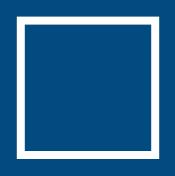
텀프로젝트 최종발표

랜덤채팅 웹서비스

콘텐츠IT학과 | 20195101 | 강도연



목차

A table of Contents

#1, 프로젝트 소개

#2, 기술 및 개발 내용

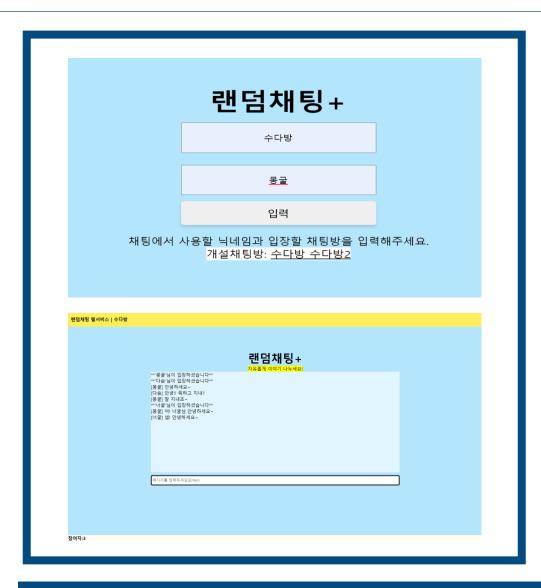
#3, 개발 결과물 및 사용방법

#4, 프로젝트 느낀 점





프로젝트 소개



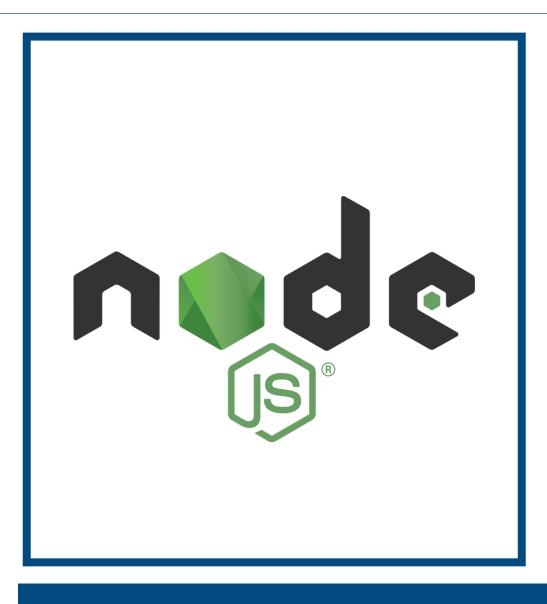
랜덤채팅 웹서비스

- › 닉네임을 사용하여 다른 사용자와 동시다발적으로 소통할 수 있 는 웹 채팅 서비스
- 많은 정보를 노출하지 않는 상황에서의 채팅을 원하는 사용자들 에게 필요한 서비스
- Nods.js를 기반으로 한 웹 서버 구축 및 socket.io 모듈을 이용 한 실시간 채팅기능 구현
- 서버 정보
 - CentOS Linux 8 x64
 - IP 143.198.215.251:3000



'Ajax 통신' 'Node.js 기반 웹서버' '접속 여부에 따른 '채팅방 구분 및 채팅' 실시간 이벤트 처리'

Part 2 기술 및 개발 내용



Node.js 기반 웹서버

- Node.js 자바스크립트를 브라우저 외의 다른 환경에서도 사용할 수 있게 해주는 런타임 환경(http서버 내장)
- npm node package manager, Node.js에서 자주 사용되는 자바 스크립트 코드의 패키지를 모아놓은 저장소 | package.json 파일을 이용하여 패키지 관리
- express Node 웹 프레임 워크
- socket.io websocket 프로토콜을 지원하는 네트워킹 라이브러리

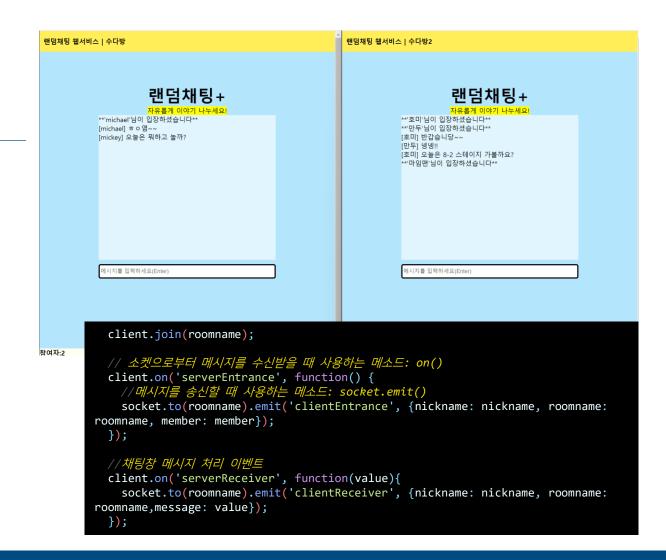


Ajax 통신

- Asynchronous JavaScript and XML, 동적인 웹페이지를 만들기
 위한 개발 기법의 하나
- 웹 페이지 전체를 다시 로딩하지 않고도, 웹 페이지의 일부분만을 갱신 할 수 있음
- 웹 페이지가 로드된 후에 서버로 데이터를 요청하거나 받을 수 있음
- JSON, XML, HTML, 텍스트 파일과 같은 데이터를 주고받을 수 있음

채팅방 구분 및 채팅

- 메인페이지에서 입력한 채팅방 이름을 GET방식으로 받아옴.
- socket.io 모듈의 다양한 메서드 사용.
- 채팅방 이름을 기준으로 접속: join()메서드 ex). socket.join('room') => room에 접속
- 채팅방 구분에 따른 메시지 처리: emit()메서드 ex). socket.to('room').emit() => room에 접속한 유저에게 이벤트 발생



접속 여부에 따른 실시간 이벤트 처리

- 입장 및 퇴장 메시지 출력 ex). oo님이 입장(퇴장)하셨습니다.
- 채팅 페이지 로딩 후 발생되는 이벤트로 처리 ex). window.onload = function() { // 이벤트 작성
- 참여자 증가 혹은 증감 반영
- 채팅방 이름 및 멤버수를 배열로 처리
- 접속 여부에 따라 인덱스 저장 및 해당 인덱스 배열값 증가 혹은 감소 이벤트 처리

```
**'동굴보이스'님이 입장하셨습니다**
**'홀리'님이 입장하셨습니다**
**'홀리'님이 퇴장하셨습니다**
```

참여자:3 참여자:2

```
socket.on('clientEntrance', function(data) {
  let mention = "**'" + data.nickname + "'님이 입장하셨습니다**";
  div.innerText += mention + '\r\n';
  div.scrollTop = div.scrollHeight;
  roomName.innerHTML = "랜덤채팅 웹서비스 | " +data.roomname;
  foot.innerHTML = "マッカット **ロード **
```

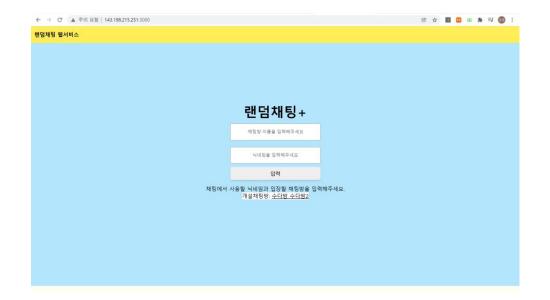
Part 3,

개발 결과물 및 사용방법



Part 3 개발 결과물 및 사용방법





1. IP접속

: 143.198.215.251:3000 입력 및 접속

2. 메인페이지

: 채팅방 이름 및 닉네임 입력 폼

개발 결과물 및 사용방법





2-1. 채팅방 입력

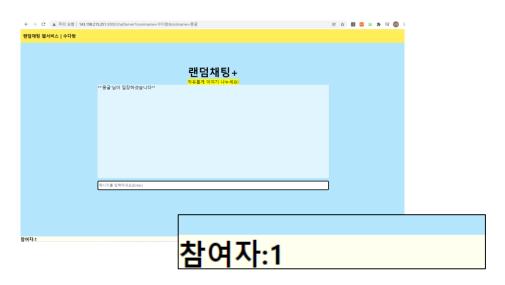
: 입장하고 싶은 채팅방 입력 (아래에 개설된 채팅방 참고)

: 이름에 따라 채팅방 분리

2-2. 닉네임 입력, 입력 버튼 클릭

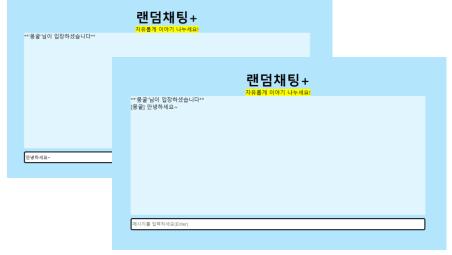
: 채팅에서 사용할 닉네임 입력

개발 결과물 및 사용방법



3. 채팅방 입장

: 입장 문구 출력, 참여자 수 증가

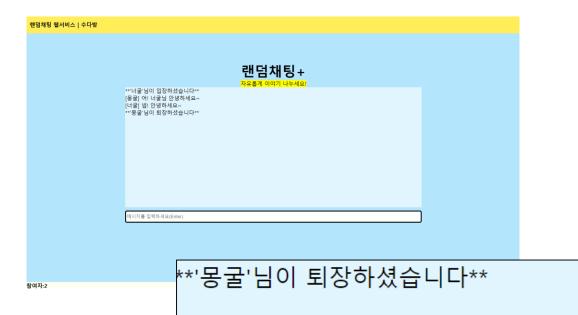


3-1. 채팅창에 메시지 입력 및 Enter

: 메시지 화면 출력

개발 결과물 및 사용방법

랜덤채팅 웹서비스 | 수다방



4. 채팅방 퇴장

: 페이지 탭 종료 or 페이지 상단 하이퍼링크(메인페이지) 클릭

: 퇴장 메시지 출력(다른 사용자 화면)





프로젝트 느낀 점

처음 해보는 프로젝트라서 부족한 점도 많고 배워왔던 이론 지식을 적용하는 것이 어려웠지만, 기능을 하나씩 구현하면서 글로 배워왔던 그 지식을 오로지 습득한 것 같다. 코딩 자체만이 아닌 기획 또한 생각보다 어렵고 많은 시간이 걸렸기 때문에 이후 수행할 프로젝트에서는 더 원활한 과정을 거칠 수 있을 것같은 배운 점이 많았던 프로젝트 실습이었다.

감사합니다