**김미영** Frontend Engineer

📞 010-8588-6356

✉️ [miyoung.kim.403@gmail.com](mailto:miyoung.kim.403@gmail.com)

🤖 <https://github.com/miyoung12>

[miyoung12 · GitHub](https://github.com/miyoung12)

**Summary**

최적화된 웹 경험을 제공하기 위해 도전을 멈추지 않으며, 팀과 함께 성장하는 개발자로서 문제 해결과 지식 공유에 적극적으로 임해왔습니다.

End-to-End 프로젝트 경험을 통해 전반적인 프로세스를 깊이 이해하고, 백엔드, 디자이너, 데브옵스와 원활하게 소통하며 협업이 가능합니다.

React.js와 Next.js를 사용해 반응형 클라이언트 개발이 가능하며, 디자인에 대한 높은 이해도를 바탕으로 Three.js와 D3.js를 활용해 3D 웹 구현 경험이 있습니다.

**Projects**

NextPage 2023.12- 현재 [Github](https://github.com/Project-NextPage) [link](https://nextpage-front.vercel.app/)

Dalle-3로 이미지 생성 후 사용자에게 여러 갈래의 스토리를 제공하는 서비스

**Tech-Stack |**  Next.js, Typescript, Tailwind CSS, Zustand, Three.js, D3.js, SpringBoot, PostgreSQL, Neo4j, Docker, AWS(EC2, S3, Lambda), Vercel

* 사용자에게 인터랙티브한 경험을 제공하기 위해 Three.js, D3.js 시각화 라이브러리를 이용해 3D 웹 디자인 및 제작
  + 무한한 확장이 가능하다는 서비스의 특징을 살리기 위해 Three.js를 이용해 우주 테마 배경 구현 [(블로그)](https://velog.io/@meeyoung/Three.js%EB%9E%80-%EB%AC%B4%EC%97%87%EC%9D%BC%EA%B9%8C)
  + 평면 데이터를 트리 계층 구조로 전환하여 이야기들의 관계를 시각화하기 위해 D3.js 사용
* 서버리스 환경에서의 확장성 및 성능 최적화를 위해 자동화된 CI/CD 파이프라인을 제공하는 vercel로 배포
* 기존의 느린 로딩 속도와 낮은 SEO 성능 문제를 해결하기 위해 Next.js로 마이그레이션하고 SSR을 도입해, 로딩 속도를 1.2초로 단축하고 SEO 성능을 100%로 개선
* 무분별하게 이벤트가 호출되는 문제를 해결하기 위해 비동기적으로 동작하는 Intersection Observer를 사용하여 지연 로딩을 구현해 성능 향상
* zustand를 통해 유저 정보를 전역적으로 관리하고 persist 미들웨어를 사용하여 새로고침 시 발생하는 데이터 손실을 방지
* 로딩 속도 향상과 AWS S3 스토리지 절감을 위해 WebP, Lambda, Thumbnailator를 사용하여 3MB에서 120KB로 약 96%의 이미지 크기 단축
* 관계형 DB의 다중 조인 성능 저하 문제를 Neo4j로 최적화하여 스토리 간 복잡한 관계 조회 시간을 단축

Techeer log 2024.7 - 현재 [Github](https://github.com/Techeer-log) [link](https://www.techeer.site/)

테커 내에서 진행한 프로젝트 결과물을 공유할 수 있는 서비스 [실 사용자: 300명]

**Tech-Stack |** React, Typescript, Tanstack query, Tailwind CSS, Zustand, Docker

* 사용자 편의성 향상을 위한 UX/UI 수정 및 재설계
  + 웹 사이트의 목적과 기능을 인지할 수 있도록 배너 영상 제작 및 인터랙티브한 애니메이션을 이용해 온보딩 페이지 제작
  + 사용자의 접근성을 높이기 위해 통합 검색 페이지 제작
* 데이터 fetching 시 지연 시간과 불필요한 네트워크 요청 문제를 해결하기 위해 Tanstack Query를 도입해 효율적인 데이터 캐싱으로 성능을 최적화
* 기능 단위의 모듈화와 코드 구조의 확장성을 극대화하기 위해 FSD 아키텍처를 적용하여 유지 보수성과 개발 생산성을 향상

Wish Tree 해커톤 2024.9 [Github](https://github.com/techeer-sv/Good-Night-3rd-Hackathon-Backend)

자신의 목표나 소원을 작성하고, 이를 소원 나무에 게시하여 다른 사람들과 공유할 수 있는 서비스

**Tech-Stack |**  Express.js, PostgreSQL, Sequelize, Javascript, Docker

* 빠른 프로토타이핑을 위해 Express.js를 이용하여 소원, 댓글 RESTful API 구현
* PostgreSQL를 이용하여 데이터 저장 및 관리, 쿼리 최적화 및 SQL Injection 공격 방지를 위해 Sequelize로 스키마 설계
* 다양한 환경에서 운영 및 배포 환경 구축을 위한 API 서버 Docker 컨테이너 이미지 생성

**Tech Stack**

| **Framework :** React.js, Next.js, Vue.js, Express.js | **Visualization :** Three.js, D3.js |
| --- | --- |
| **Style :** Styled-components, TailwindCSS | **Language :** Javascript, Typescript |
| **State Management :** Zustand, React-query, Recoil | **DB :** Neo4j, PostgreSQL |
| **Devops :** Docker, AWS(EC2, S3, Lambda), Vercel, Github Actions | **ETC :** Figma, Postman, Swagger, Jira |

**Activities**

**Techeer** | 2023.08 ~ 진행중

* 실리콘밸리 개발자의 SW 개발자 커리어 그룹
* 프로젝트, 스터디, 해커톤, 네트워킹 행사 등 다양한 활동 참여

**부트캠프**

* [디캠프x테커] 2023 SUMMER 실리콘밸리 SW 부트캠프 (수상) | 2023.06 - 2023.08
* [디캠프x테커] 2023 WINTER 실리콘밸리 SW 부트캠프 (수상, MVP) | 2023.12 - 2024.02
* [디캠프x테커] 2024 SUMMER 실리콘밸리 SW 부트캠프 멘토 | 2024.06 - 2024.08

프론트엔드 기초, 데이터 시각화 세션 진행 및 멘토링

**Education**

2021.03 ~ 2025.02 성결대학교 컴퓨터공학과 (졸업예정)