



쉽고 빠른 의사결정은, Biseo

2023 SPARCS Homecoming

Biseo PM ella

## | Biseo란?



### 쉽고 빠른 의사결정은, Biseo

🔗 <https://biseo.sparcs.org/>

초기 Biseo는 SPARCS 내부 개강총회 및 종강총회에서의 사용을 목적으로 만들어졌습니다.

신입생 프로젝트 심사 및 안건 논의 등의 이유로 구글 품과 같은 툴을 사용해 반복적으로 투표 생성과 집계를 했을 때 생기는 불편함을 줄이고자 제작되었고, 지난 봄학기까지 발견된 많은 오류와 코드 구조 상의 한계를 해결하기 위해 Biseo팀에서는 2023년 여름학기부터 Biseo v2.0을 새롭게 개발하였습니다. Biseo v2.0은 SPARCS의 내부 서비스를 넘어 다른 단체의 내부 서비스로 사용될 수 있을 확장성까지도 고려하여 개발되었으며 유지 및 보수 작업을 진행하는 중입니다.

---

Front

TS, React

Back

TS, Express, Socket.IO

Design

Figma

| Biseo 멤버

PM

 ella 김민주

DEVELOPER

 snowsuno 권순호  articleb 방동효  ariaspect 기민준

 ella 김민주  jeuk 황제욱  macintosh 정상  oganesson 박정민

OB

 dora 이지윤  panya 김지연

Design

 chillo 이혜원  snowsuno 권순호  dora 이지윤

**SECTION 1**

**Biseo 활동 보고**

## | Biseo 활동 보고

# 2023년도 ~봄 학기 활동

- Phase 1 Biseo v2.0 설계

- 기술 스택 결정
- Commit Convention
- 개발 환경 설정
- Github 레포지토리 생성 권한 부여 및 branch setting

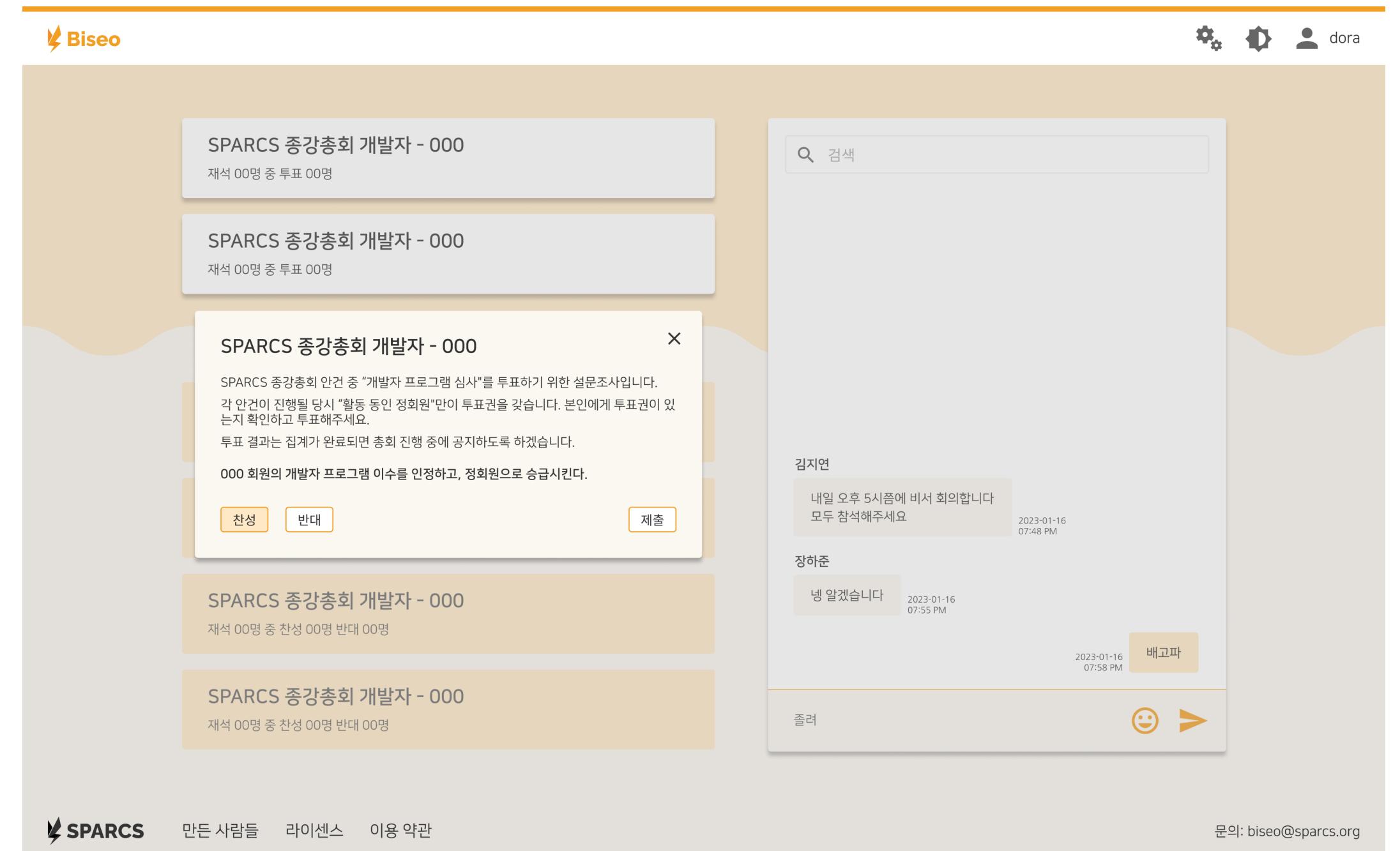
- Phase 2 Biseo v2.0 API 설계

- API 명세 작성 [admin/agenda/chat](#)
- Front 및 Back 구조 기획

- Phase 3 Biseo v2.0 디자인

- 디자인 시안 제작
- 디자인 논의 및 수정

- Biseo v2.0 초기 디자인



# 2023년도 여름 학기 활동

- Phase 0

- Biseo v2.0 온보딩 [socket.io/SQL/prisma](#)
- 프론트 로직 및 백 개발 [login](#)

- Phase 1

- 프론드 로직 개발 [admin/agenda/chat](#)
- 백 개발 [admin/agenda/chat](#)
- 디자인 작업 [primary color/outline](#)

- Phase 2

- 세부 디자인 작업 [user/admin](#)

- Phase 3

- 프론드 ui 개발 [admin/agenda/chat](#)
- 디자인 논의 및 수정

- Phase 4

- 로직 연결 [admin/agenda/chat](#)
- 디자인 논의 및 수정

- Phase 5

- 프론트 ui 개발 및 수정 [template/usertag](#)
- 로직 연결

- Phase 6

- 테스트 및 이슈 해결 [ongoing...](#)
- pnpm migration
- 배포

# | Biseo 활동 보고

# 2023년도 여름 학기 활동

- Biseo v2.0 User Design

The screenshot displays the Biseo v2.0 User Design interface. It features two main sections: '진행 중인 투표' (Running) and '종료된 투표' (Completed).  
The 'Running' section shows a single poll titled 'Cookie' with 2 votes. The poll details are:

- 투표 제목이 위치할 자리입니다.
- 투표 설명이 위치할 자리입니다.
- 의결문안이 위치할 자리입니다.

A blue button labeled '투표 완료' is present.  
The 'Completed' section shows a poll titled 'Berry' with 10 votes. The poll details are:

- 투표 제목이 위치할 자리입니다.
- 투표 설명이 위치할 자리입니다.
- 의결문안이 위치할 자리입니다.

A blue button labeled '투표 권한이 없습니다.' is present.  
Both sections include a '비공개' (Private) and '무기명' (Anonymous) toggle switch, and a '권한있음' (Has permission) button.

- Biseo v2.0 Admin Design

The screenshot displays the Biseo v2.0 Admin Design interface under the '투표 관리' (Voting Management) tab. It shows a list of completed polls:

- Cookie (08:20)
- Berry (08:20)

Each poll entry includes a '공개' (Public), '기밀' (Secret), and '권한있음' (Has permission) button, and a '투표 제목이 위치할 자리입니다.' (The title of the poll is located here) note.  
Below the list, there is a '투표 생성하기' (Create Poll) form with fields for '템플릿 선택' (Template selection), '투표 제목' (Poll title), '투표 대상' (Target audience), '투표 설명' (Poll description), '의결문안' (Decision document), '투표 항목' (Poll items), and '투표 결과' (Poll results). A note on the right side of the form says '니다.' (This is).

# 2023년도 가을 학기 활동

- 2023 SPARCS 가을학기 개강총회 Biseo 사용
  - 로그아웃 flow 개선 피드백
  - Agenda status update 이슈 발견
  - Socket 연결 개선 피드백
  - '\n' 관련 이슈 발견
- Phase 1 가을학기 Biseo 협업 준비
  - CI 파이프라인 eslint 및 prettier 추가
  - CSS 토큰화
  - Socket.io 핸들러 부분을 제외한 모든 타입 에러 처리
  - Biseo 신입 회원 대상 기능 세미나 진행 [onboarding](#)
- 여름학기 Biseo 회고 (9/7)
- Phase 2 협업 방식 및 Onboarding
  - 협업 pipeline 정리 [github issue](#) 및 [milestone](#) 정리
  - Biseo 내 협업 방식 및 Front-end 코드 구조 세미나 [onboarding](#)
- Biseo-동아리연합회 협업 미팅 (9/19)
  - 0926 전체 동아리 대표자 회의 Biseo 첫 도입 협의
- Phase 3 전동대회용 Milestone
  - UI 수정 모달 UI 깨짐 및 유저테이블 가로 스크롤 개발
  - 동아리 별 LDAP 계정 발급
  - club.biseo.sparcs.org 배포
  - 로그아웃 UX flow 수정
- 0926 전동대회 Biseo 도입 시도 DB 관련 이슈 발생
  - chat listener 이슈 발견
  - 모바일 UI 피드백

# 2023년도 가을 학기 활동

- Phase 4 팀원 별 할당 task 진행
  - Monorepo 구조 개선
  - MySQL 컨테이너 시작 후 api 서버 시작 작업
  - UI 이슈 모달 투표항목 및 TextAreaInput 이슈
  - 로그아웃 UI 개발
  - 투표 API 추가 설계 비공개/공개 및 기명/익명 기능
  - 반응형 UI 디자인 논의
  - 디자인 시스템 재조정
- Phase 5
  - Monorepo 구조 개선
  - CSS 토큰화 multi-line/single-line
  - 투표 API 기반 로직 개발 비공개/공개 및 기명/익명 기능
  - 반응형 UI 디자인 설계
  - 디자인 시스템 재조정 user
- Phase 6
  - SPARCS SSO One 연결
  - 투표 API 기반 UI 개발 비공개/공개 및 기명/익명 기능
  - 디자인 재조정 UI 수정 user
  - 디자인 시스템 재조정 admin
  - 반응형 디자인 UI 개발
- 1026 전동대회 Biseo 도입
  - 로드 테스트 유저 100명 chat 기능 task
  - 심의안건 투표 진행 공개 및 무기명
  - 투표 대상자 82명 중 투표 참여자 80명
- Biseo-학부총학생회 협업 미팅 (10/30)
  - 전체 학생 대표자 회의 및 중앙운영위원회 Biseo 도입 협의(미정)

**SECTION 2**

**Biseo 활동 계획**

## | Biseo 활동 계획

# Biseo Until 2024..

- 학부 총학생회 - Biseo 도입 목표
  - 투표 기능 추가 [비공개/공개](#) 및 기명/익명 기능
  - 반응형 디자인 적용
- 코드 및 디자인 조정
  - 디자인 재조정 및 적용 [user/admin](#)
  - CSS 토큰화 리팩토링
  - 전반적인 코드 리팩토링 및 안정화 작업
- Biseo 개발 문서 정리
  - API 명세 정리
  - 협업 문서 정리
  - Onboarding 자료 정리리

## Biseo v2.0의 미래 확장성 있는 설계

- SPARCS 이외의 단체에서도 사용할 수 있는 Biseo

- KAIST 학생의 계정으로 로그인
  - 줌처럼 누구든지 사용 가능
  - 사전 컨택된 단체 한정 사용

- 회의록 자동 작성 기능 제공

- 투표 결과 자동 연결
  - 클립보드 복사

- 다크 모드 UI 제공

- 추가 기능

- 투표 삭제 기능
  - 종료된 투표 재 시작 기능
  - 정족수 자동 계산 및 결과 알림 기능
  - 채팅 이모지 기능

