|  |
| --- |
| 프로젝트 설명서  MemohaeProject |

# 기획 의도

이전의 작업물들 대부분이 프론트 영역에서 작업을 했다면 FE / BE / SERVER / DB / REST API 등 웹 프로그래밍에 대한 기본적인 이해를 바탕으로 웹 프로젝트를 구축해 보자는 취지로 작업을 진행했습니다.

# 프로젝트 구조

|  |
| --- |
| Next JS 프레임워크를 사용하여 Page Routing, API Routes, SSR을 구축했고  REST API를 구성한 후 Thunder Client로 API를 테스트했습니다.  UI는 Semantic UI를 사용했습니다.  Typescript와 DB는 PostgreSQL를 사용하여 작업을 진행했습니다.  로컬에서만 작업된 API와 사이트를 배포하기 위해 AWS 이용하여  EC2와 RDS를 구축했고 Ubuntu 환경에서 Vim편집기를 사용해 작업을 했습니다. |

|  |
| --- |
| **▴index page(Empty)** |

|  |
| --- |
| **▴new page(POST)** |

|  |
| --- |
| **▴index page(GET)** |

|  |
| --- |
| **▴edit page(PUT)** |

|  |
| --- |
| **▴edit page(DELETE)** |

# AWS 서버 배포

|  |
| --- |
| **■ 다음은 제가 진행했던 서버 배포 작업 순서입니다.**  **1. Linux EC2에 Node.js 환경 설정과 HTTP 프로토콜을 사용하기 위한**  **설정으로 Nginx, Pm2, nvm을 사용했습니다.**  **2. Domain을 등록한 후 HTTPS 프로토콜을 사용하기 위해**  **Cerbot 인증서 발급으로 SSH into Server 단계를 거쳤습니다.**  **SSH into Server 단계는 다음과 같이 진행했습니다.**  **(install snaqd ->cerbot-auto 및 모든 Cerbot OS 패키지 제거 -> cerbot**  **설치 후 인증 -> 자동 발급 갱신 테스트)**  **3. AWS RDS서비스를 이용하여 PostgreSQL설정**  **4. Ubuntu 환경에서 Vim편집기를 사용하여 프로젝트 빌드**  **이 방식으로 AWS EC2 인스턴스에 서버를 구축해서 외부에서도 접속하는**  **부분까지 프로젝트를 진행해 보았습니다.** |

# 습득 지식

|  |
| --- |
| 1. **웹 개발 기술 습득** 가. 웹 구조에 대한 전반적인 이해 나. Next.js 언어 기술 습득 다. Typescripts 언어 기술 습득   라. REST API 에 대한 이해  마. AWS 서버 구축 기술 습득   1. **프로젝트를 통한 개발 경험 습득** 가. 조금 더 좋은 구조, 클린 코드 필요성 인지  나. 디자인 패턴 사용 필요성 인지 |

# 활용방안 및 기대효과

|  |
| --- |
| **▪ 기대 효과 및 활용 방안**   1. REST API를 구조의 웹 프로젝트 베이스먼트 구축 2. 메모 기능 이용   **▪ 결과물 활용 방안**  원하는 취업처에 맞게 포트폴리오 내용에 넣고 취업을 위해 활용할 계획 |