐ 운동

저녁으로 먹고 싶은 것은 무엇인가요?

☐ 된장찌개

☐ 김치찌개

☐ 순두부찌개

☐ 미역국

제출

localhost:3000 내용:
제출하시겠습니까?

확인취소

지금 듣고 있는 과목명은 무엇인가요?

객체지향 프로그래밍

localhost:3000 내용:
제출되었습니다.

확인취소

좋아하는 과목은 무엇인가요?

☒ 객체 지향 프로그래밍

☐ 웹 프로그래밍 응용

☐ 컴퓨터 네트워크

☐ 머신러닝기초

취미는 무엇인가요?

☒ 독서

☒ 게임

☒ 영화보기

☒ 운동

저녁으로 먹고 싶은 것은 무엇인가요?

☐ 된장찌개

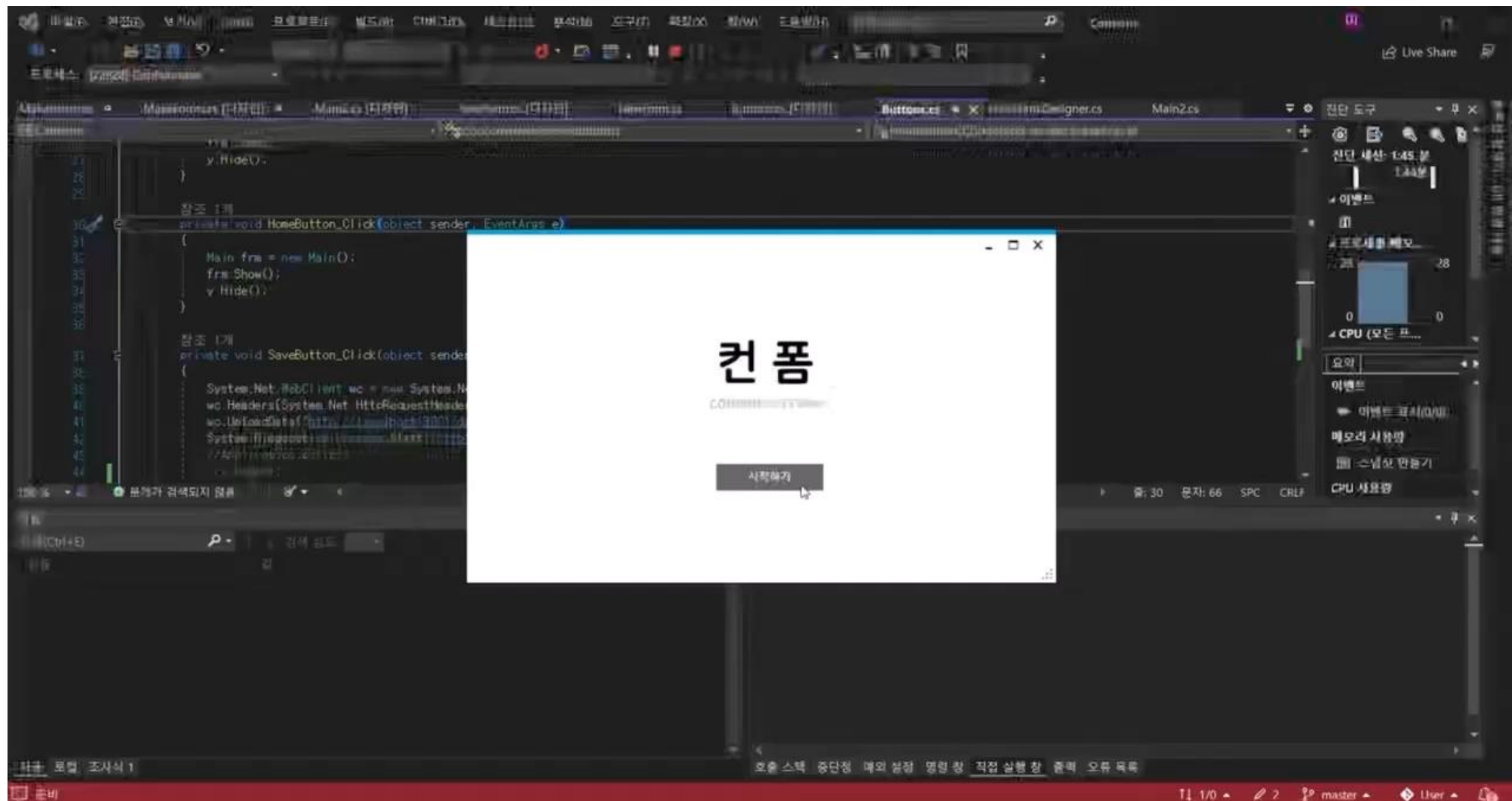
☐ 김치찌개

☒ 순두부찌개

☐ 미역국

제출

시연 영상



깃허브

<https://github.com/dlfpire/SurveyProgram>

감사합니다