| Email | kawy.sojung@gmail.com  Github | <https://github.com/ssojungg>  Phone | 010-5518-8445  Blog | <https://medium.com/@kawy.sojung> |
| --- |

**곽소정**

Backend Engineer

**Summary**

**Django, ExpressJs, NestJs를 이용해 서버를 구축하여 클라우드에 서비스를 배포 할 수 있습니다. Graph DB인 Neo4j를 사용하여 직관적으로 노드 간의 관계를 시각화하고 구축한 경험이 있습니다. Long Polling 방식을 사용하여 실시간 통신이 필요한 이벤트 기반 기능을 구현할 수 있습니다.**

**Blog**

* **[FormFlex] Multer(multipart/formdata) + ExpressJS 이미지 업로드 -** [**BLOG**](https://medium.com/@kawy.sojung/multer-multipart-formdata-expressjs-%EC%9D%B4%EB%AF%B8%EC%A7%80-%EC%97%85%EB%A1%9C%EB%93%9C-13e00746cee7)
* **[MindSpace] 댓글알림 기능 만들기(Long Polling + NestJS) -** [**BLOG**](https://ssojungg.tistory.com/4)
* **[RememberPlus+] Neo4j 와 Django 연동 및 예제 -** [**BLOG**](https://ssojungg.tistory.com/2)

**Skills**

| * **Language** : TypeScript, JavaScript, Python * **Server**  : NestJS, ExpressJS, Django * **Cloud** : Docker, AWS, Github Actions | * **Monitoring** : Prometheus, Grafana * **Database** : Neo4j, PostgreSQL, MySQL |
| --- | --- |

**Project**

**FormFlex**  [**Github**](https://github.com/SV-Winter-BootCamp-Team-C) [**Blog**](https://medium.com/@dmswnehf12/%EC%84%A4%EB%AC%B8-%EC%BB%A4%EC%8A%A4%ED%85%80%EB%A7%88%EC%9D%B4%EC%A7%95-%EC%84%9C%EB%B9%84%EC%8A%A4-formflex-eca44bb23044) (2023.12~2024.2)  
**설문지 커스터마이징 서비스로 배포되어 실제로 부트캠프 참여자 만족도 조사**   
사용 기술: ExpressJS,PostgreSQL, AWS(EC2 , S3), Github Actions

* OpenAI의 응답을 분산처리 할 수 있도록 **RabbitMQ를 사용해 결과를 비동기적으로 처리**했습니다.
  + **응답 시간이 약 70% 감소**하였고(10,045ms -> 3,129ms), **데이터 처리 시간이 99.2% 개선** 했습니다.
* **ExpressJS**를 활용해 API 개발 및 성능 최적화하였습니다.
  + **NodeMailer를 이용해 SMTP 서버**를 통한 설문지 공유 이메일 기능 구현 하였습니다.
  + 이미지 로딩 속도 개선을 위해 Sharp를 사용하여 이미지 리사이징 했습니다.
* **Slow Query에 의해 서버 과부하를 줄이기 위해 Redis를 이용해 캐싱**하였습니다.
  + 설문 결과 조회 **API의 응답시간이 2.73s -> 6ms로 약 99.78% 단축**했습니다.
* **AWS EC2 배포 진행 및 성능 최적화하였습니다.**
  + AWS 환경에서 발생하는 문제를 Prometheus로 metrics을 수집하고 Grafana로 모니터링함으로써, 힙 메모리 문제 및 다양한 문제를 발견하고 필요한 scale-up을 통해 문제를 해결하였습니다
* **코드 변경 사항을 실시간으로 배포할 수 있도록 GitHub Actions를 사용해서 CI/CD 파이프 라인 구축했습니다.**

**Mindspace** [**Github**](https://github.com/techeer-sv/Mindspace)[**Blog**](https://medium.com/@suhyeon3484/mindspace-%EA%B0%9C%EB%B0%9C-%EB%A7%88%EC%9D%B8%EB%93%9C%EB%A7%B5-%ED%94%8C%EB%9E%AB%ED%8F%BC-abf698c35c3a)(2023.09~2023.12) **개발 기술 키워드를 마인드맵 형태로 탐색하여 글을 정리하는 학습 플랫폼**  
사용 기술: NestJS, Jest, Neo4j, PostgreSQL, TypeORM

* **서버 부하를 최소화하면서 사용자에게 실시간 댓글 알림을 제공하기 위해, Long Polling 방식을 채택하여 30초마다 최신 댓글을 조회하는 로직을 설계 및 구현하였습니다.**
* **코드 신뢰성을 위해 Jest를 이용해 서비스/컨트롤러에 대한 단위 테스트를 구현하였습니다**
* **NestJS기반 게시판 도메인 API 개발하였습니다.**



**Remember Plus+** [**Github**](https://github.com/SV-Summer-BootCamp-Team-F)[**Blog**](https://medium.com/@tminstaller/siliconvalley-winter-bootcamp-remember-plus-korean-803311e5fa9c)(2023.06~2023.08) **명함 간의 관계도을 시각적으로 보여주는 서비스**  
사용 기술: Python, Django, Neo4j, Gunicon, AWS EC2

* **기존 MySQL에서 명함의 관계를 빠르고 직관적으로 시각화 할 수 있도록 Graph DB인 Neo4j를 도입했습니다.**
  + 복잡한 데이터 사이의 관계를 효과적으로 표현하고, 관리하기 위해 Neo4j DB 활용하였습니다
* **Django 기반 REST API 구현했습니다.**
  + Neo4j의 CypherQuery를 이용해 명함을 등록하면 자동으로 관계도를 생성해주는 API 구현하였습니다

**Activity**

**Silicon Valley SW BootCamp** (2023.12 ~ 2024.02)

**Silicon Valley SW BootCamp** 우수상 (2023.06 ~ 2023.08)

[**Techeer**](http://techeer.net)[테커] (2023.9 ~ 현재)

* 실리콘밸리 엔지니어의 SW 개발자 커리어 그룹
* DBMS - [LINK](https://github.com/Dev-Books-Master-Study)
* 시간을 소중하게 - GitHub
* 여기 어때 - GitHub

**Education**

* 성결대학교 - 컴퓨터공학전공(2021.03 ~ 2026.02 졸업예정)