

KAIST 학부 총학생회

**SPARCS**  
**2022 4분기 사업보고서**

2022.12.26

단체명	SPARCS
직위/이름	회장/오승빈

# I. 사업 목록

사업 번호	사업명	사업 진행 시기	담당자
1	NewAra	2022.08.29 ~ 2022.12.05	황인준
2	OTL PLUS	2022.08.29 ~ 2022.12.05	한승현
3	Biseo	2022.08.29 ~ 2022.12.05	류치곤
4	Taxi	2022.08.29 ~ 2022.12.05	김건
5	SPARCS ONE	2022.08.29 ~ 2022.12.05	박지호
6	Zabo	2022.08.29 ~ 2022.12.05	정상
7	학부 총학생회 홈페이지 개발	2022.08.29 ~ 2022.12.05	김승재
8	Wheel	2022.08.29 ~ 2022.12.05	박지호
9	Geoul	2022.08.29 ~ 2022.12.05	박지호
10	리크루팅	2022.08.29 ~ 2022.09.05	오승빈
11	신입생 세미나	2022.09.05 ~ 2022.12.05	오승빈
12	홈커밍	2022.11.19	오승빈

## II. 사업별 보고

### 1 NewAra

#### 1. 사업 개요

- 1) 사업 방식                NewAra 서비스 개발 및 운영
- 2) 사업 준비 기간        2022.08.29 ~ 2022.12.05
- 3) 사업 일시              2022.08.29 ~ 2022.12.05
- 4) 사업 결산              **157,000원**
- 5) 담당 부서/담당자    황인준

#### 2. 사업 내용

##### 1) 사업 진행 경과

날짜	내용	비고
2022.08.29 ~ 2022.12.05	NewAra 서비스 개발 및 운영	

##### 2) 세부 사업 내용

NewAra는 KAIST 구성원의 원활한 정보 공유를 위해 SPARCS에서 제공하는 공용 게시판 서비스로, 일일 평균 이용자 400명의 SPARCS 대표 서비스입니다.

##### 3) 사업 참여도

일일 평균 400인의 KAIST 구성원들께서 서비스를 이용해 주셨습니다.

#### 3. 사업 결산

출처	항목명	예산(원)	결산(원)	비고
본회계	NewAra	160,000	157,000	
계		160,000	157,000	

#### 4. 사업의 추후 발전 방향

### 1) 사업 성과

빠른 개발 및 배포를 위해 애자일 방법론을 도입하였습니다. 첫 번째 마일스톤으로 Firebase Cloud Messaging(FCM)을 이용한 Web Push를 구현하였습니다.

AWS EC2 및 RDS에서 돌고 있던 DEV 서버와 데이터베이스를 물리 서버로 이전하였습니다.

Flutter를 이용한 앱 개발을 시작하였습니다. 앱 디자인 또한 함께 진행하고 있습니다.

개발자를 위한 개발용 컨테이너를 제작하여 온보딩을 용이하게 하였습니다.

### 2) 미달 목표

DEV 서비스에는 Web Push를 도입하였지만 프로덕션에는 도입하지 못하였습니다.

### 3) 제언

겨울 학기 프로덕션에 Web Push를 배포하고 전체적인 코드 리팩토링을 진행할 계획입니다. 학사 공지 Open API를 이용해 타 커뮤니티에 대한 Ara의 차별성을 높일 예정입니다. 두 번째 마일스톤으로는 장터 게시판에 기능을 추가할 예정입니다.

## 1. 사업 개요

- 1) 사업 방식                    OTL PLUS 서비스 개발 및 운영
- 2) 사업 준비 기간            2022.08.29 ~ 2022.12.05
- 3) 사업 일시                    2022.08.29 ~ 2022.12.05
- 4) 사업 결산                    **0원**
- 5) 담당 부서/담당자        한승현

## 2. 사업 내용

## 1) 사업 진행 경과

날짜	내용	비고
2022.08.29 ~ 2022.12.05	OTL Plus 서비스 개발 및 운영	

## 2) 세부 사업 내용

졸업사정 프로젝트를 계속 진행했습니다. 졸업사정 프로젝트는 과목사전, 모의시간표에 이은 OTL의 세 번째 서비스로, 학기별로 과목을 배치하고 졸업까지 필요한 학점과 비교할 수 있습니다. 졸업플래너 관련 데이터베이스 스키마를 구성했으며, 필요한 API 목록도 정리하여 개발 중에 있습니다. 졸업요건을 데이터베이스로 관리하려던 기존의 방법 대신, 코드 실행으로 졸업 여부를 판단할 수 있게끔 학사요람의 학사과정 이수요건을 코드로 변환하는 작업을 진행 중입니다.

추가로 기존의 OTL에서 과목후기에 대한 개선이나 버그 픽스를 진행했으며, Flutter로 개발 중인 OTL 앱도 지속적으로 개발 중에 있습니다.

## 3) 사업 참여도

과목 후기를 확인하고 모의시간표를 짜고자 하는 모든 학우분들이 서비스를 활발하게 이용해주었습니다.

## 3. 사업 결산

출처	항목명	예산(원)	결산(원)	비고
----	-----	-------	-------	----

분회계	OTL Plus + mobile	322,000	0
계		322,000	0

#### 4. 사업의 추후 발전 방향

##### 1) 사업 성과

졸업사정 프로젝트도 계속 진행되었으며, 기존 OTL의 오류들도 고쳐나갈 수 있었습니다. 앱의 경우 지도 및 시험 시간표 제공, 더 직관적이고 사용하기 편리한 디자인을 하는데에 힘썼습니다.

##### 2) 미달 목표

사업 목표를 모두 달성했습니다.

##### 3) 제언

팀원 대규모 변동으로 인해 기존의 코드 동작을 명확하게 알지 못하는 부분들이 있어, 다음 학기부터는 기존 코드 이해와 신기능 개발을 동시에 진행하는 것을 목표로 합니다.

## 1. 사업 개요

- 1) 사업 방식                    SPARCS 회원들을 위한 내부 서비스 개발
- 2) 사업 준비 기간            2022.08.29 ~ 2022.12.05
- 3) 사업 일시                    2022.08.29 ~ 2022.12.05
- 4) 사업 결산                    **40,000원**
- 5) 담당 부서/담당자        류치곤

## 2. 사업 내용

### 1) 사업 진행 경과

날짜	내용	비고
2022.08.29 ~ 2022.12.05	SPARCS 회원들을 위한 내부 서비스 개발	

### 2) 세부 사업 내용

스비서(Biseo)는 개강총회나 종강총회 때 SPARCS 내부 사용을 목적으로 만든 서비스입니다. 신입생 프로젝트 심사를 위해 투표 여러 건을 한 번에 만들어야 하는데, 이 과정에서 구글폼과 같은 툴을 사용했을 때 생기는 불편함을 해결하고자 하는 목적을 가집니다.

새로운 팀원과 함께 코드 스택과 기술에 대한 이해 후 다크모드 제공, 투표 시작/종료 알림, 독촉 기능 추가 등 봄학기 피드백을 반영하는 일을 주로 했습니다.

또한 12월 5일 종강총회에서 신입생 프로젝트 심사를 위해 스비서를 사용한 뒤 피드백을 받았습니다.

### 3) 사업 참여도

12월 5일 종강총회에서 활동 회원 전체를 대상으로 신입 회원의 정회원 승급 심사, 차기 임원 선출 등 총 18건의 투표를 진행했습니다.

## 3. 사업 결산

출처	항목명	예산(원)	결산(원)	비고
본회계	스비서	40,000	40,000	
계		40,000	40,000	

#### 4. 사업의 추후 발전 방향

##### 1) 사업 성과

알림과 독촉 등 봄학기 피드백에서 중요하다고 언급된 기능 개발을 완료하여 종강총회에서 스비서를 성공적으로 사용할 수 있었습니다.

##### 2) 미달 목표

사업 목표를 모두 달성했습니다.

##### 3) 제언

종강총회 이후 받은 피드백을 바탕으로 스비서를 더욱 발전시켜 나갈 계획입니다.



## 4 Taxi

### 1. 사업 개요

- 1) 사업 방식            Taxi 서비스 개발
- 2) 사업 준비 기간      2022.08.29 ~ 2022.12.05
- 3) 사업 일시            2022.08.29 ~ 2022.12.05
- 4) 사업 결산            **118,000원**
- 5) 담당 부서/담당자    김건

### 2. 사업 내용

#### 1) 사업 진행 경과

날짜	내용	비고
2022.08.29 ~ 2022.12.05	Taxi 서비스 개발	

#### 2) 세부 사업 내용

Taxi는 KAIST 구성원들의 택시 동승 인원 모집을 위한 서비스입니다. 비교적 거리가 먼 장소에 갈 때 택시 동승이 빈번하게 발생하는 점을 인지하고, 이를 어플/웹서비스를 통해 보다 편리하게 이루어지도록 하고자 합니다.

#### 3) 사업 참여도

기능 개발이 진행 중에 있어 아직 KAIST 구성원들이 서비스로 인한 혜택을 보지는 못하였지만, 가을학기 베타테스트를 시작으로 구성원들의 참여가 가능해질 예정입니다.

### 3. 사업 결산

출처	항목명	예산(원)	결산(원)	비고
본회계	Taxi	200,000	118,000	
계		200,000	118,000	

### 4. 사업의 추후 발전 방향

#### 1) 사업 성과

방 생성, 검색 및 채팅 등 대부분의 기능 개발을 진행하였으며, 배포를 준비 중에 있습니다. 또한 Flutter를 이용한 하이브리드 웹 앱 개발을 시작하였으며, 현재 웹 버전의 기능을 포함해 자동 로그인 기능까지 구현이 되어 있는 상황입니다.

2) 미달 목표

가을학기에 계획한 모든 기능을 문제 없이 작동하는 수준까지 구현하였습니다.

3) 제언

채팅, 방 생성에 대한 알림 기능을 추가할 예정입니다. 또한, 가을학기 개강총회 때 부원 대상 알파 테스트를 시작으로 디자인 관련 버그들을 수정하면서 가을학기 중 교내에 배포하는 것을 목표로 하고 있습니다.

## 1. 사업 개요

- 1) 사업 방식                    SPARCS ONE 서비스 개발 및 운영
- 2) 사업 준비 기간            2022.08.29 ~ 2022.12.05
- 3) 사업 일시                    2022.08.29 ~ 2022.12.05
- 4) 사업 결산                    **76,100원**
- 5) 담당 부서/담당자        박지호

## 2. 사업 내용

### 1) 사업 진행 경과

날짜	내용	비고
2022.08.29 ~ 2022.12.05	SPARCS ONE 서비스 개발 및 운영	

### 2) 세부 사업 내용

SPARCS ONE 사업에서는 OAuth 2.0 및 OpenAPI 표준을 적용한 새로운 SSO 시스템에 대한 설계를 완료하였으며, SPARCS ONE 서비스의 핵심 기능인 ID 교환 메커니즘을 부원 대상 세미나 및 회의를 통해 설계 완료하였습니다. 프론트 엔드 및 백엔드 개발 준비 및 코드 골격 구성을 완료하였으며, SPARCS 타 서비스 PM 논의를 통해 필요한 기능에 대한 의견 수렴을 완료하였습니다.

### 3) 사업 참여도

SPARCS 홈커밍 발표를 통해 서비스 구조에 대한 설명을 공유 하였으며, SPARCS YB 및 OB 회원들로 부터 많은 피드백 및 개선점, 고려할 수 있는 부분들에 대한 의견 수렴을 성공적으로 하였습니다. 또 KAIST 학부 신입생들이 SPARCS 서비스들을 보다 원활하게 사용할 수 있는 KAIST IAM 과 분리된 로그인 제도에 대한 필요성 또한 제기되어 구체적인 개발 요구사항 및 기획을 정리할 수 있었습니다.

### 3. 사업 결산

출처	항목명	예산(원)	결산(원)	비고
본회계	SPARCS ONE	80,000	76,100	
계		80,000	76,100	

### 4. 사업의 추후 발전 방향

#### 1) 사업 성과

프로젝트를 진행하는 팀원들 및 서비스를 이용할 부원들에게 서비스의 구체적인 윤곽 및 필요성을 성공적으로 공유할 수 있었으며, 개발 과정에서 필요한 상세한 문서 및 spec 을 명확하게 정의할 수 있었습니다. 또 SSO 로그인 시스템에 대한 일부 구현 또한 완료하였습니다.

#### 2) 미달 목표

개발 과정에서 지연이 조금 있어 종강총회에서 SSO 기능 알파 시현을 완수하지 못했습니다.

#### 3) 제언

사업 기간 동안 아직 IAM이 없는 KAIST 신입생들에게도 서비스를 제공할 수 있는 구조 구축 및 OpenAPI 표준에 대한 여러 건의 사항을 수렴할 수 있었습니다. 이러한 부분을 보다 보완하여 서비스를 제작하고자 합니다.

또 프로젝트 초기 개발에 있어 보다 학기 중의 효율적인 협업을 위해 겨울방학 중에 소규모 팀으로 전체적인 뼈대를 빠르게 구현해 나가하고자 합니다.

## 5. 사업 개요

- |              |                         |
|--------------|-------------------------|
| 1) 사업 방식     | Zabo 서비스 개발 및 운영        |
| 2) 사업 준비 기간  | 2022.08.29 ~ 2022.12.05 |
| 3) 사업 일시     | 2022.08.29 ~ 2022.12.05 |
| 4) 소요 예산     | <b>40,000원</b>          |
| 5) 담당 부서/담당자 | 정상                      |

## 6. 사업 내용

## 1) 사업 진행 경과

날짜	내용	비고
2022.08.29 ~ 2022.12.05	Zabo 서비스 개발 및 운영	

## 2) 세부 사업 내용

Zabo(<https://zabo.sparcs.org>)는 매 학기 초 수많은 동아리와 단체들이 부착하는 포스터를 한 곳에 정리하고, 관심 있는 사람들이 이를 웹에서 쉽게 확인할 수 있도록 하는 서비스입니다.

Zabo는 대부분의 기능이 완성되어 20년도 봄학기부터 서비스를 진행해왔기 때문에, 이번 학기에는 유실된 문서들을 모아 최신화된 개발 환경을 구축하고, 서비스 사용자를 다시 늘릴 수 있게 각 동아리 대표자들을 대상으로 홍보 및 안내를 진행하였습니다.

## 3) 사업 참여도

서비스의 신규 기능 개발이 오랫동안 이루어지지 않아 일일 이용자 수는 10명 이내로 적은 편입니다.

## 7. 사업 결산

출처	항목명	예산(원)	결산(원)	비고
본회계	Zabo	40,000	40,000	
계		40,000	40,000	

## 8. 사업의 추후 발전 방향

### 1) 사업 성과

2학기 동안 적극적으로 관리되지는 않았던 서비스의 개발 환경을 구축하고, 기존에 남겨진 코드들을 보며 코드의 질을 개선할 방법들을 찾아보았습니다.

### 2) 미달 목표

리크루팅 기간에 서비스 홍보를 위해 각 동아리의 대표자 분들께 계정 찾기 및 서비스 기능에 대한 안내를 드렸지만, 저희가 서비스 주이용자인 새내기 학생 분들에 대한 제대로 홍보를 제대로 계획하지 않아 큰 효과를 얻지 못했습니다.

### 3) 제언

겨울학기에는 개발환경 구축이 끝난 만큼 교내 이벤트 모아보기 같은 서비스 주이용자를 위한 유용한 기능 개발과 홍보를 위한 동아리연합회 분들과의 협업을 계획하고 있습니다.

## 1. 사업 개요

- 1) 사업 방식 학부 총학생회 홈페이지 개발
- 2) 사업 준비 기간 2022.08.29 ~ 2022.12.05
- 3) 사업 일시 2022.08.29 ~ 2022.12.05
- 4) 사업 결산 **671,330원**
- 5) 담당 부서/담당자 김승재

## 2. 사업 내용

## 1) 사업 진행 경과

날짜	내용	비고
2022.08.29 ~ 2022.12.05	학부 총학생회 홈페이지 개발	

## 2) 세부 사업 내용

유튜브 라이브 스트리밍 감지 및 자동 배포, 가변 사이드바, 그리고 가변 사이드바 적용을 통한 소개 페이지 수정 기능 추가 기능을 완성하였습니다.

## 3) 사업 참여도

총학생회 중앙집행위원회 정보국과 협업하여 협력 사업이 올해 말까지 잘 이루어질 수 있는지 지속적으로 회의하고 진행상황 및 피드백을 주고받았습니다.

## 3. 사업 결산

출처	항목명	예산(원)	결산(원)	비고
자치	학부 총학생회 홈페이지 개발	650,000	671,330	
계		650,000	671,330	

#### 4. 사업의 추후 발전 방향

##### 1) 사업 성과

개발 기간 중 발견하지 못한 버그, 의존 패키지 업데이트 대비, 보안 문제 개선 등 사후 지원을 위해 노력하겠습니다.

##### 2) 미달 목표

사업 목표를 모두 달성하였습니다.

##### 3) 제언

개발 완료 이후에도 원활한 사후 관리 지원을 통하여 신뢰할 수 있는 업무 환경이 이루어질 수 있도록 노력하겠습니다.



## 1. 사업 개요

- 1) 사업 방식                    Wheel 서비스 및 인프라 개발 및 운영
- 2) 사업 준비 기간            2022.08.29 ~ 2022.12.05
- 3) 사업 일시                    2022.08.29 ~ 2022.12.05
- 4) 사업 결산                    **20,000원**
- 5) 담당 부서/담당자        박지호

## 2. 사업 내용

### 1) 사업 진행 경과

날짜	내용	비고
2022.08.29 ~ 2022.12.05	동아리방 내부 서버 운영	

### 2) 세부 사업 내용

LDAP, 메일서버, Memvers, 물리 서버, 인증서 등 SPARCS의 다른 사업들의 기반 시설 역할을 담당하는 서비스들의 유지 보수 및 운영을 진행하였으며, 정기 정전 대비 및 방화벽 정책 대응, 신규 bap, myeonglan 서버 도입 및 서버실 리뉴얼 작업을 진행 하였습니다. 서비스 안정성 증가를 위해 물리 서버 이용 장려 프로그램 (휠 플레이그라운드) 프로젝트를 진행 하였으며, 신규 서버 모니터링 도구를 도입하였습니다.

### 3) 사업 참여도

SPARCS의 모든 사업 및 활동에서 Wheel 사업에서 운영 중인 서비스를 이용 중에 있으며, 지속적으로 피드백을 수집하고 있습니다.

## 3. 사업 결산

출처	항목명	예산(원)	결산(원)	비고
본회계	Wheel	20,000	20,000	
계		20,000	20,000	

#### 4. 사업의 추후 발전 방향

##### 1) 사업 성과

SPARCS의 사업 및 활동이 모두 정상적으로 사업 기간 동안 운영될 수 있었으며, 서비스 운영에 영향이 가는 교내 방침 변화에 모두 성공적으로 대응 하였습니다. 또 보다 많은 자원을 체계적으로 정리하여 효율적인 이용이 가능하도록 개선 하였습니다.

SPARCS 동아리방 내부 서버들이 모두 정상 동작 중 입니다.

##### 2) 미달 목표

사업 목표를 모두 진행 하였습니다.

##### 3) 제언

23년도 하반기 환율 상승으로 인해 AWS에 대한 의존도를 낮추고 물리 서버의 이용률을 높이는 방안이 건의 되었습니다. 다만, AWS와 비슷한 수준의 서비스 안정성을 보장하기 위해서는 여유 부품 마련 및 장애 대응 매뉴얼화, 자동 DR (Disaster Recovery) 시스템에 대한 검토가 필요할 것으로 보입니다.

이에 추후 월 세미나에서는 해당 내용을 포함하는 것을 검토 중이며, C 사이트 외에도 물리 자원을 도입하는 방안을 검토 중입니다. 또 장애가 발생할 경우 자동으로 대응이 진행될 수 있도록 모다 체계적인 모니터링 시스템 또한 도입을 검토 중에 있습니다.

## 1. 사업 개요

- |              |                         |
|--------------|-------------------------|
| 1) 사업 방식     | Geoul 서비스 개발 및 운영       |
| 2) 사업 준비 기간  | 2022.08.29 ~ 2022.12.05 |
| 3) 사업 일시     | 2022.08.29 ~ 2022.12.05 |
| 4) 사업 결산     | <b>0원</b>               |
| 5) 담당 부서/담당자 | 박지호                     |

## 2. 사업 내용

### 1) 사업 진행 경과

날짜	내용	비고
2022.08.29 ~ 2022.12.05	거울 서비스 운영 및 유지보수	

### 2) 세부 사업 내용

거울 (Geoul)은 국내 유일의 비영리 단체에서 운영하는 패키지 미러링 서비스로, 카카오 다음 FTP를 이어 국내 2위의 유저 베이스를 가지고 있습니다. 주기적으로 들어오는 서비스 관련 문의에 답변을 하였으며 중요한 업데이트 및 서비스 장애 상황에 대응하여 정상적인 이용이 가능 하도록 운영 및 유지보수를 진행 하였습니다. 노후 되는 하드 디스크 등 소모품에 해당되는 하드웨어를 기존에 보유하고 있던 하드웨어로 교체하여 최신 상태를 유지 하였습니다.

### 3) 사업 참여도

매일 수천 대의 서버에서 거울 FTP를 이용하여 업스트림 서버에서 주기적으로 업데이트를 받고 있으며, 국내에서 가장 안정적인 비영리 단체가 운영하는 미러 서비스로 많은 sysadmin 으로 부터 신뢰를 받고 있습니다.

서비스에 문제가 발생할 경우 길어도 며칠 내, 짧으면 몇분 내로 반응이 올 만큼 활발한 유저베이스를 가지고 있습니다.

### 3. 사업 결산

출처	항목명	예산(원)	결산(원)	비고
본회계	서버 장비 구입	0	0	
계		0	0	

### 4. 사업의 추후 발전 방향

#### 1) 사업 성과

큰 다운타임 없이 대부분의 패키지에 대해 미러를 정상적으로 운영 중에 있습니다. 거울 서비스를 사업 기간 동안 정상적으로 운영 및 유지보수를 진행하려 노력하겠습니다.

#### 2) 미달 목표

사업 목표를 모두 진행 하였습니다.

#### 3) 제언

사용자들이 많이 요청하는 패키지 위주로 점진적으로 서비스에 추가할 예정이며, 기존 레거시를 걷어내고 보다 유지 보수 및 운영이 편한 방향으로 서비스의 구조를 변경해 나갈 예정 입니다.

모니터링 및 장애 대응에 보다 효과적인 파이프라인을 구축할 예정 입니다. 또한 예산 상 가능하다면 정전 상황에서의 하드웨어 고장을 방지하기 위한 UPS 장비를 구매하려고 합니다.

## 1. 사업 개요

- |              |                         |
|--------------|-------------------------|
| 1) 사업 방식     | 신입 회원 리크루팅 진행           |
| 2) 사업 준비 기간  | 2022.08.29 ~ 2022.09.05 |
| 3) 사업 일시     | 2022.08.29 ~ 2022.09.05 |
| 4) 사업 결산     | <b>168,850원</b>         |
| 5) 담당 부서/담당자 | 오승빈                     |

## 2. 사업 내용

## 1) 사업 진행 경과

날짜	내용	비고
2022.08.29 ~ 2022.08.31	지원서 작성 기간	
2022.09.01 ~ 2022.09.03	지원서 검토 및 대면 면접	
2022.09.04 ~ 2022.09.05	신입 회원 선발 및 확정	

## 2) 세부 사업 내용

8월 22일에 리크루팅 홍보를 시작하여 8월 31일까지 지원자들의 지원서를 받았습니다. 9월 1일부터 9월 3일까지 3일에 걸쳐 지원서를 검토하고 대면 면접 시간을 배정했으며, 면접을 진행했습니다. 9월 4일 부터 9월 5일까지 신입 회원을 확정하여 문자로 안내하였습니다.

## 3) 사업 참여도

총 21명(개발자 21명, 디자이너 0명)이 지원했으며, 12명(개발자 12명, 디자이너 0명)이 합격했습니다.

## 3. 사업 결산

출처	항목명	예산(원)	결산(원)	비고
자치	리크루팅팀 지원비	170,000	168,850	
계		170,000	168,850	

#### 4. 사업의 추후 발전 방향

##### 1) 사업 성과

본 사업을 통해 앞으로 SPARCS의 활동에 적극적으로 참여하고 기여할 신입 회원들을 뽑을 수 있었습니다.

##### 2) 미달 목표

사업 목표를 모두 달성했습니다.

##### 3) 제언

대면 리크루팅을 진행하여 더욱더 효과적으로 학생들을 평가할 수 있었습니다. 포스터를 통하여 리크루팅 홍보를 하였고, 오픈동방을 통해 더 많은 학생의 지원을 유도해낼 수 있었습니다.

## 1. 사업 개요

- |              |                         |
|--------------|-------------------------|
| 1) 사업 방식     | 신입 회원 대상 세미나 운영         |
| 2) 사업 준비 기간  | 2022.08.29 ~ 2022.09.05 |
| 3) 사업 일시     | 2022.09.05 ~ 2022.12.05 |
| 4) 사업 결산     | <b>41,590원</b>          |
| 5) 담당 부서/담당자 | 오승빈                     |

## 2. 사업 내용

## 1) 사업 진행 경과

날짜	내용	비고
2022.09.05 ~ 2022.12.05	신입 회원 대상 세미나 진행 및 신입 프로젝트 진행	

## 2) 세부 사업 내용

신입생 세미나는 크게 개발자 세미나와 디자이너 세미나, 인턴 프로그램으로 나뉘며, 개발자 세미나는 웹과 앱 과정으로 나눌 수 있습니다. 신입 회원이 아닌 현역 회원들도 개발자 또는 디자이너 자격을 추가로 얻기 위해 신입생 세미나 과정을 이수할 수 있습니다.

22년도 4분기에는 디자이너와 앱 개발자 지원자가 없어 웹 개발자 세미나(11명)와 인턴 프로그램(1명)만 진행했습니다.

신입생 세미나는 12월 5일 종강총회 3주 전까지 다양한 주제에 대해 매주 진행했으며, 마지막 3주 동안은 세미나를 통해 배운 내용을 바탕으로 신입생 프로젝트를 진행했습니다. 신입 회원들을 종강총회에서 신입생 프로젝트 발표를 통해 정회원 승급 심사를 받았습니다.

## 3) 사업 참여도

신입 회원은 총 12명으로, 22년도 봄학기 신입생 세미나 미이수자 3명을 포함해 총 15명이 참여했습니다. 14명이 개발자 세미나(전부 웹 개발자)를 수강했으며, 1명이 인턴 프로그램을 수강했습니다.

중강총회의 신입생 프로젝트 발표에서는 12명이 발표를 진행했습니다.

### 3. 사업 결산

출처	항목명	예산(원)	결산(원)	비고
본회계	신입생 세미나	100,000	41,590	
계		100,000	41,590	

### 4. 사업의 추후 발전 방향

#### 1) 사업 성과

사업 시작 전에 계획했던대로 모든 신입생 세미나와 신입생 프로젝트 발표 과정이 진행되었습니다. 앱 과정과 디자인 세미나는 개설되지 않았지만, 인턴 프로그램은 22년도 봄학기에 이어 두번째로 진행되었습니다. 이미 개발 역량이 충분한 신입 회원들이 기존 프로젝트에 바로 합류하여 기여할 수 있다는 것을 확인할 수 있었습니다.

#### 2) 미달 목표

사업 목표를 모두 달성했습니다.

#### 3) 제언

다른 학기에 비해 신입생 세미나 출석률과 과제 제출율이 많이 저조한 것을 알 수 있었습니다. 원인을 파악하여 일정 및 난이도 조정 등을 통해 다음 학기부터는 더 순조롭게 진행할 수 있게끔 하면 좋을 것 같습니다.



## 1. 사업 개요

- 1) 사업 방식                    대면 홈커밍 행사 개최
- 2) 사업 준비 기간            2022.08.29 ~ 2022.11.19
- 3) 사업 일시                    2022.11.19
- 4) 사업 결산                    **1,994,100원**
- 5) 담당 부서/담당자        오승빈

## 2. 사업 내용

## 1) 사업 진행 경과

날짜	내용	비고
2022.11.19	홈커밍 행사 진행	

## 2) 세부 사업 내용

매년 가을학기예 진행되는 홈커밍 행사를 11월 19일 토요일에 진행했습니다. 코로나 완화로 대면 모임이 다수 활성화되고 있어 대면 행사로 기획하였으며, 작년에 30주년 홈커밍 행사를 서울에서 진행하지 못해 올해 31주년 홈커밍 행사를 카이스트 서울캠퍼스에서 진행하였습니다.

본 행사에서 Taxi 팀의 베타 서비스 발표, One 팀의 프로젝트 발표가 있었으며, 함면주 선배님과 변창환 선배님께서 세미나를 진행해주셨습니다. 행사는 유튜브로 동시 스트리밍하였습니다.

이후 저녁 식사, 뒷풀이에서 선후배 간 네트워킹도 활발하게 이루어졌습니다.

## 3) 사업 참여도

SPARCS 현역 회원 및 OB 선배님 총 80여명이 온라인/오프라인으로 참여해주셨습니다.

### 3. 사업 결산

출처	항목명	예산(원)	결산(원)	비고
본회계	재료비	300,000	0	9/22 학생지원팀 협의를 통해 0원으로 축소됨(4분기 결산 참조)
본회계	식비	0	0	
자치	진행비	2,000,000	1,994,100	
계		2,000,000	1,994,100	

### 4. 사업의 추후 발전 방향

#### 1) 사업 성과

SPARCS 31주년을 맞아 동아리의 과거와 현재를 소개하고, 코로나 완화로 부활하고 있는 대면 활동들에 대해 언급하였습니다. Taxi 팀과 One 팀에서 프로젝트 발표를 진행했으며, 선배님들께서 이에 대해 피드백을 주셨습니다. OB 선배님들께서는 진행 중인 회사의 프로젝트, 금융과 시에 대한 세미나를 진행해주시기도 했습니다. 선후배가 섞여 자유롭게 이야기를 나누고 소통할 수 있는 유익한 행사였습니다.

#### 2) 미달 목표

사업 목표를 모두 달성했습니다.

#### 3) 제언

꼭 서울이 아니더라도, 내년부터는 지속적으로 다시 대면으로 홈커밍 행사를 원활하게 진행할 수 있도록 할 예정입니다.

### III. 학과·학부 학생회 운영위원회 운영보고

#### 1. 위원 명단

##### 1. 위원 명단

이름	학번*	소속 부서	직책
오승빈	20210378	이사회, OTL PLUS	회장, 개발자
이지윤	20200510	이사회, OTL PLUS	부회장, 개발자
박지호	20210264	이사회, Wheel, Geoul, SPARCS ONE, Taxi	Wheel장, 개발자, 디자이너, PM
정상	20210578	이사회, Taxi, Zabo	총무, 개발자, PM
고예준	20220025	NewAra	개발자
권순호	20220042	Zabo, SPARCS ONE	개발자
김건	20190052	Taxi	PM
김기영	20170070	NewAra	개발자
김상오	20220112	NewAra	개발자
김승재	20210117	학부 총학생회 홈페이지 개발	PM
김현민	20220183	학부 총학생회 홈페이지 개발	개발자
김효경	20180193	Taxi	개발자
류치곤	20170215	Biseo	PM
문동우	20200220	OTL PLUS, SPARCS ONE	개발자
배세윤	20220322	NewAra	디자이너
손성민	20220350	Taxi	개발자
송인화	20190325	NewAra	개발자
안태찬	20190366	Taxi	개발자
양성현	20200767	OTL	디자이너
예상우	20220414	Taxi	개발자
이서완	20170457	Taxi	개발자
이진우	20160525	Taxi	개발자
장하준	20210561	Biseo	개발자
정성엽	20220613	OTL	개발자
조유민	20200612	OTL	디자이너
주예준	20200624	NewAra	개발자
최상아	20190650	NewAra	개발자
최지현	20190865	이사회, Taxi, 디자인 팀	개발자, 디자인 팀장
황인준	20210705	NewAra	감사, PM
황제욱	20220768	OTL, SPARCS ONE	개발자

권영완	20220043	신입생 세미나	신입회원
기민준	20210045	신입생 세미나	신입회원
김민주	20210085	신입생 세미나	신입회원
남지현	20200199	신입생 세미나	신입회원
맹진영	20220228	신입생 세미나	신입회원
문재영	20210220	신입생 세미나	신입회원
박상우	20220251	신입생 세미나	신입회원
박용원	20220268	신입생 세미나	신입회원
양지웅	20200377	신입생 세미나	신입회원
최동원	20180668	신입생 세미나	신입회원
허재현	20220741	신입생 세미나	신입회원
Andrei Kim	20210892	신입생 세미나	신입회원

\*학번 8자리 기입

## 2. 비고 사항

- SPARCS에는 국서/TF가 존재하지 않아 국서/TF 구조를 생략함.
- 리크루팅을 통해 신입회원 12명을 선발함.
- 20220228 맹진영 회원 탈퇴
- 20210275 박혜원 회원 탈퇴
- 20200767 양성현 회원 탈퇴
- 종강총회에서 신임 임원(회장 황제욱, 부회장 예상우, 총무 황인준, Wheel장 권순호, 디자인팀장 배세윤, 감사 오승빈, 학술협력팀장 박지호) 선출에 대한 안건을 의결함. 재석 35명 중 찬성 35명, 반대 0명으로 의결정족수 24명을 만족하여 안건이 가결되어 2월 15일부터 임기가 시작되는 신임 임원이 선출됨.