

학술협력팀

✦ SPARCS,
함께 그 너머로.

임원진팀 진행 상황 공유

학술협력팀 / 학술협력팀장 박지호

| 학술협력팀이란?

학술협력팀

SPARCS, 함께 그 너머로.

 academic-relations.sparcs.org (WiP)

SPARCS의 학술 교류를 증진하고, 외부와의 협력 사업을 추진하는 올해 신설된 팀입니다.

현재 신입생 세미나를 비롯한 내부 세미나, 타 개발 동아리/단체와의 교류를 담당하고 있으며

KAIST 및 교내단체, 기업과 협력 및 수익 사업을 진행하여 확장하는 것을 목표로 하고 있습니다.

SPARCS의 총 역량이 충분한 시너지를 내어 단일 프로젝트/팀 이상의 성과를 낼 수 있도록 집중하고 있습니다.

Keywords

#시너지 #학술 #세미나 #교류 #협력

주요사업

신입생 세미나, 연합 행사, 전기및전자공학부 산학협력, 동아리연합회 협력

| 학술협력팀 멤버

팀장

 **night** 박지호

Designer

 **yummyum** 조유민  **nine** 배세윤

Developer

 **soongyu** 권순규  **source** 박태현  **yuwol** 황인준

 **return** 안태찬  **chan** 박병찬

Newcomer

학술협력팀, 영업 시작합니다

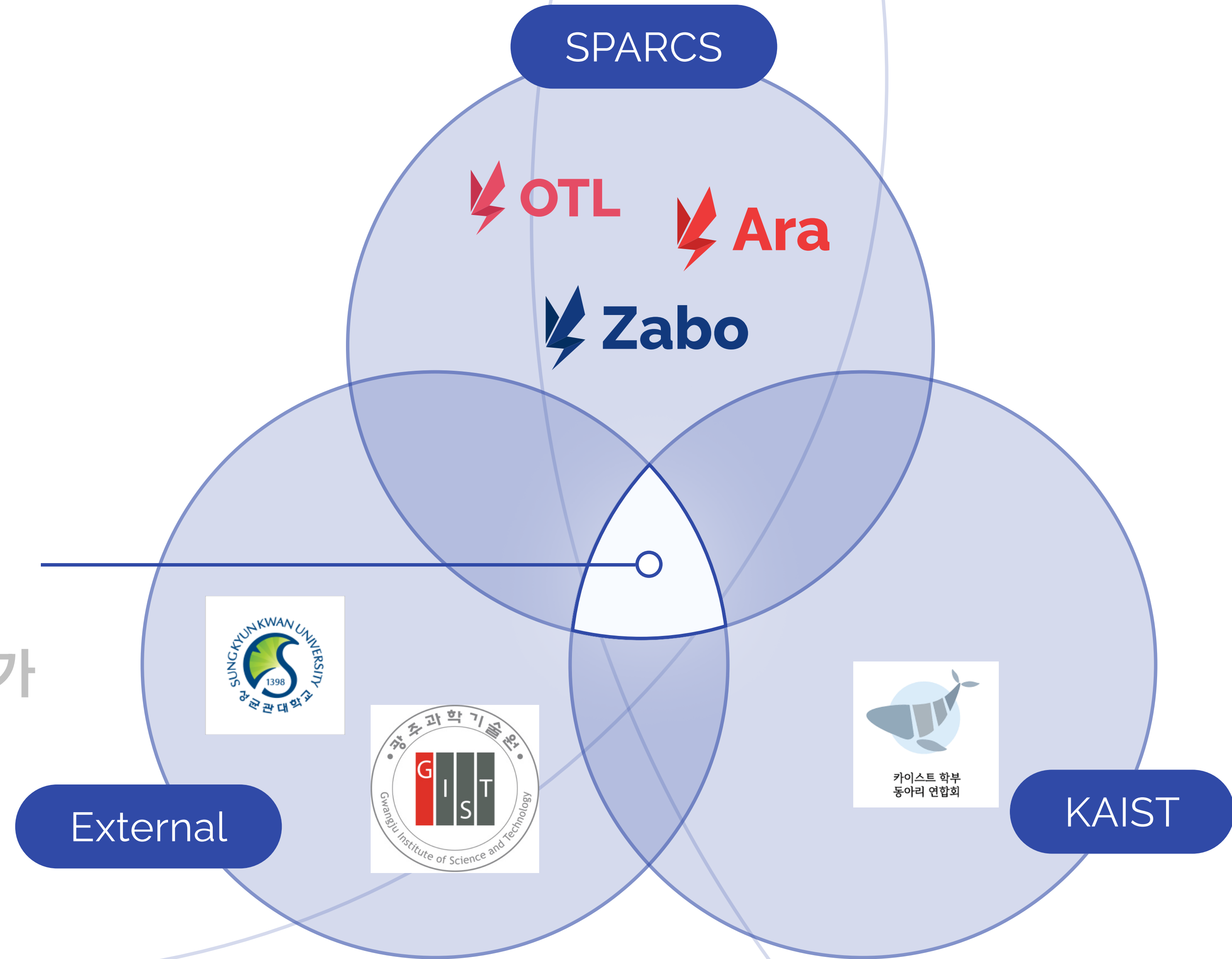


학술협력팀의 목표

학술교류

학술협력팀

서비스 범위 증가



학술협력팀의 목표

SPARCS 전체의 역량을 모아 외부로 뻗어나가고자 하는 팀

KAIST 내/외 영향력 증가

SPARCS 네트워크 확대

서비스 간 시너지 효과

규모 확대 및 체계화

SPARCS의 엉뚱함, 해커 정신 고취

진행 사업

KAIST 공식 서비스

전기및전자공학부 산학협력 프로젝트

KAIST 학생사회 서비스

동아리연합회 프로젝트 카이코노 프로젝트 (구 Kono)

SPARCS 내부 서비스

SPARCS 공홈 리뉴얼 Memvers 리뉴얼

세미나 & 협력

신입생 과정 GIST WING/ 인포팀 전남대 에코노베이션 성균관대 System Consultant Group 내부 세미나 / 스터디

사업 시너지 효과

서비스 & 데이터

KAIST One App

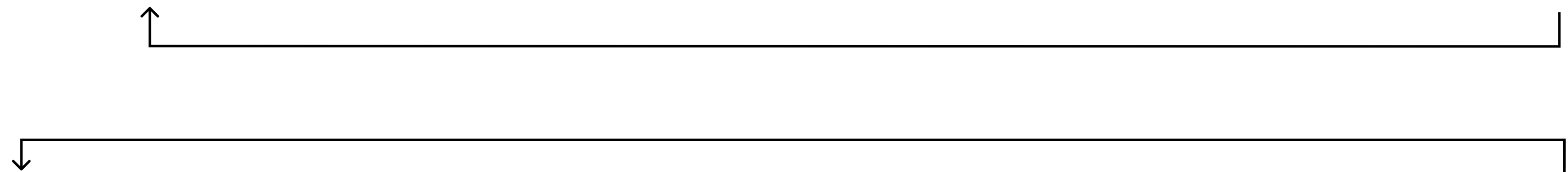
SSO (SPARCS One), 보안성검토 통과는 KAIST 내부에서 매우 강력한 경쟁력
계속해서 서비스 사이 연동성 & 데이터 공유 강화 + 라이브러리/기술 공유

예시) 동아리연합회 프로젝트 & Memvers & SPARCS One & Biseo

예시) 학술협력팀 표준 Frontend 기술 스택 + 라이브러리, Universal CMS (통합 백엔드)

세미나 & 협력

KAIST 내/외부 단체 교류 증가 → 기회 확대 → 연합 사업 증진



SPARCS 표준 기술 수립 → 신입생 과정 → 세미나 & 스터디 → 프로젝트 도입 → 피드백

프로젝트와의 관계

학술협력팀은 SPARCS 프로젝트 모두와 협력하고자 합니다

External



협력/교류



KAIST



KAIST EEE
카이스트 전기및전자공학부

카이스트 학부
동아리 연합회

학술협력팀

내부 개발, 디자인, 기획 TF

내부 메인테이너 그룹

External & Internal Relations

SPARCS



임원진팀

전문분야 전담, 시너지
외부협력 기준 수립



외부 단체 교섭시 요청
리소스/인원 공유 및 관리
프로젝트 해산시 유지보수/유지



왜 이런걸 시작하셨나요?

성균관대학교 SCG 방문 23.05.05

- 학교 공식 단체로, 큰 협상력을 가지고 있음
- 학과 학생들이 대부분 알고 있는 단체
- 당시 기존 SPARCS 서비스들의 유지 가능성에 대한 많은 논의가 있었음 (대학생 대상 서비스 경쟁 심화)
- SPARCS와는 다른, 재미있는 환경과 기술을 가지고 있음

- 학교 공식 사업을 더 진행하기
- 내부에서만 아이디어를 얻는 것이 아니라, 외부에서!
- 다른 단체와 협력/교류를 보다 증진하기
- SPARCS 사업이나, 기술이 보다 지속적으로 유지될 필요



Academic Relations

활동 보고



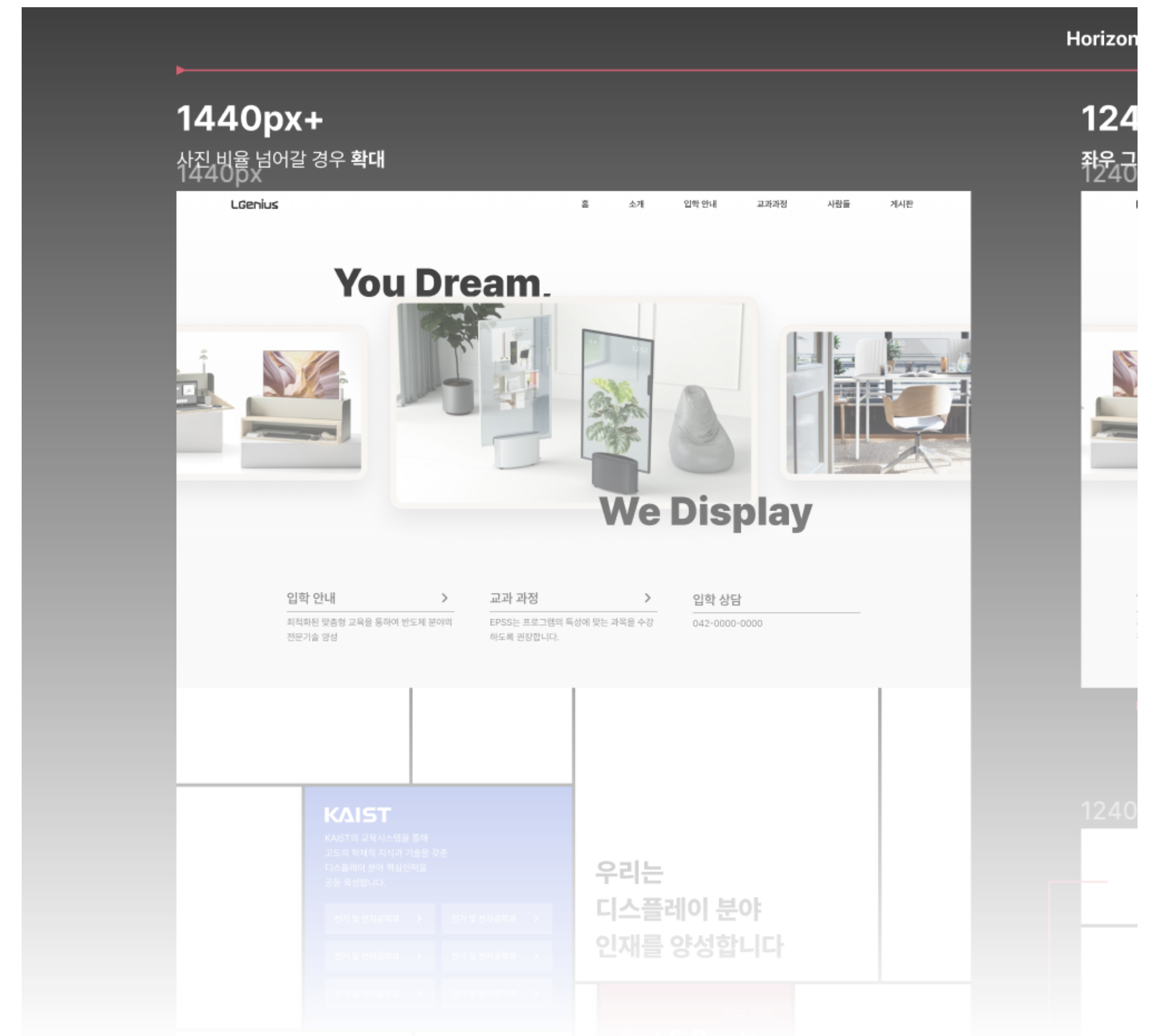
전기및전자공학부 산학협력 프로젝트

kepsi.kaist.ac.kr | epss.kaist.ac.kr | lgenius.kaist.ac.kr 리뉴얼

- 2023 상반기** 전기및전자공학부에서 먼저 컨택
- 2023.09** 사업계획서 작성, 팀 수립
- 2023.10** 디자인 픽스 및 시스템 구축
- 2023.11** 랜딩 페이지 배포
- 2023.12~** 최종 배포 및 유지보수 기간 진입

Synergy Technology

#학술협력팀 표준 FE 프레임워크 #Universal CMS #SPARCS @ Edge



학부 동아리연합회 프로젝트

ClubMem + 동연 전산화 리뉴얼 및 신규 작업

2023 하반기 동아리연합회 동연 전산화 사업 컨택 진행 (@chan)

2023.09~11 1차 배포를 목표로 작업 진행 (소프트 론치)

2023.09~11 동연 투표 기능 Biseo 연동 지원 (현재는 독립, 추후 구글 워크스페이스와 미트처럼 연동)

2023.11~ SPARCS Memvers 연동 (기존 Clubmem 기능)

2023.11~ 공식 TF 수립 후 공식 출시 작업 진행

학생복지위원회 카이코노 프로젝트 (구 Kono)

코로나로 인해 완결을 짓지 못해 아쉬운 Kono 프로젝트 **부활 및 도입 작업**

- 2023.11** 학복위 현 및 차기 담당자 미팅 진행
- 2023.11** 코노 실사 진행, 프라이버시 / 전력 공급 등 실무 논의 진행
- 2023.12~** 코노 개장시 Kono 도입 예정



여러 협력 및 행사 개최, 세미나 운영

세미나 & 협력

SPARCS 신입생 세미나 운영 및 개선

GIST Wing / 인포팀, 전남대 에코노베이션, 성균관대 SCG 임원진 교류 진행

WING, 에코노베이션 연합 세미나 운영

기타 단체 / 기업 협력 관련 이야기 진행 중

예정 & 기획

겨울방학 SPARCS 표준 기술스택 세미나 운영 고려

스터디할 사람들은 항상 모집하고 있습니다...

Sneak Peek



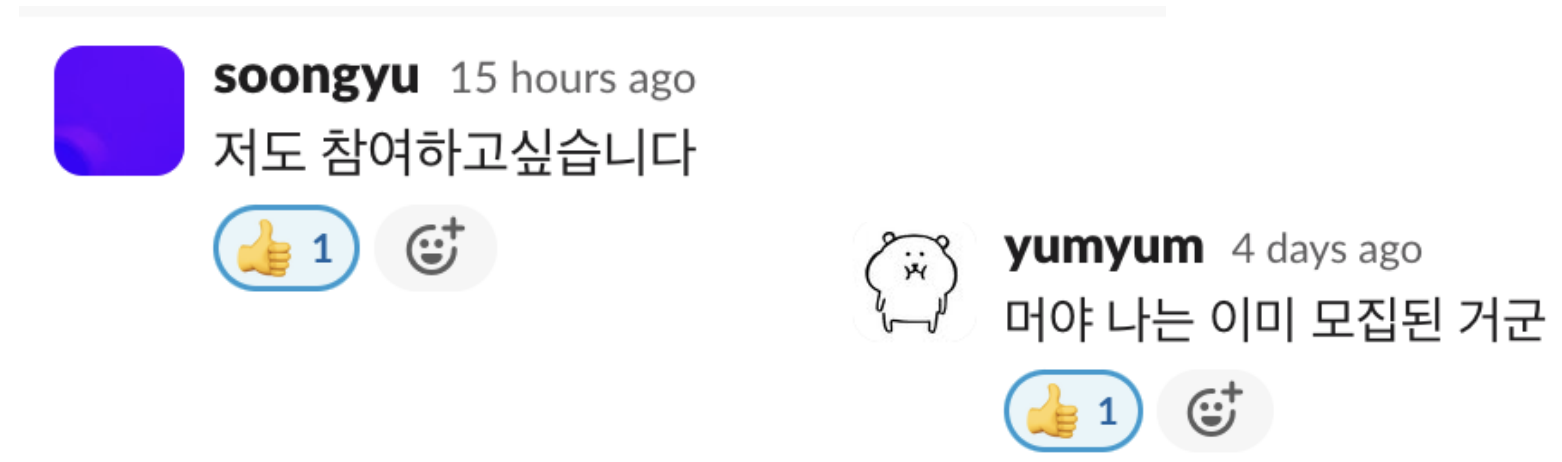
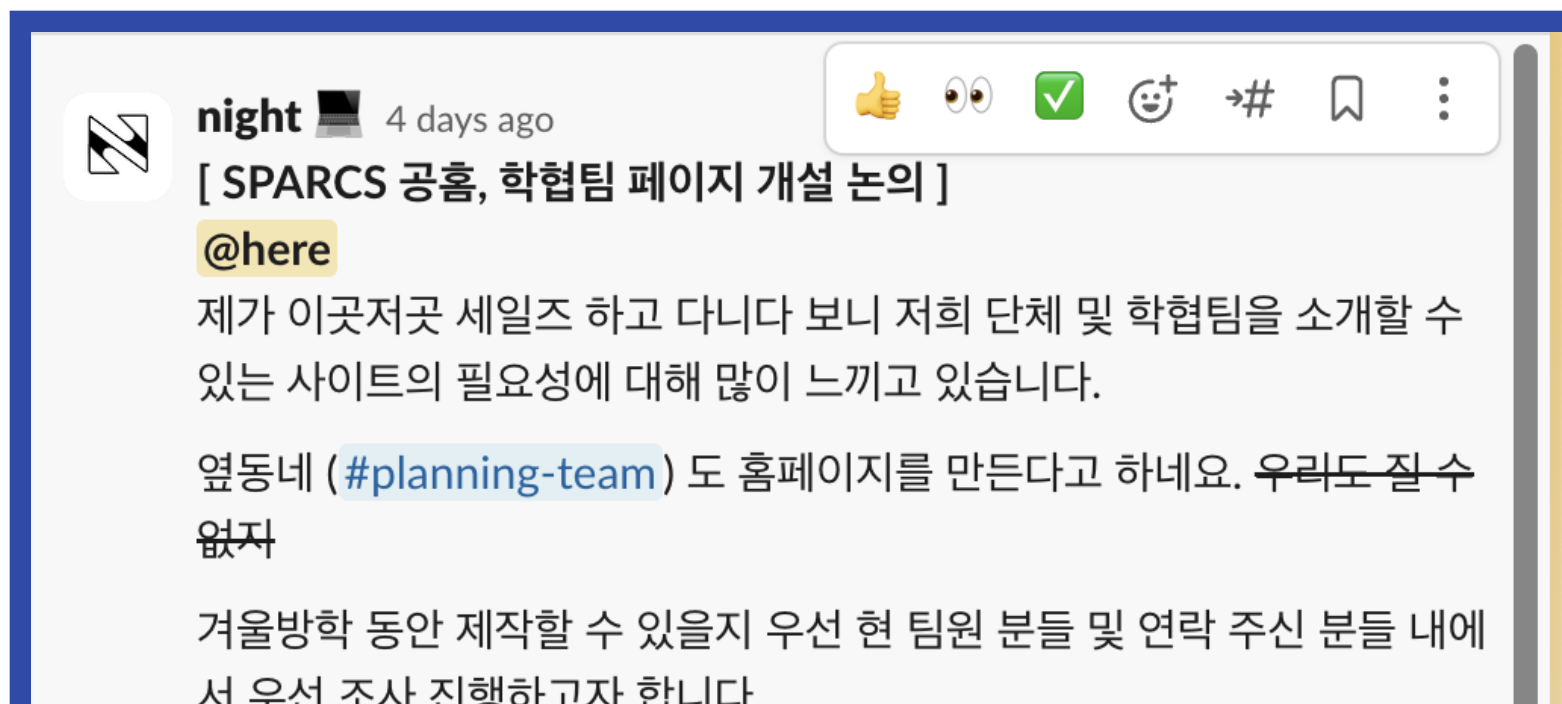
SPARCS 공홈 리뉴얼, 학술협력팀 홈페이지 구축 TF

계기

- 전기및전자공학부 홈페이지를 제작하며 구축한 기술/노하우 활용 & 개선
- 디자이너 협업을 성공적으로 팀 내부에서 이루어 냄
- 학술협력팀을 소개할 때 공식 홈페이지 / 사례 소개의 필요성

대략적인 일정

- 23 Winter 디자인 컨셉, 시스템 제작 + SPARCS 표준 스택 및 라이브러리 개선
- 24 Winter/Spring 개발 착수 및 릴리즈



Academic Relations

Innovations & Roadmap



Innovations & Roadmap

Q: Why Innovate? ~~It's Good Enough~~

학술협력팀은 외부와 협력 사업을 진행하는 만큼 안정성, 유지보수 등이 중요함

→ 필연적으로 서비스 하나하나에서는 타 플젝보다는 새로운 것을 시도하기 어려운 부분들이 있음

SPARCS의 도전, 성장

한 서비스에서 끝나는 것이 아니라, 모든 서비스에서 사용할 수 있는 기술 개발

Meta-Framework 및 기술 작업을 통해 팀원들의 성장, 도전, 창의성 지원

재미있는 일을 하면서 성장하고, SPARCS 및 KAIST에 기여할 수 있는 기회!

Academic Relations

Innovations in Design



팀 내 디자이너 협력 관련

○ 최근 단체 내 현황

- 단체 내 디자이너 부족 (약 10%)
 - 자연스럽게 각 팀 디자이너는 약 1-2명으로 구성
 - 팀 내에서 디자인 논의가 이루어지기 어려운 상황
- 실제로 **학술협력팀 디자이너들은 다른 디자이너와 협력한 경험이 전무**

○ 의문

- Q1. 디자이너는 **업무 분담**을 어떻게 진행해야 할까?
- Q2. 디자이너는 **어떻게 동시에 작업**을 진행하는가?
- Q3. 디자이너끼리 **스타일**이 다를 경우 어떻게 **조율**해야 할까?

○ 결과

- **각자의 강점이 완전히 달라서** 예상 외로 업무가 명확히 분담됨
- **의견을 주고 받는 과정에서 아이디어이션 퀄리티와 속도**가 모두 향상
 - 생각하지 못한 타개점이 나올 때가 있음



nine

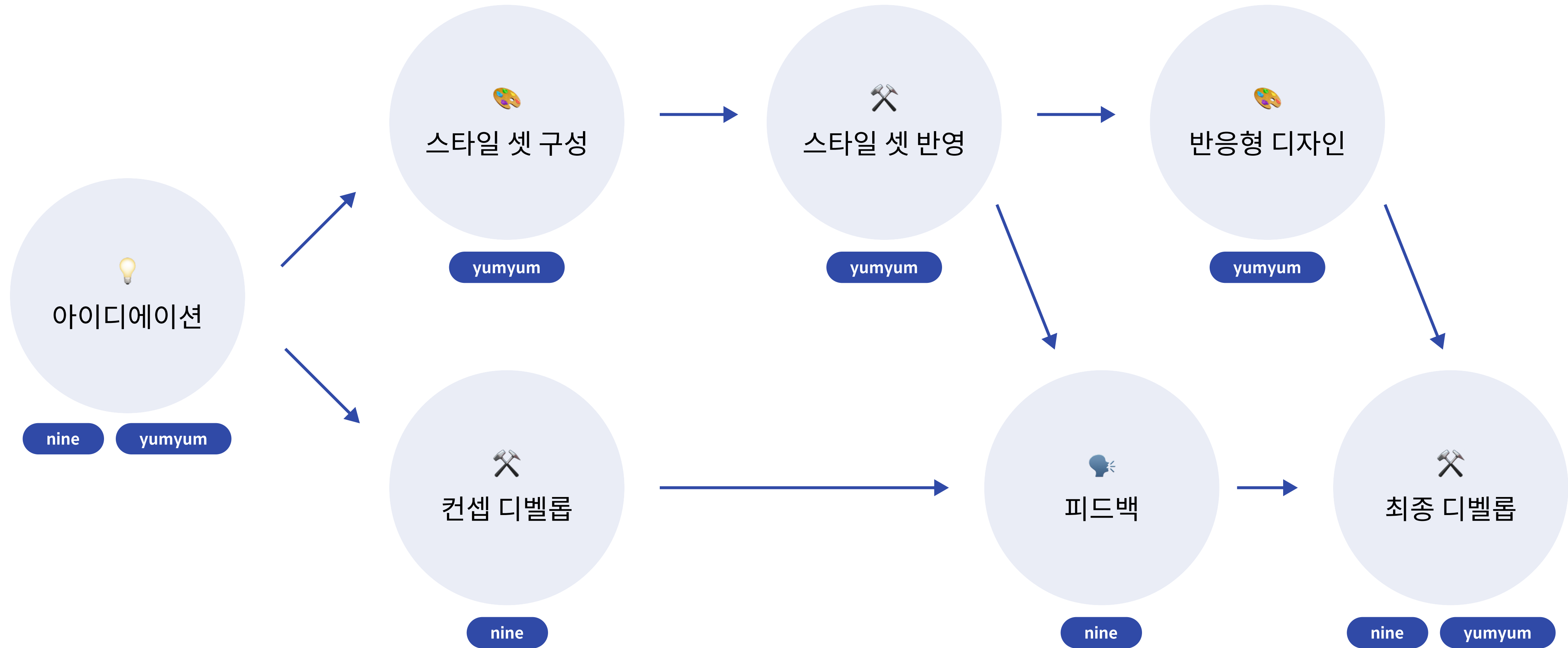
#Ara의_유일한_디자이너
#디자이너_1.5년차



yummy

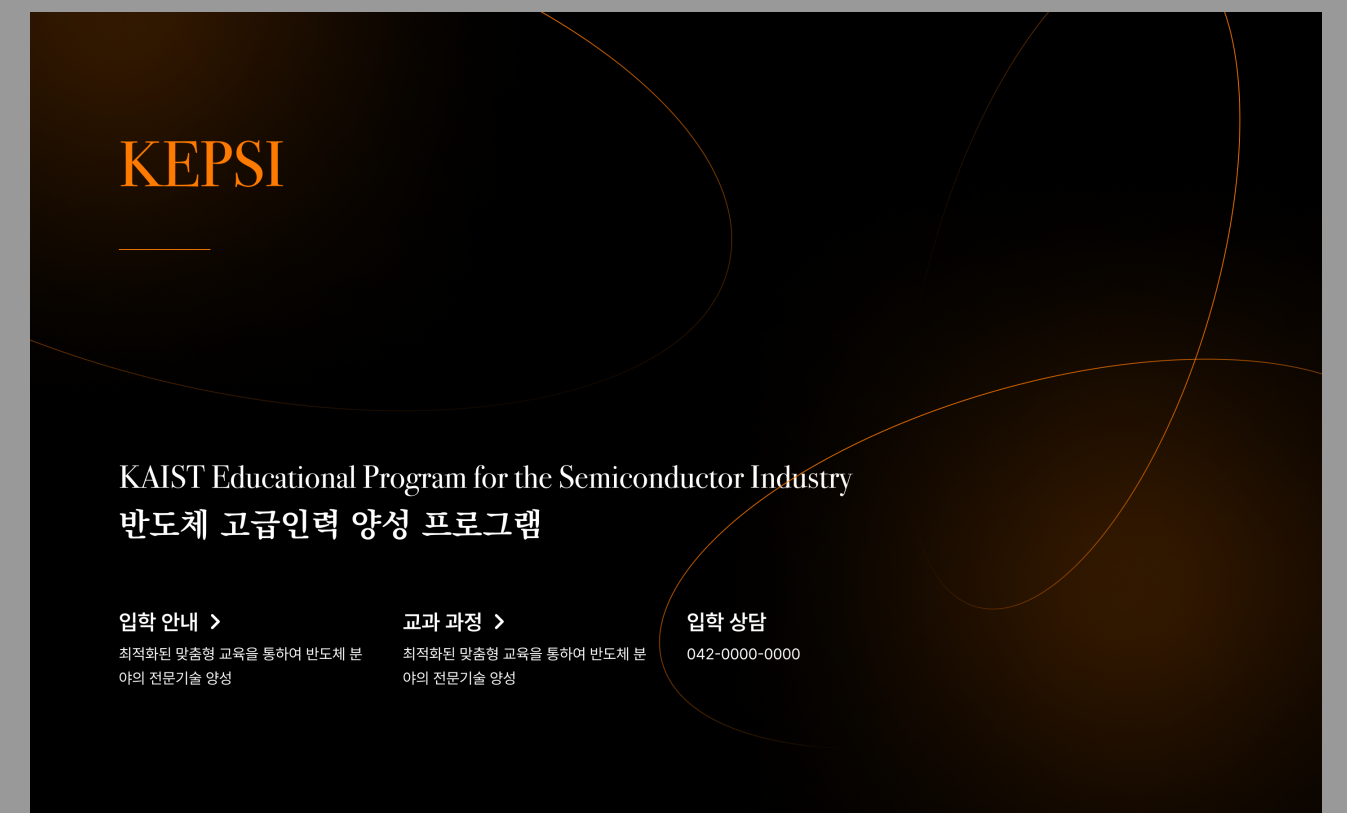
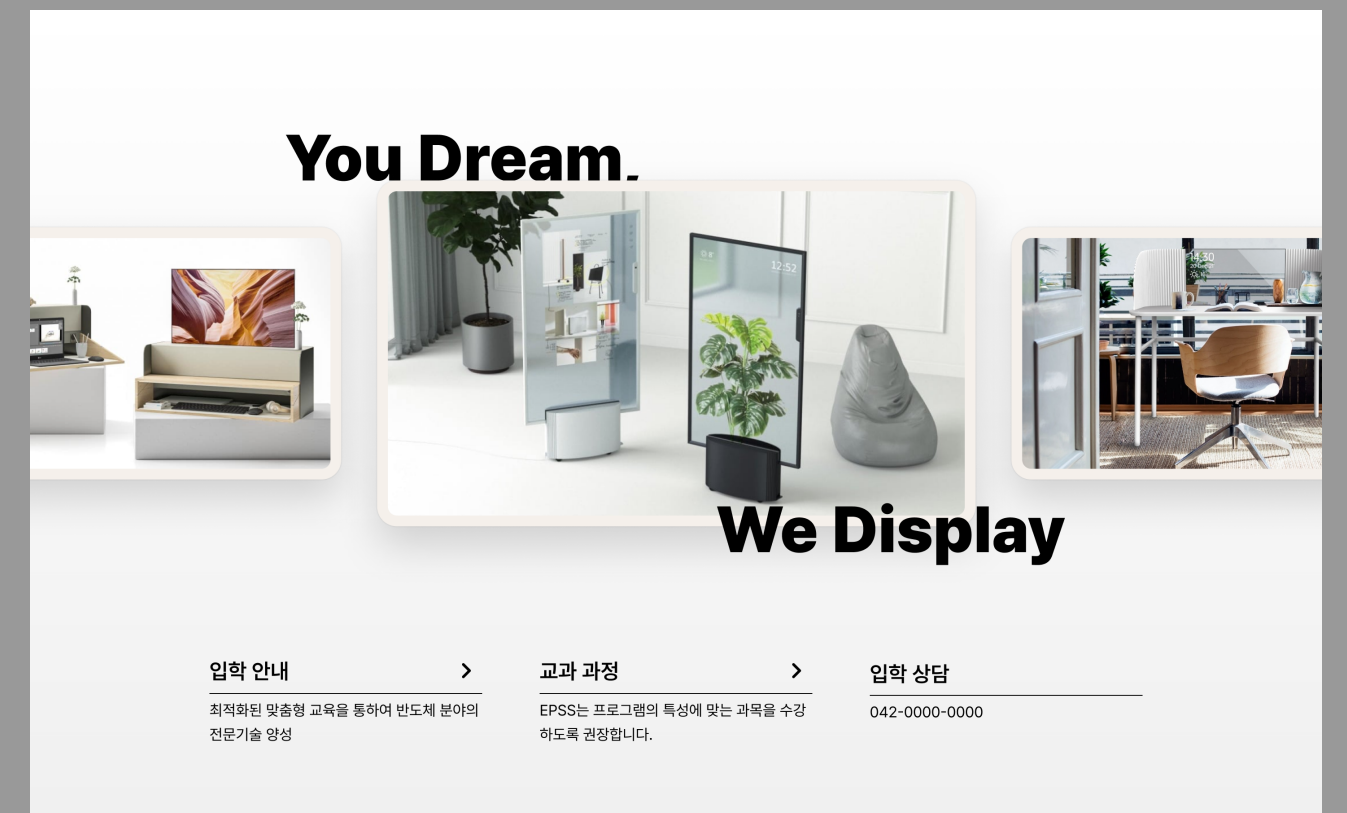
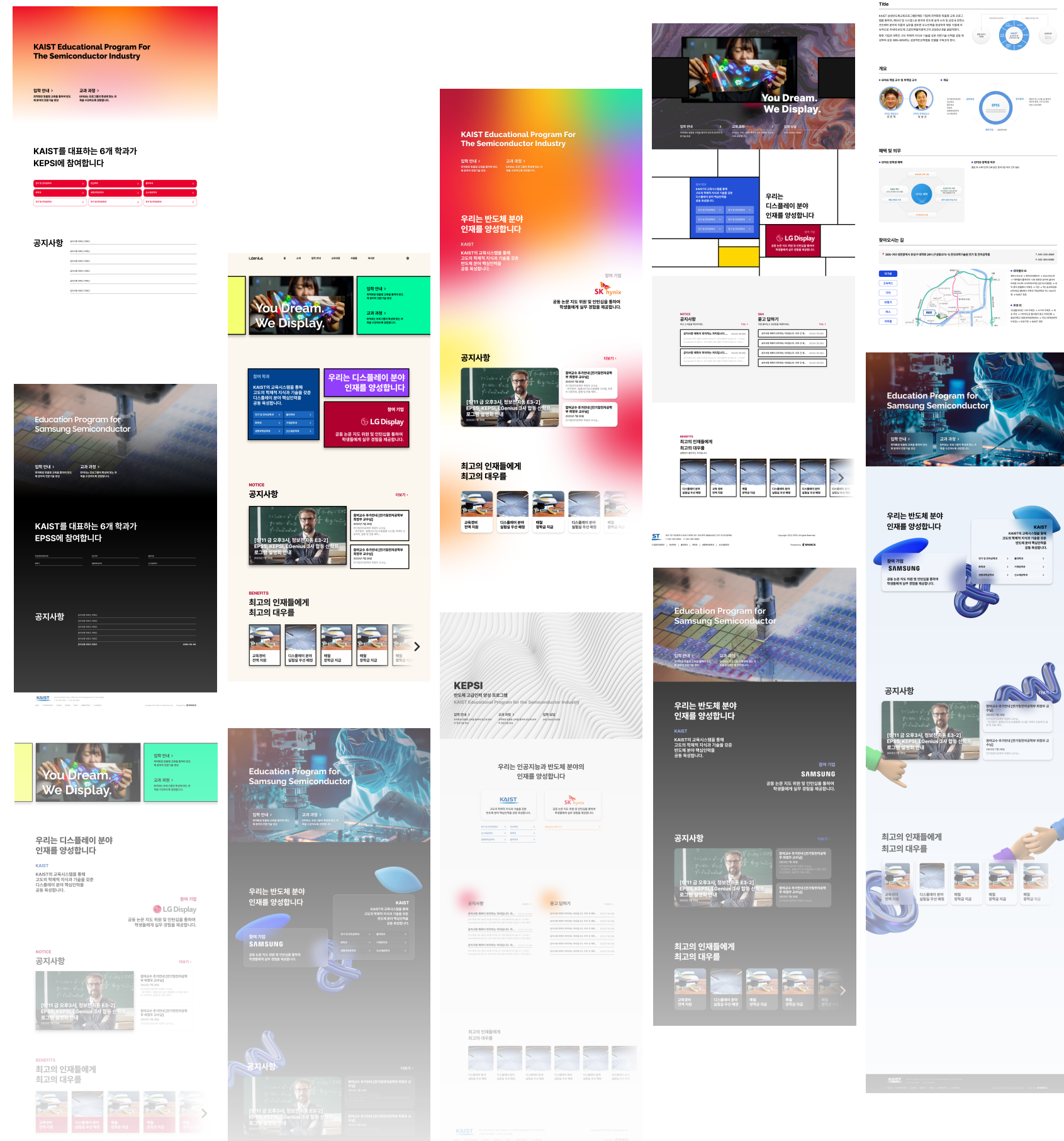
#OTL의_유일한_디자이너
#디자이너_1.5년차

디자인 프로세스



학술협력팀 활동 보고

디자인 현황 23. 11. 22 업데이트



향후 계획

○ 프로젝트 진행 현황

- 랜딩 페이지 디자인 완료 ➔ 개발팀으로 전달
- 세부 페이지 형식은 대부분 완성, 각 사이트별 디테일을 다르게 추가할 예정

○ 이후 고민할 것들

“학술협력팀을 넘어 SPARCS 내 디자이너 협업으로”

- 디자이너 ↔ 개발자 협업에 더불어, 디자이너 ↔ 디자이너 협업 또한 지속적인 보완 필요

“디자이너 협업, 어떤 방식을 채택할까?”

- a. 태스크 단위로 분담 (e.g., 웹 사이트 1 / 웹 사이트 2 / 웹 사이트 3)
 - i. 장점: 동시에 여러 작업 진행 가능
 - ii. 단점: 동떨어진 결과물이 나올 가능성 증가, 피드백 오버헤드 증가
- b. 단계별로 분담 (e.g., 아이디어이션 / 스타일 셋 구성 / 컴포넌트화)
 - i. 장점: 시각적으로 통일된 디자인 결과물 기대 가능, 디자이너 역량을 최대 발휘하는 태스크를 할당해 장단점 활용
 - ii. 단점: 동시에 여러 작업을 진행하기 어려움

“현업에서는 어떻게 디자이너 간 협업을 이루고 있을까?”

Academic Relations

SPARCS 표준 프레임워크

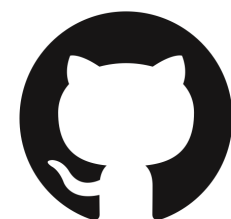


v1.0 Front End Framework



...

- 개발하면서 설정하기 귀찮은 여러가지 있으면 좋은 것들의 **VERY Opinionated Framework**
- 1년 주기로 **Major Version Update** 하는 것이 목표 (매 프로젝트에서 아쉬운 점 / 신기술 도입)
- 누구나 SPARCS 프론트엔드 중 어느 프로젝트라도 기여할 수 있게 하는 것이 목표



<https://github.com/sparcs-kaist/ar-fe-stack-v1> (v1.0 은 학술협력팀장 마음대로)

| 학술협력팀 활동 보고

v1.0 Back End Framework

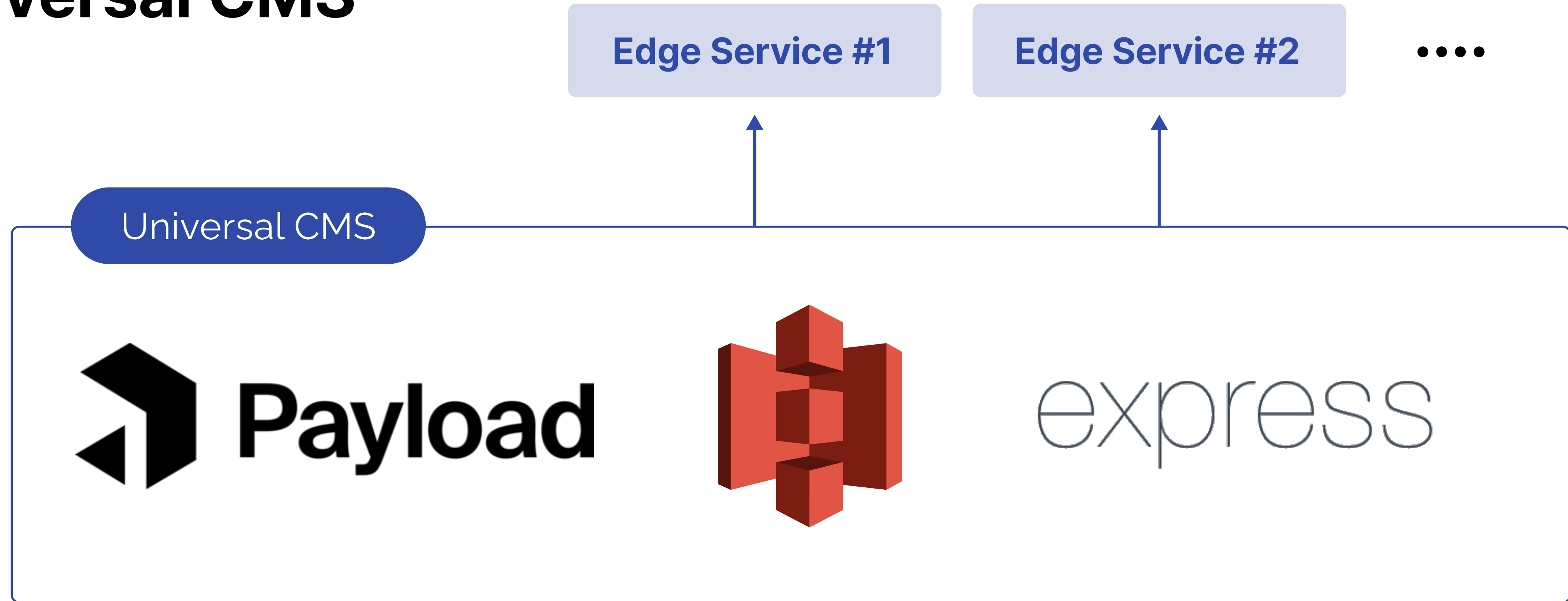
Coming Soon!

Academic Relations

Universal CMS



Universal CMS



- 홈페이지나 학교 서비스의 경우 요구사항이 비슷한 경우가 많음
- 공용 CMS (백엔드)를 도입하여 유지보수 overhead 감소 및 리소스 효율화
- CMS 업데이트 진행시, 모든 학술협력팀 서비스 개선이 진행되는 효과

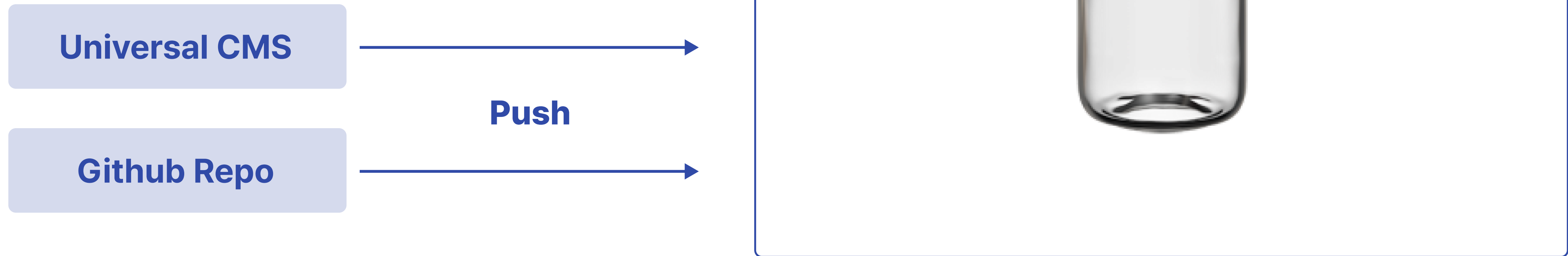
Academic Relations

SPARCS @ Edge



SPARCS @ Edge

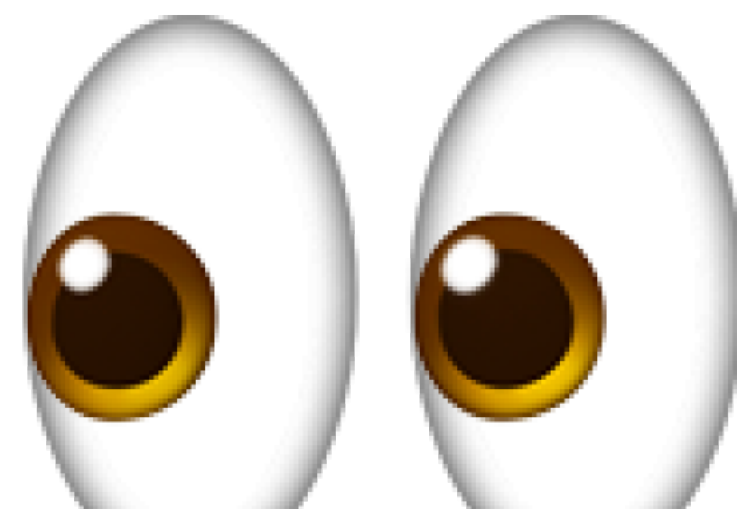
Coming Soon!



- Motivation 학교 서비스의 경우 KCloud 이용 필수, 보안 요구사항
- 배포를 체계적으로 관리할 수단 필요 (유지보수 용이성, 개발 편의성, 장애 대응 등)
- Universal CMS은 SPARCS 자체 서비스로 유지하고자 함

Academic Relations

QA & SLA Guideline



QA & SLA Guideline

SPARCS는... 꽤나 장애가 많습니다 😓

- 외부로 나가는 서비스는 장애시 계약상 문제가 발생하거나 신뢰에 문제가 생길 수 있음
 - 관련 내/외부 여러 사례가 존재
-
- Tests & Load Testing 및 모니터링에 대한 기준 수립
 - 장애 대응 프로세스에 대한 기준 수립
 - SRE 관련 검토

Academic Relations

Data Sharing & Synergy





Academic Relations

홍보타임



학술협력팀과 함께하실 분을 모집합니다!



| 학술협력팀 활동 보고

학술협력팀 사업 절찬리 모집 중

주변 학생 단체에서 개발이 필요한가요?

회사에서 산학협력을 찾고 있으신가요?

SPARCS에서 했으면 좋겠는 사업이 있나요?

주변 동아리 / 타 학교에서 연합하고 싶은 사람이 있나요?

지금 바로 박지호 (night) 에게 연락! (Slack @night or 010-5321-3490)

감사합니다

