

# 신수용

이메일: exceldra5@gmail.com

연락처: +821064817516

안녕하세요. 2022년 12월부터 Bookend 팀의 프론트엔드 개발자로 인턴 활동을 하고 있습니다.

## [Front-End 경험]

'TYPHERE'라는 작가 출판사 중개 플랫폼의 iOS 애플리케이션 화면을 개발했습니다. 이 프로젝트에서 React-Native와 함께 TypeScript를 처음 접하게 되었고, 이를 통해 개발 과정에서의 타입 에러를 줄이고, 이것이 개발의 효율 및 속도를 얼마나 향상시키는지 배울 수 있었습니다.

이후 React로 한국어 문장 교정 크롬 확장 프로그램인 'AI Deer'를 개발하고 있으며, 크롬 웹 스토어와 네이버 웨일 스토어에서 약 500명의 사용자를 보유하고 있습니다. background, content-script 등이 분리되어 있는 chrome extension의 독특한 구조를 위해 storage, sendMessage를 통한 script 통신과 같은 기능을 찾고 활용했습니다. 코드의 규모가 커지면서, clean code와 Context API를 활용한 변수의 전역 관리 등의 중요성을 느끼고, 꾸준한 PR과 refactoring으로 코드의 가독성을 높였습니다. Confluence에는 개발 과정에서 발생한 문제와 해결 방안, 각 PR에 대한 상세 설명을 체계적으로 기록하였고, 동료들에게 좋은 반응을 얻었습니다.

또한, 백엔드 Rest API 제작 및 호출, openAI/Palm API 등과 같이 다양한 API를 활용해 보며 다양한 오픈소스를 활용한 확장 가능성을 보았고, LLM을 활용한 서비스 제작을 직접 경험해 볼 수 있었습니다.

약 1년간의 실무 경험은 개발 능력뿐 아니라, 문제 해결능력, 팀워크를 성장시켰습니다. 아직 작은 규모지만, 단순 UI를 구현하는 것에서 그치지 않고, UX의 관점에서 새로운 가치를 창출하는 것에 보람을 느낄 수 있었고, 이 경험들은 Front-End 분야에서 자신감을 갖고, 계속해서 성장할 수 있는 기반이 되었습니다.

## [Project 경험]

'AI Deer' 확장 프로그램 개발에 초기부터 참여하며 사용자가 선택한 텍스트를 교정된 문장으로 교체하는 기능을 목표로 했습니다. 대부분의 사이트에서 getSelection 함수로 드래그한 텍스트를 받아와 새 텍스트 노드로 교체했습니다. 그러나, HTML 대신 canvas 기반 렌더링을 사용하는 구글 독스에서는 다른 접근 방식이 필요했습니다.

Grammarly와 같은 비슷한 목적의 도구들과 구글 독스의 DOM을 분석한 뒤, StackOverflow와 GitHub 이슈 등을 참고하여 구글 독스가 사용하는 annotated canvas 방식을 이용해 canvas 내부의 rect 태그에서 드래그된 텍스트를 추출하는데 성공했습니다.

이후 프로젝트는 서비스 범위를 확장을 목표로 했습니다. 이를 위해 iframe 내부에 있는 에디터의 경우, iframe 내부에 접근하여 getSelection을 사용하는 방식을 활용했습니다. 네이버의 스마트 에디터에서는 아직 해결하지 못하였지만 단순 contenteditable을 사용했던 1세대 부터 Upstream/Downstream을 구현해낸 3세대까지의 변천사를 공부하며 에디터가 가지는 특징들에 대해서 많은 것을 알게되었습니다.

사이드패널의 open, close 구현 과정에서 크롬 API의 한계에 부딪혔습니다. open 기능은 제공되지만, close 기능이 없었고 이 문제를 해결하기 위해 사이드패널이 열릴 때 content-script와 background 사이의 연결을 생성하고, 이 연결이 끊어질 때 사이드패널을 비활성화하여 닫는 아이디어를 생각해냈습니다.

이 프로젝트를 진행하며, 문제에 직면했을 때 무작정 GPT나 구글 검색에 의존하는 것이 아니라, 현재 상황에 적합한 해결책들을 먼저 정리하고 시도하는 접근의 효율성을 깨달았습니다. 'AI Deer' 개발 과정은 저에게 프로젝트에 대한 애정과 주인의식을 키워주었으며, 기술적 문제를 해결하는 데 있어 체계적이고 창의적인 사고 방식을 발전시키는 계기가 되었습니다.

### [SSR 경험]

현재 'AI Deer' 홈페이지를 Next.js로 개발되었고, 이 과정에서 기본적인 SSR 방식을 활용한 경험이 있습니다.

### [코드 베이스 이전 경험]

'AI Deer' 확장프로그램을 만드는 과정에서, 처음에는 다른 개발자 분이 MIT License로 올려둔 dragGPT라는 익스텐션의 코드를 베이스로 개발을 시작했습니다. 이러한 접근은 확장프로그램 코드의 구조를 이해하기 좋았고, API 호출등과 같은 기본적인 흐름을 기존 코드를 바탕으로 쉽게 활용할 수 있었습니다. 하지만, 궁극적으로 본인 하고자 하는 서비스 개발과 차이가 존재하고 저희만의 서비스를 제작하는 것에 있어서 한계에 부딪혔습니다. 이를 위해 'AI Deer' 서비스가 필요로 하는 것들에 맞춰, 기존에 개발했던 프로젝트를 새로운 boiler plate로 점진적으로 옮기는 과정을 진행했습니다. 이 과정에서 LLM API를 요청하는 기능 등은 백엔드로 옮기고 프론트의 기능을 독립적으로 구동할 수 있도록 개선했습니다.

### [Communication]

slack, confluence, jira, github

---

#### 경력

주식회사 북엔드 

2024.01 - 현재 재직중

- AIDeer chrome extension 개발

---

주식회사 북엔드 

2023.05 - 2023.12

Dev team

- AIDeer chrome extension 개발

---

주식회사 북엔드

2022.12 - 2023.02

- Typehere 어플리케이션 개발

---

#### 학력

KAIST

2018.02 - 현재 재학중

전기 및 전자공학부, 전산학부

세종과학예술영재학교

2015.03 - 2018.02

---

스킬

JavaScript, TypeScript, Python, C, HTML5, CSS3, React, React Native, React.js, NodeJS, Node.js, HTML, CSS, MySQL, SQL, Git, Github, Slack, JIRA, Confluence, Notion, Figma

---

링크

[https://drive.google.com/file/d/1WE4rBG8JxprW\\_NNORb6DRh8AHzc9Bu-H/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1WE4rBG8JxprW_NNORb6DRh8AHzc9Bu-H/view?usp=drive_link)

AI Deer Documentation과 개발 과정에서 정리한 Confluence 예시 자료

<https://github.com/exceldra5>

개인 github

<https://chromewebstore.google.com/detail/ai-deer/clfeejjmcegnmnhoaaffboddkaajhenep?hl=ko>

AI Deer 크롬 웹 스토어 링크