

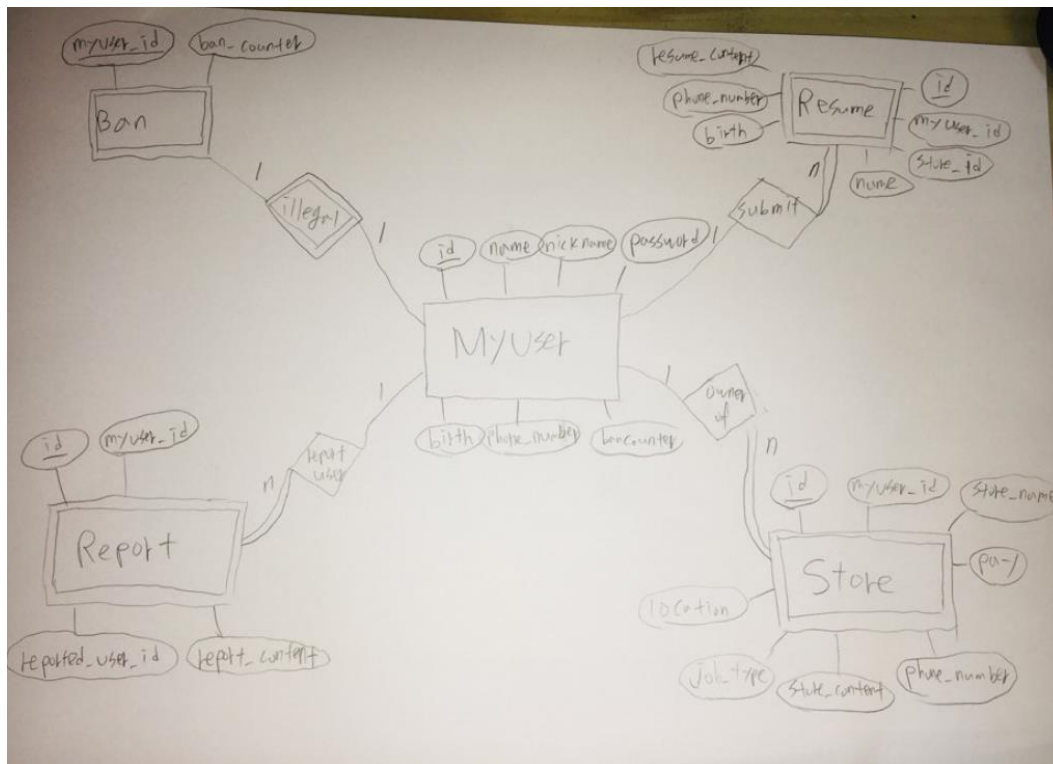
## Overview of project

- Target
  - 아르바이트에 관한 웹사이트
  
- Objective
  - 아르바이트를 쓰기를 원하는 가게 사장이나 아르바이트 자리를 구하려 하는 사람들을 위한 웹사이트.
  
- Functionality
  - Sign up / Login / Logout
  - 관리자 page / 사용자 page
  - 사용자(아르바이트를 구하려는 사람)는 자신의 이력서를 가게 사장에게 제출하거나 제출한 이력서를 지울 수 있다.
  - 사용자(가게 사장)는 제출된 이력서를 볼 수 있으며 자신의 가게에 관한 정보를 홈페이지에 게시하거나 게시한 정보를 지울 수 있다.
  - 사용자는 모두 관리자에게 부당한 일에 대해 신고할 수 있다.
  - 관리자는 들어온 신고 내용을 읽을 수 있고 신고가 접수된 사용자를 ban하거나 정보를 지울 수 있다.

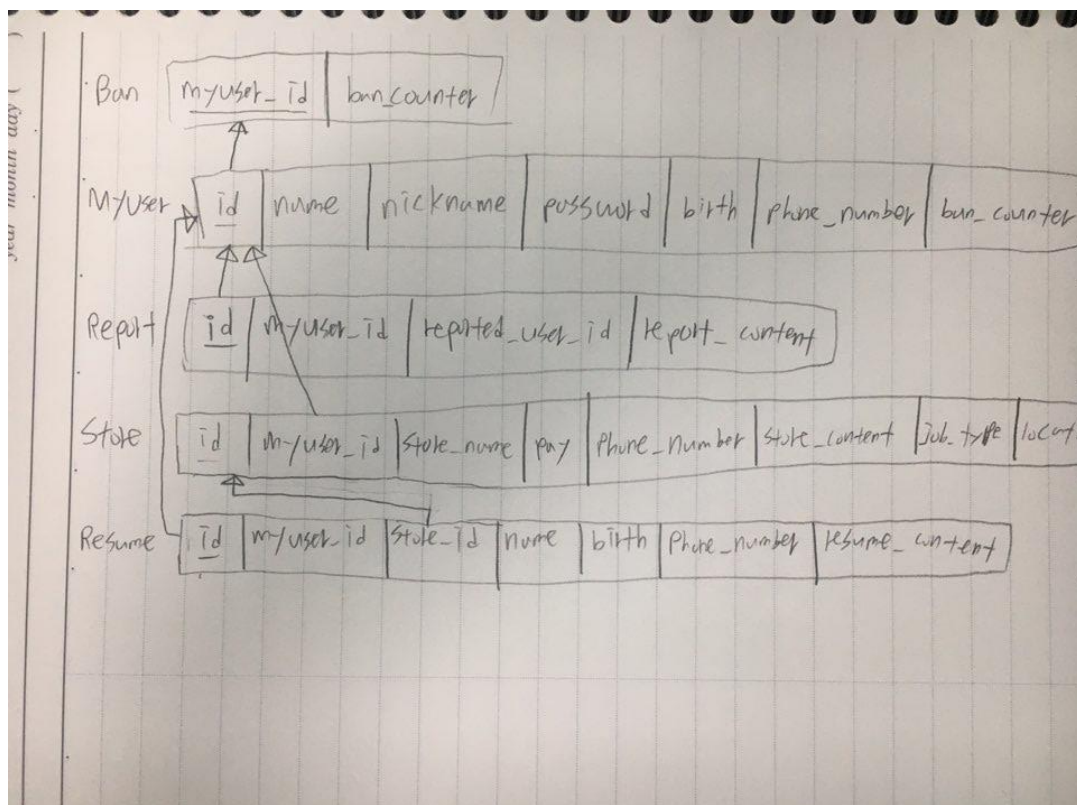
## Overview of project

- 저의 프로젝트는 아르바이트를 쓰기를 원하는 가게 사장이나 아르바이트 자리를 원하는 사람들에게 유용한 웹사이트인 Albahell(알바지옥)을 만드는 것입니다.
- 먼저 초기 홈페이지에 접속하면 로그인 버튼이 있습니다. 사용자가 웹사이트를 이용하기를 원한다면 버튼을 클릭하면 로그인 창으로 이동할 수 있습니다. 사용자는 자신의 아이디와 비밀번호를 입력하고 웹사이트에 접속할 수 있으며 회원가입을 하지 않았다면 가입할 수 있습니다.
- 접속한 사용자는 현재까지 게시된 가게들의 기본적인 정보(job type, store name, pay)들을 확인할 수 있습니다. 그러한 정보를 보고 클릭하면 클릭한 가게가 게시한 정보를 모두 볼 수 있습니다. 원한다면 그 가게에 이력서를 제출하거나 그 가게를 신고할 수 있습니다. 자신이 제출한 이력서들은 상단 My Resume에서 확인할 수 있습니다. 원한다면 가게이름과 함께 delete버튼을 누름으로써 자신이 제출한 이력서를 지울 수 있습니다.
- 상단 Post My Store을 통해 자신의 가게를 게시할 수 있습니다. 가게를 게시하면 접속 시 나오는 페이지에 정보들이 간단히 게시됩니다. 자신이 게시한 가게는 My Store을 통해 확인할 수 있습니다. My Store에서는 자신이 게시한 가게들이 있으며 가게이름과 함께 delete버튼을 누름으로써 게시한 가게를 지울 수 있습니다. 또한 자신의 가게를 클릭하면 다른 사용자들이 본인의 가게에 제출한 이력서들의 간단한 정보(name, birth)를 볼 수 있으며 그 이력서를 클릭하면 이력서에 입력된 정보를 모두 볼 수 있습니다. 또한 그 이력서들을 토대로 자신의 가게에 단순히 이력서를 제출한 사람이나 일한 사람들을 신고할 수 있습니다.
- 관리자 페이지의 가장 주된 부분은 신고를 접수하고 그것을 토대로 신고를 당한 사용자의 ban counter를 올리거나 사용자의 정보를 지우는 것입니다. 사용자의 ban counter가 5개가 넘으면 그 사용자의 모든 정보가 지워지며 게시한 것들도 함께 지워집니다.
- 존재하는 테이블은 Myuser, Ban, Report, Store, Resume으로 5개입니다. MyUser은 회원가입한 사용자들의 정보를 담고 있고 Ban은 각각의 사용자들의 로그인 가능여부를 판단하기 위한 테이블입니다. Report는 사용자들이 신고한 사항들의 정보를 가지고 있습니다, 또한 Store은 사용자가 게시한 가게들의 정보들을 담고 있으며 Resume은 사용자가 제출한 이력서들의 정보를 가지고 있습니다.

ER diagram



Relational model



## Description of ER diagram

### MyUser table

- id: 사용자의 고유 번호이며 자료형은 integer이고 primary key입니다. 사용자가 회원 가입할 때 자동으로 부여됩니다.
- name: 회원 가입할 때 사용자가 입력한 본인의 이름입니다
- nickname: 사용자가 회원 가입할 때 만든 본인의 ID입니다. 자료형은 character이며 원하는 값을 넣을 수 있습니다.
- password: 사용자가 회원 가입할 때 만든 본인의 password입니다. 자료형은 character이며 nickname과 함께 로그인 시 유효한 아이디와 비밀번호인지 확인합니다. 입력한 nickname과 password가 일치하지 않거나 ban\_counter를 초과했으면 에러 메시지를 출력하며 로그인이 되지 않습니다.
- birth: 사용자의 생일이며 자료형은 character입니다. 회원 가입할 때 입력할 수 있습니다.
- phone\_number: 사용자의 전화번호이며 자료형은 character입니다. 회원 가입할 때 입력할 수 있습니다.
- ban\_counter: 사용자가 부당한 행위를 한 경우 사용자의 로그인 가능 여부를 판단하기 위한 counter입니다. 다른 사용자의 신고를 관리자가 받아들였을 때 관리자가 Ban table의 ban\_counter를 조정하면 다음 로그인 시 적용됩니다. 초기값은 0입니다.

### Ban table

- myuser\_id: Myuser table의 id와 대응되는 값입니다. 회원가입 시에 생성되며 회원가입한 사용자의 id와 같은 값을 가지고 primary key입니다. 사용자가 없으면 존재할 수 없으므로 weak entity입니다.
- ban\_counter: 관리자가 관리하는 ban\_counter입니다. 관리자가 ban\_counter를 늘리거나 줄이면 MyUser 페이지 또한 조정됩니다. 자료형은 integer이며 초기값은 0입니다.

### Report table

- id: 레포트의 id 값입니다. Report가 생성될 때 임의의 값이 자동으로 부여되며 Report 테이블의 primary key입니다. 사용자가 없으면 존재할 수 없으므로 weak entity입니다.
- myuser\_id: 신고파일을 작성한 사용자의 id입니다. MyUser안에 있는 id의 foreign key입니다.

- reported\_user\_id: 신고를 당한 사용자의 id 값입니다. Store를 신고했다면 store을 게시한 사용자의 id값이고 resume에서 신고했다면 resume을 작성한 사용자의 id 값입니다. 자료형은 character입니다.
- report\_content: 신고를 한 사용자가 작성한 신고 내용입니다. 이 내용을 토대로 관리자는 신고의 유효성을 판단합니다. 자료형은 text입니다.

#### Store table

- id: 사용자가 가게를 게시하면 임의로 생성되는 값입니다. Store의 primary key이고 사용자가 없다면 있을 수 없으므로 week entity입니다.
- myuser\_id: 가게를 게시한 사용자의 id 값이며 MyUser 테이블 안에 있는 id의 foreign key입니다.
- store\_name: 사용자가 게시한 가게의 이름입니다. 사용자가 자신의 가게를 게시할 때 입력할 수 있습니다. 입력한 값은 home\_page에 게시됩니다. 자료형은 character입니다.
- pay: 가게를 게시할 때 사용자가 입력한 임금입니다. Store\_name과 마찬가지로 사용자가 자신의 가게를 게시할 때 생성되며 home\_page에 게시됩니다. 자료형은 character입니다.
- phone\_number: 다른 사용자가 자신과 연락할 수 있는 번호입니다. 개인 연락처와 다를 수 있기에 회원 가입할 때 본인이 입력한 번호와 달라도 상관없습니다. 자료형은 character입니다.
- store\_content: 자신의 가게에 대해 소개하거나 어떤 사람을 구하는지 등 사용자가 자유롭게 입력할 수 있습니다. 자료형은 text입니다.
- job\_type: 가게의 직종입니다. Restaurant, PC방, 편의점 등 사용자가 자유롭게 입력할 수 있습니다. store\_name, pay와 마찬가지로 home\_page에 게시되며 자료형은 character입니다.
- location: 사용자가 입력한 본인 가게의 위치입니다. 자료형은 character입니다.

#### Resume table

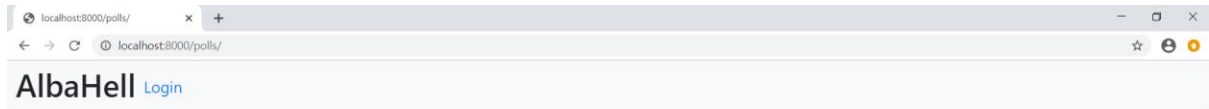
- id: 사용자가 자신의 resume를 생성하면 자동으로 생성되는 id입니다. 사용자가 없으면 존재할 수 없으므로 weak entity입니다.
- myuser\_id: 이력서를 작성한 사용자의 id입니다. MyUser 안에 있는 id값의 foreign key입니다.

- store\_id: 이력서를 제출한 가게의 id입니다. Store 안에 있는 id값의 foreign key입니다.
- name: 이력서를 쓰는 사용자의 이름입니다. 자료형은 character입니다.
- birth: 이력서를 쓰는 사용자의 생일이며 자료형은 character입니다.
- phone\_number: 이력서를 쓰는 사용자에게 연락할 수 있는 번호입니다. 개인 번호와 다를 수 있습니다. 자료형은 character입니다.
- resume\_content: 이력서에서 자신을 소개하거나 이력 등 자유롭게 작성할 수 있습니다. 자료형은 text입니다.

## Implementation results

- Function 1: Sign up / Login / Logout

### 시작 페이지

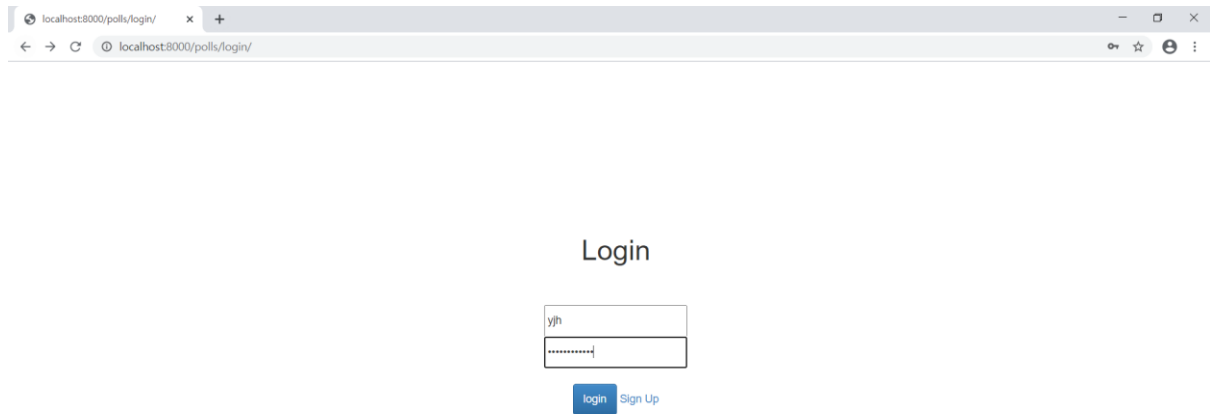


회원가입 페이지: MyUser table에 새로운 튜플이 추가되며 회원가입한 사용자의 id값을 primary key로 갖는 Ban table의 튜플이 추가됩니다. 이 때 그 튜플의 ban\_counter는 0으로 초기화 됩니다.

A screenshot of a web browser showing the 'Sign Up' page. The browser's address bar shows 'localhost:8000/polls/signup/'. The page has a light gray background. The title 'Sign Up' is at the top left. Below it, there are six input fields with labels: 'UserName', 'User ID', 'Password', 'Confirm Password', 'Birth', and 'Phone Number'. At the bottom left, there is a blue 'Sign Up' button.

## 로그인 페이지

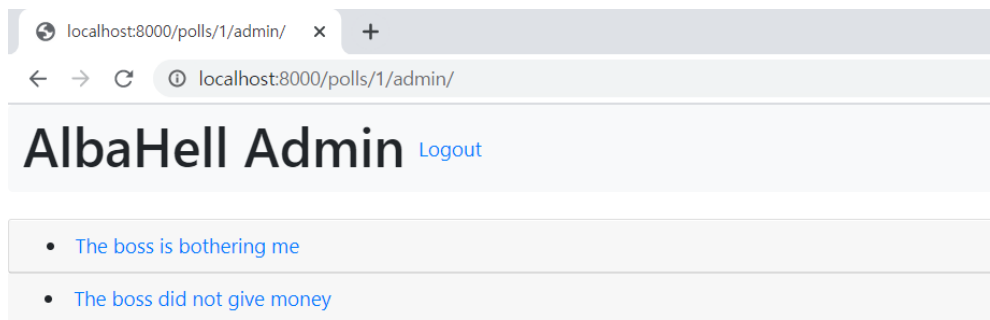
로그인 시 MyUser table의 정보를 읽어서 아이디가 존재하고 그 아이디와 상응하는 비밀번호가 일치한다면 로그인 됩니다. 이때 사용자의 ban\_counter는 Ban table에서 읽어온 ban\_counter의 값과 같아집니다.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8000/polls/login/'. The page content is centered and features the title 'Login'. Below the title, there is a form with two input fields: the first is labeled 'yjh' and the second is a password field with masked characters. Below the password field, there are two buttons: a blue 'login' button and a 'Sign Up' link.

- Function 2: 관리자 page / 사용자 page

관리자 page: 로그인한 id가 관리자의 id라면 관리자 페이지로 이동합니다.

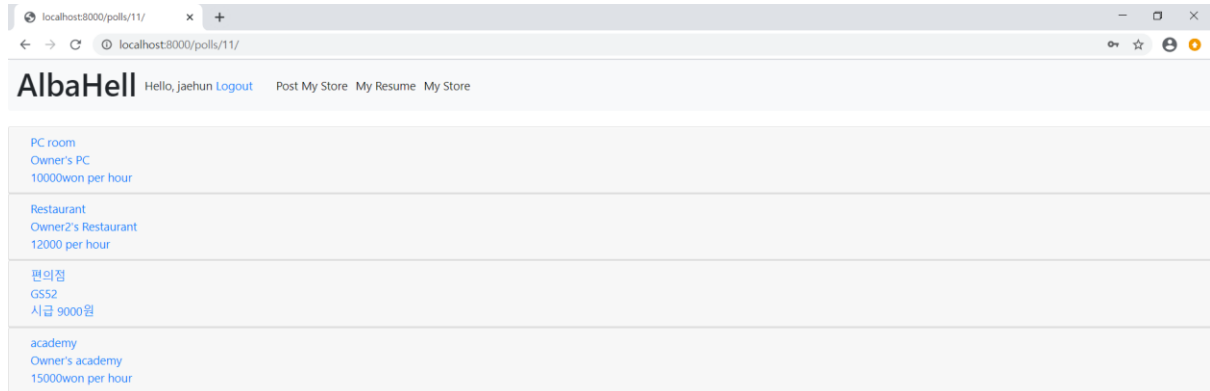


The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8000/polls/1/admin/'. The page content is titled 'AlbaHell Admin' with a 'Logout' link. Below the title, there is a list of two items, each with a blue link:

- [The boss is bothering me](#)
- [The boss did not give money](#)



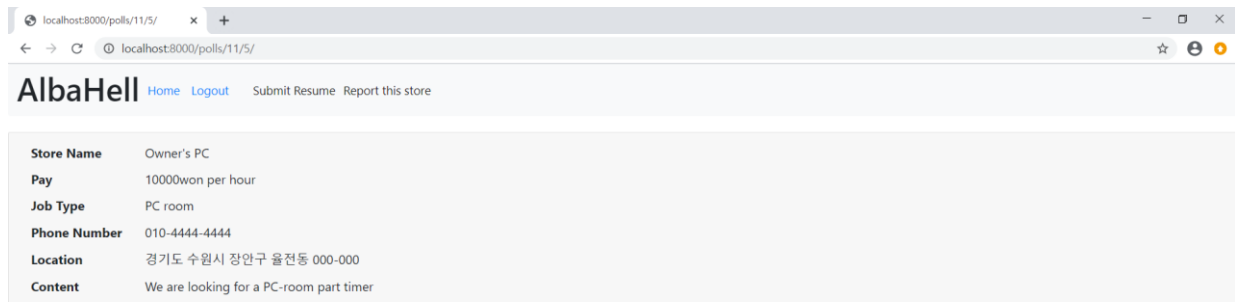
사용자 page(중앙 상단 logout) 본인의 가게를 게시하거나 확인이 가능 하며 게시된 가게에 대한 정보를 볼 수 있고 자신이 전에 제출한 이력서를 볼 수 있습니다. 게시된 가게는 Store table의 job\_type, store\_name, pay를 읽어와 표시합니다.



The screenshot shows a web browser at localhost:8000/polls/11/. The header includes the AlbaHell logo, a greeting 'Hello, jaehun', a 'Logout' link, and navigation links for 'Post My Store', 'My Resume', and 'My Store'. The main content area displays a list of four stores, each with a job type, owner name, and pay rate.

PC room	Owner's PC	10000won per hour
Restaurant	Owner2's Restaurant	12000 per hour
편의점	GS52	시급 9000원
academy	Owner's academy	15000won per hour

가게 클릭: 클릭한 가게의 대한 정보를 Store table에서 읽어와 표시합니다.

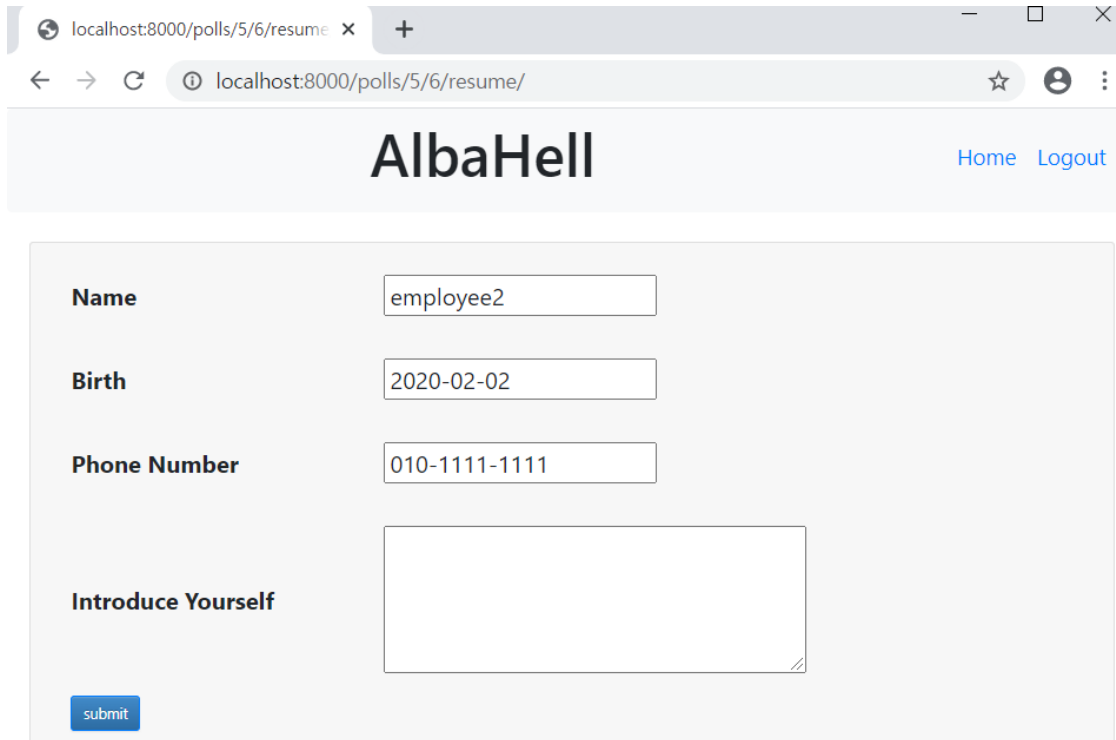


The screenshot shows the same web browser at localhost:8000/polls/11/5/. The header includes the AlbaHell logo, links for 'Home', 'Logout', 'Submit Resume', and 'Report this store'. The main content area displays detailed information for the selected store, 'Owner's PC'.

Store Name	Owner's PC
Pay	10000won per hour
Job Type	PC room
Phone Number	010-4444-4444
Location	경기도 수원시 장안구 을전동 000-000
Content	We are looking for a PC-room part timer

- Function 3: 사용자(아르바이트를 구하려는 사람)는 자신의 이력서를 가게 사장에게 제출하거나 제출한 이력서를 지울 수 있다.

가게 클릭 -> Submit Resume: 선택한 가게에 이력서 제출하고 내용을 Resume table에 저장합니다.

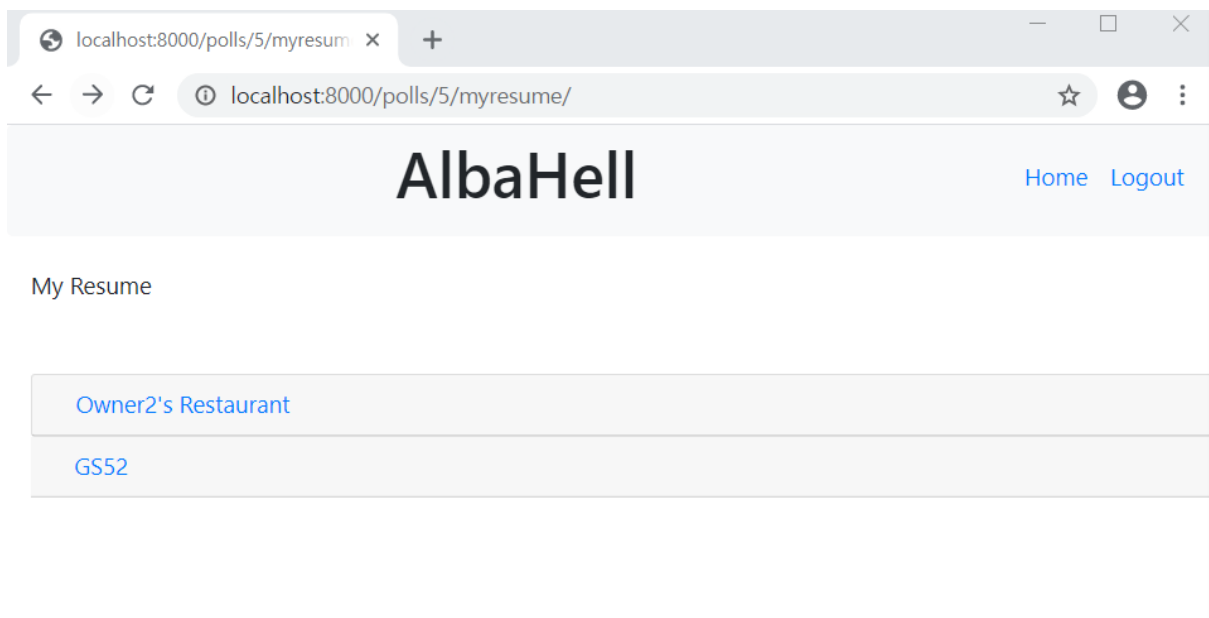


The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8000/polls/5/6/resume/`. The page header displays 'AlbaHell' and navigation links 'Home' and 'Logout'. The main content area contains a form with the following fields:

- Name:**
- Birth:**
- Phone Number:**
- Introduce Yourself:**

A blue 'submit' button is located at the bottom left of the form.

자신이 이력서를 제출한 가게 이름 확인 홈페이지 -> my resume을 통해 자신이 지금까지 제출한 이력서들을 볼 수 있습니다.



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8000/polls/5/myresume/`. The page header displays 'AlbaHell' and navigation links 'Home' and 'Logout'. The main content area is titled 'My Resume' and contains a list of submitted resumes:

- Owner2's Restaurant
- GS52

가게 이름을 클릭하면 자신이 작성한 이력서의 모든 내용을 볼 수 있으며 왼쪽 하단의 버튼을 통해 그 이력서를 삭제할 수 있습니다.

The screenshot shows a web browser at localhost:8000/polls/5/myresume/16/. The page header for 'AlbaHell' includes 'Home' and 'Logout' links. The main content area displays a resume entry with the following details:

<b>Name</b>	employee2
<b>Birth</b>	2020-02-02
<b>Phone Number</b>	010-1111-1111
<b>Content</b>	hello, I am employee2

Below the table is a 'delete' button.

- Function 4: 사용자(가게 사장)는 제출된 이력서를 볼 수 있으며 자신의 가게에 관한 정보를 홈페이지에 게시하거나 게시한 정보를 지울 수 있다.

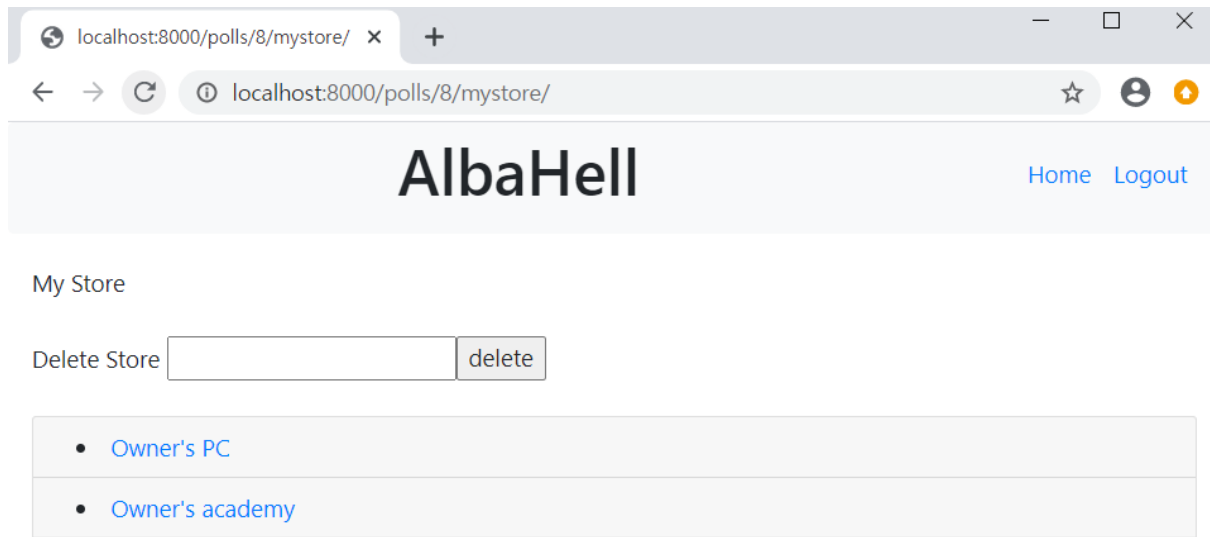
Post My Store: 홈페이지에 자신의 가게 게시합니다. 내용은 Store table에 저장됩니다.

The screenshot shows a web browser at localhost:8000/polls/11/store/. The page header for 'AlbaHell' includes 'Home' and 'Logout' links. The main content area is a form for posting a store, with the following fields:

- Store Name**: Text input field
- Pay**: Text input field
- Phone Number**: Text input field
- Job Type**: Text input field
- Location**: Text input field
- Introduction Store**: Textarea

A 'post' button is located at the bottom left of the form.

My Store: 자신이 게시한 가게이름 확인 및 삭제(가게 이름 입력 후 delete 버튼을 누르면 삭제 가능 -> 데이터 베이스에서도 삭제)



localhost:8000/polls/8/mystore/ x +

localhost:8000/polls/8/mystore/ ☆ 👤 ⚙

# AlbaHell

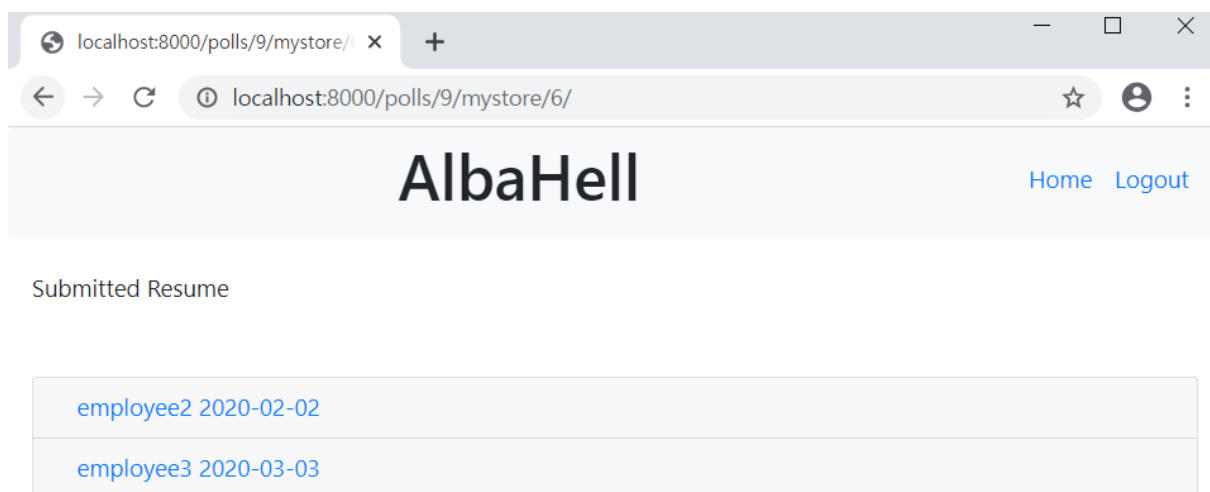
[Home](#) [Logout](#)

My Store

Delete Store

- [Owner's PC](#)
- [Owner's academy](#)

가게 클릭: 자신의 가게에 제출한 이력서 확인 가능 -> Resume table에서 정보를 읽어와 이력서를 제출한 사람의 이름과 생일을 표시합니다.



localhost:8000/polls/9/mystore/ x +

localhost:8000/polls/9/mystore/6/ ☆ 👤 ⋮

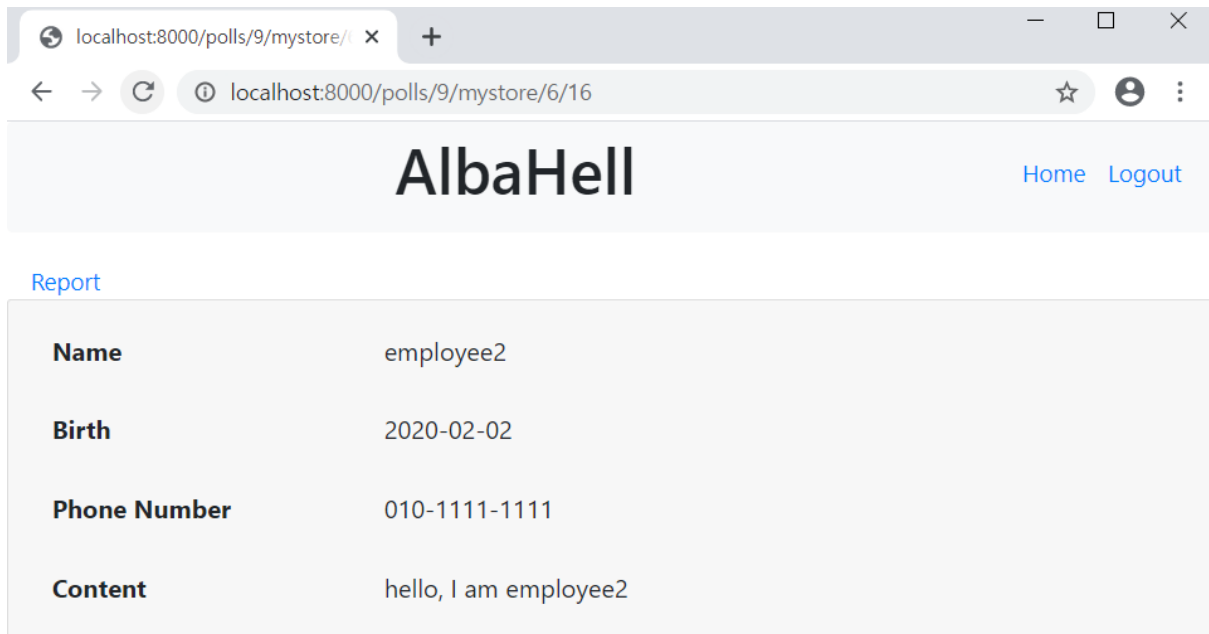
# AlbaHell

[Home](#) [Logout](#)

Submitted Resume

- [employee2 2020-02-02](#)
- [employee3 2020-03-03](#)

이력서 클릭: Resume table에서 이력서 내용 전체를 가져와 표시합니다.

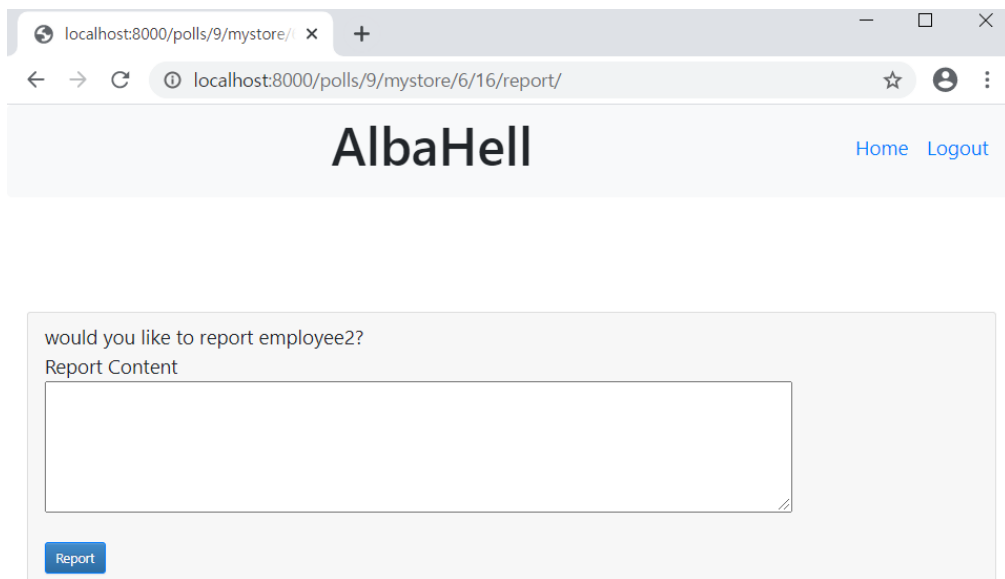


The screenshot shows a web browser at localhost:8000/polls/9/mystore/6/16. The page header displays 'AlbaHell' with 'Home' and 'Logout' links. Below the header, a 'Report' section contains a form with the following details:

<b>Name</b>	employee2
<b>Birth</b>	2020-02-02
<b>Phone Number</b>	010-1111-1111
<b>Content</b>	hello, I am employee2

- Function 5: 사용자는 모두 관리자에게 부당한 일에 대해 신고할 수 있다.

My Store -> 가게 클릭 -> 이력서 클릭을 통해 과거에 자신의 가게에 이력서를 제출한 사람을 신고할 수 있습니다. 신고 내용과 사용자들의 정보는 Report table에 저장됩니다.



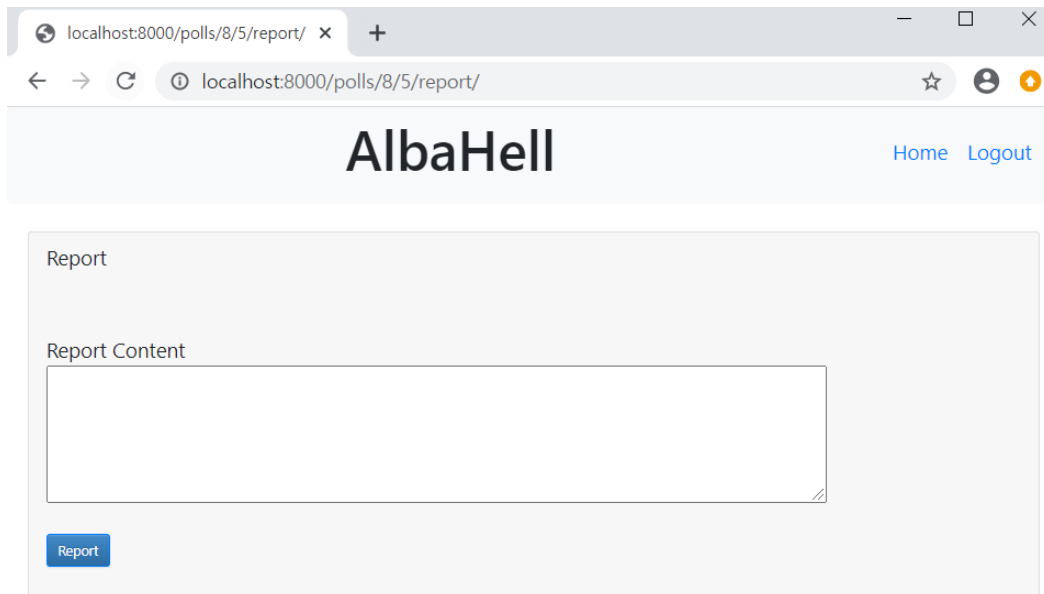
The screenshot shows a web browser at localhost:8000/polls/9/mystore/6/16/report/. The page header displays 'AlbaHell' with 'Home' and 'Logout' links. Below the header, a report form is displayed with the following content:

would you like to report employee2?

Report Content

[Report](#)

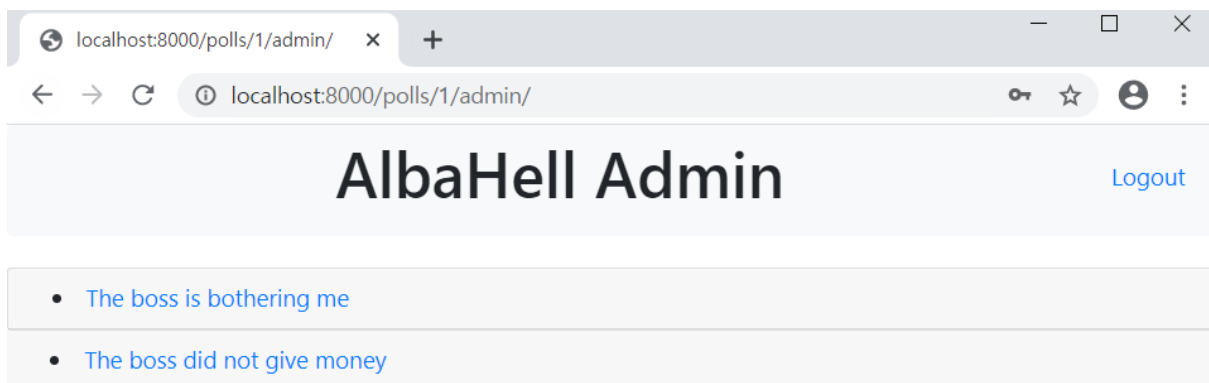
홈페이지 -> 가게 클릭 -> Report this store: 홈페이지에 게시된 가게를 신고할 수 있습니다. 신고 내용과 사용자들의 정보는 Report table에 저장됩니다.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8000/polls/8/5/report/'. The page title is 'AlbaHell' and there are links for 'Home' and 'Logout'. The main content area is titled 'Report' and contains a 'Report Content' label above a large text input field. At the bottom left of the form is a blue 'Report' button.

- Function 6: 관리자는 들어온 신고 내용을 읽을 수 있고 신고가 접수된 사용자를 ban하거나 정보를 지울 수 있다.

신고내용 확인



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8000/polls/1/admin/'. The page title is 'AlbaHell Admin' and there is a 'Logout' link. The main content area displays a list of reports:

- [The boss is bothering me](#)
- [The boss did not give money](#)

사용자 ban: 신고 내용을 클릭하면 신고한 사람과 신고 당한 사람의 id를 볼 수 있으며 신고 당한 사람의 지금까지 누적된 ban counter를 볼 수 있습니다. 관리자는 신고 당한 사람의 ban counter를 설정할 수 있으며 ban counter가 5를 넘으면 사용자의 모든 정보가 지워지며 게시한 정보들도 모두 지워집니다.

localhost:8000/polls/1/admin/9/

localhost:8000/polls/1/admin/9/

# AlbaHell Admin

[Logout](#)

Reporting User	5	
Reported User / Ban Counter	9	<div>3</div> <div>apply</div>
Content	The boss is bothering me	

## Login

ID

PASSWORD

wrong id or password

login

[Sign Up](#)