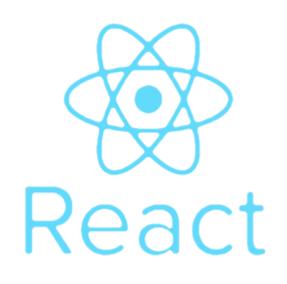
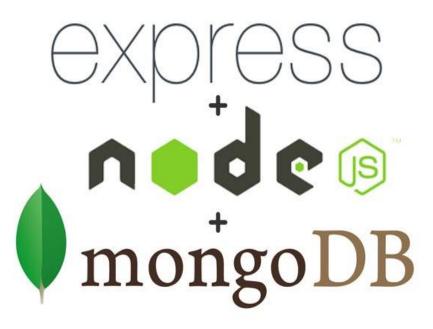
## 풀스텍 경험해보기





### 목차

### 1. 프로젝트 Cloud

- 목표
- 프로젝트 구조
- 기획안
- 문제점
- 인증, 파일 매니저, 채팅
- 시연
- 피드백

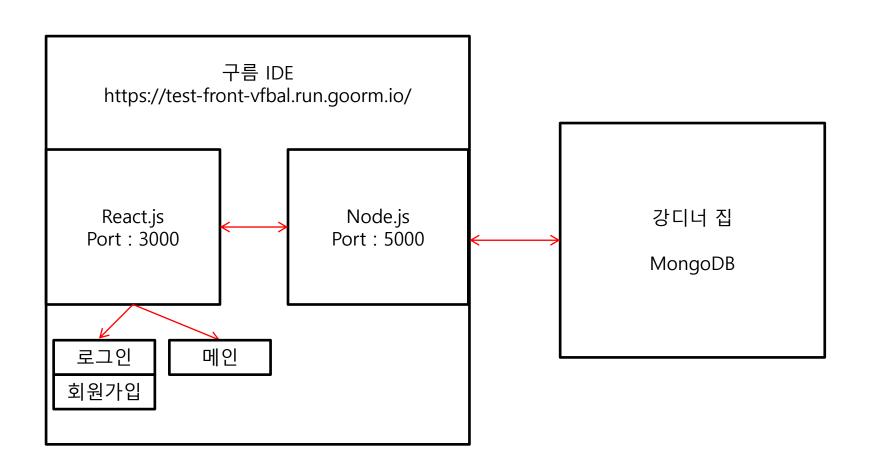
### 2. 프로젝트 GoodChoice

- 요구사항
- 프로젝트 구조
- 구현 조건
- 데이터 모델
- 기획안
- 달력 미션
- 필터링 미션
- 시연

### Project Cloud - 목표

- 1. 백엔드 구축 :Node.js + Socket.io + MongoDB
- 2. 프론트 엔드 구축 : React.js
- Redux / MobX 등 사용하지 않고 상태 관리
- 3. 회원가입 / 로그인 / 로그아웃 기능
- 세션 생성으로 로그인 유지
- 4. 파일 매니저 기능
- zip, tar 지원
- Tree 구조 UI
- 파일 읽기, 쓰기
- 5. 채팅 기능
- 전채 채팅
- 귓속말

# Project Cloud - 프로젝트 구조



## Project GoodChoice - 기획안

헤더				
Tree UI	파일 에디터	채팅		

## Project Cloud - 문제점 1

React 처음인데...

## Project Cloud - 문제점 2

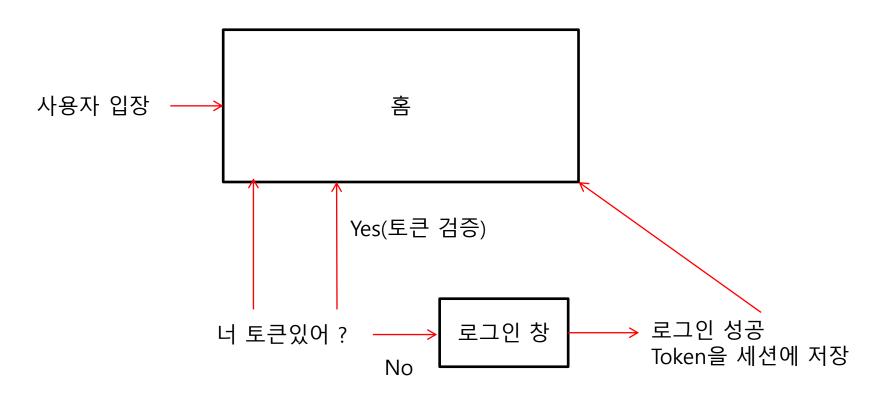
프론트 + 백엔드 VS

프론트 따로

백엔드 따로

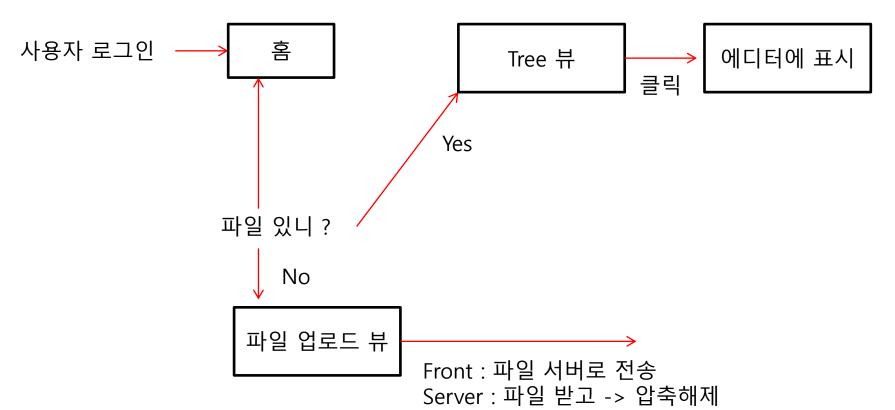
## Project Cloud - 인증

Json Web Token 인증



## Project Cloud - 파일 매니저

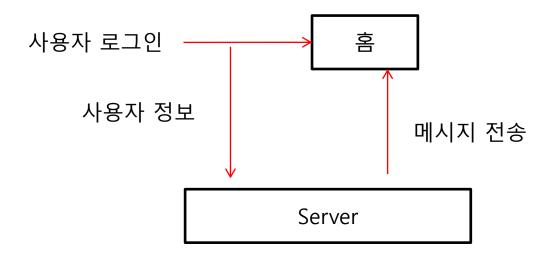
upload/(ID) 디렉토리에 저장



-> 압축파일 삭제 -> 파일 Tree 전송

## Project Cloud - 채팅

Socket.io 이용한 실시간 채팅



## Project Cloud - 시연

https://test-front-vfbal.run.goorm.io/

로그인

회원가입

파일 업로드

파일 수정

채팅

### Project Cloud - 피드백

- 1. 에러 처리 로직이 불안한 경우가 많다.
- 2. 채팅 기능 외 다른 기능이 제대로 실행 되지 않음.
- 3. 최신 node 버전의 문법을 적극적으로 사용하지 않음.
- 4. 불필요한 console.log 가 많음.

### Project GoodChoice - 목표

- 1. 모든 데이터는 가데이터로 하되, 명시 된 필터 조건은 모두 구현되어야 함
  - → 고민거리
    - 프론트에서 데이터 전체를 가지고 필터링을 원하는건가?
    - 백엔드를 간단하게 구축하고, MongoDB 쿼리를 이용하면 편리할 것 같은데 괜찮을까 ?
    - -> 둘다 하자!
- 2. React, Vue.js, Angular 등 어떤 것으로 구현해도 상관 없으나 사용한 라이브러리의 사용 이유나 프로젝트의 구조 설명이 잘 되어있길 희망
  - **→** Angular
    - Angular3 아래 버전과 Angular4+ 버전 차이가 크고, 지원 모듈 정보가 별로 없음.
    - 다시 익히기에 시간이 오래 걸림.

### Vue

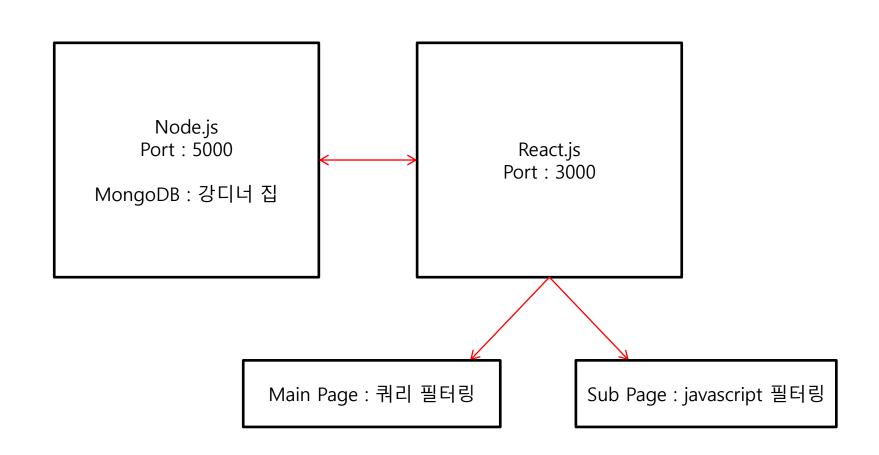
- 매우 빠른 프로토타입
- Templete 형태 + JSX 문법 혼용

### React

- Server + Client 동시 개발 경험
- JSX 문법
- 간단한 상태관리 -> state, setState

### JSX 문법

# Project GoodChoice - 프로젝트 구조



## Project GoodChoice - 구현 조건



- 1. 날짜 (달력 UI)
- 2. 가격 (범위 지정 UI)
- 3. 예약 가능 여부
- 4. 캠핑 유형
- 5. 인원

## Project GoodChoice - 데이터 모델

- 1. 날짜 (달력 UI)
- 2. 가격 (범위 지정 UI)
- 3. 예약 가능 여부
- 4. 캠핑 유형
- 5. 인원

```
[
"name" : "잠실 첼로",
"type" : "auto",
"reservation" : true,
"maxPersonnel" : 4,
"possibleDate" :
       [20190602,20190603],
"price" : 30000
}
```

## Project GoodChoice - 기획안

여기 어때 ?					
날짜	가격	예약 가능	캠핑 유형	인원	
			초기화	적용	
74 71					
결과					

## Project GoodChoice - 달력 미션

	기획의도		
	체크인 선택 시	date.select-1	체크아웃은 리셋한다. (미선택 상태로 변경)
날짜선택		date.select-2	하단 버튼은 체크인 날짜만 있는 date.confirm-1 상태
		date.select-3	선택한 체크인 이전 날짜 활성화
		date.select-4	체크인일로부터 최소숙박일(m)~최대숙박일 (n)+1 구간 활성 (체크아웃을 선택해야 하기 때문에 n박 다음 날까지 활성 필요)
		date.select-5	체크인 선택 상태에서, 체크인보다 앞선 날짜 선택 시 - 체크인일을 변경한다. - date.select-2 과 동일한 결과
		date.select-6	체크인 선택 상태에서, 체크인보다 뒤의 날짜 선택 시 - 체크아웃 선택 - date.select-3 과 동일한 결과
	체크아웃 선택 시	date.select-7	체크인 날짜 때문에 비활성 시켰던 11일 이후 날짜는 date.active1~7 에서 정의된 최초 진입 시 활성/비활성 상태로 변경
		date.select-8	하단 버튼 date.confirm-2 상태

#### select-1

- 체크인, 체크아웃이 선택되어 있으면
- 체크아웃은 초기화 후 선택지를 체크인으로 변경

#### select-2

- 체크인 선택하면 하단 버튼 Text 수정

#### select-3

의미를 몰랐지만 -> select-6 보고 확인(체크 아웃 선택)

#### select-4

- (m) 은 미정, (n)은 confrim-2에 1~9라고 표시
- 체크인 선택 시 (9)+1 구간 활성화

#### select-5

- 체크인 선택 상태에서 체크인보다 앞선 날짜 선택 시
- 체크인 날짜 변경 후 이전 체크인을 체크아웃으로 변경

#### select-6

- 체크인 선택 상태에서, 체크인보다 뒤에 날짜 선택 시
- 체크 아웃 선택

### select-7

- 체크아웃 선택 시 비활성화를 활성화로 변경

#### select-8

- 체크아웃 선택 시 하단 버튼을 confrim-2 상태로 변경

## Project GoodChoice - 달력 미션

	기획의도		
	체크인 선택 Y & 체크 아웃 선 택 N 경 우	date.confirm-1	- 버튼 활성 상태 - 버튼명 표기 : {m월 n일(요일)} 체크인 검색 - 버튼 선택 시 체크아웃일은 최소숙박일에 따라 date.confirm-4~5 와 같이 보고 검색
		date.confirm-4	최소숙박일(m) = 1 일 때> 체크아웃일 = 체크인 다음날
선택 완료 버튼		date.confirm-5	최소숙박일(m) > 1 일 때> 체크아웃일 = {m}일 뒤 예) 9/1(토) 체크인 선택, 최소숙박일 2일> 체크아웃 9/3(월)이상 선택시 버튼이 활성화 됨
	체크인 선택 Y & 체크 아웃 선 택 Y	date.confirm-2	- 버튼 활성 상태 - 버튼명 : {월/일(요일) ~ 월/일(요일) n박} 선택 - n : 1~9
	체크인 선택 N & 체크아웃 선택 N	date.confirm-3	- 버튼 비활성 상태 - 버튼명 : 날짜를 선택해주세요.

### confirm-1

버튼명을 m월 n일(요일) 체크인 으로 변경 버튼 클릭 시 이벤트 없음

#### confrim-4

최소숙박일을 지정하지 않음. 0박일 경우 버튼 비활성화

#### confirm-5

체크인 선택 시 (9)+1 구간 활성화 버튼 클릭 시 이벤트 없음

### confirm-2

버튼명 : 5월 30일 (목) ~ 6월 2일 (일) / 3박 4일 버튼 활성화

#### confrim-3

버튼 클릭 시 이벤트 없음 버튼명 : 날짜를 선택해주세요.

### Project GoodChoice - 필터링 미션

javascript 를 이용한 필터링

타입 && 예약 여부 && 최대 인원 && 가격 + 숙박 가능 일자

```
rangeValue: { min: 1, max: 30},
reservation : false,
autoCamp: false,
glam: false,
karaban : false,
option_people: 1,
duringDay: [],
```

```
let type= [];
if(this.state.autoCamp) type.push('auto');
if(this.state.glam) type.push('glam');
if(this.state.karaban) type.push('karaban');
if(!this.state.fixedDay) return alert('입실 날짜와 퇴실 날짜를 입력해주세요.');
if(type.length ===0) return alert('캠핑 타입을 선택해주세요.');
const data = this.state.data; —> 임의로 만든 가데이터
let searchResult = [];
for(let i=0, len=data.length; i<len; i++){</pre>
    if(type.indexOf(data[i].type) > -1 && data[i].reservation === reservation
        && data[i].maxPersonnel <= people && data[i].price <= maxPrice*10000 && data[i].price >= minPrice*10000
           let dayFilter = intersect(data[i].possibleDate, duringDay);
           if(JSON.stringify(dayFilter) === JSON.stringify(duringDay)) searchResult.push(data[i]);
  교집한 함수
function intersect(a, b) {
    var tmp={}, res=[];
   for(var i=0;i<a.length;i++) tmp[a[i]]=1;</pre>
    for(var i=0;i<b.length;i++) if(tmp[b[i]]) res.push(b[i]);</pre>
    return res;
```

## Project GoodChoice - 필터링 미션

쿼리를 이용한 필터링

\$gte -> 이상

\$lte -> 이하

\$all -> 배열안의 값이 모두 일치 하는가 possibleData 안에 roomDuringDay가 전부 있는지

```
// 특정 데이터 검색
exports.searchRooms = (req, res) =>{
   const roomDuringDay = req.body.duringDay;
   const roomMinPrice = req.body.minPrice * 10000;
   const roomMaxPrice = req.body.maxPrice* 10000;
   const roomReservation = req.body.reservation;
   const roomType = req.body.type;
   const roomMaxPersonnel = req.body.people;
   Room.find({
       possibleDate : {$all : roomDuringDay },
       price : {$gte :roomMinPrice, $1te: roomMaxPrice},
       reservation : roomReservation,
       type : {\$in : roomType},
                                                                              $in ->
       maxPersonnel : {$Ite: roomMaxPersonnel},
                                                                              배열 안의 값 중
    }, function(err, docs){
                                                                              하나라도 일치
       if(err) return res.status(500).send('Room 검색 실패');
       return res.status(200).send(docs);
```

## Project GoodChoice - 시연

http://localhost:3000/