

INTRODUCTION TO SPARCS

SPARCS11 undead

SPARCS

(로고 구함)

SPARCS

System Programmers' Association
for Researching Computer Systems

SPARCS

- 컴퓨터 동아리
- 훌륭한 선배 & 동기
- 우수한 대외 활동
- 활발한 학술 활동
- 탄탄한 체계
- 제일 좋은 동아리방
- 1991년 창립, 24년의 역사

SPARCS

- ❖ 컴퓨터 동아리
- ❖ 훌륭한 선배 & 동기
- ❖ 우수한 대외 활동
- ❖ 활발한 학술 활동
- ❖ 탄탄한 체계
- ❖ 제일 좋은 동아리방
- ❖ 1991년 창립, 24년의 역사



제일 좋은 동아리방

- 기숙사, 식당, 매점, 강의실 등 학부 생활 모든 곳의 중심
- 넓음 / A Site, B Site, 서버실
- 겨울에는 따뜻하고 여름에는 시원함
- 멋진 형들과 예쁜 누나들이 있음
- 그러므로 신입생은 기숙사를 멀리하고 동아리방을 가까이하는 편이 좋습니다.

앞으로 여러분의 생활

- 모범생:

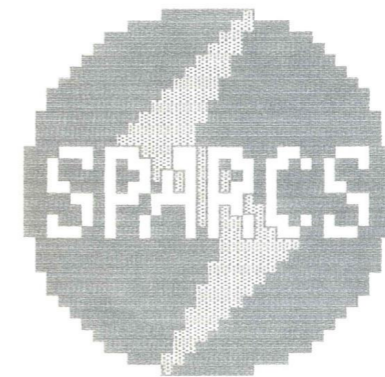
집 <—> 학교 <—> 집

- 스팍스인:

기숙사 <—> 동방 <—> 강의실 <—> 동방 <—> 기숙사

SPARCS

- 컴퓨터 동아리
- 훌륭한 선배 & 동기
- 우수한 대외 활동
- 활발한 학술 활동
- 탄탄한 체계
- 제일 좋은 동아리방
- 1991년 창립, 24년의 역사



NOTICE

SPARCS 회원 모집

본 씨클은 UNIX의 전반적인 내부 구조와 기능을 익히고 지식을 축적하여, UNIX가 갖기 쉬운 보안적인 약점을 보완함으로써, UNIX를 사용하는 교내 및 국내 컴퓨터 시스템의 발전 및 보안 체계의 향상을 돕기 위한 필요에 의해 만들어졌습니다.

본 씨클은 많은 학습량으로 인해 부담이 클 것으로 예상되어 다음과 같이 회원자격을 제한합니다.

- (1) 2학년 이상
- (2) 평균 평점 2.5 이상

본 씨클은 전자계산센터와 Sun Micro System으로부터 공식적인 지원을 받고 있으며, 6월까지 Sun4/470 및 10여대의 X-terminal을 설치하여 운영할 예정입니다.

회원이 되고자 하시는 분은 아래로 연락해 주시기 바랍니다.

나동 118호 (4168) 권범준

System Programmers Association for Researching Computer Systems

But now,
Web & Mobile Services,
The Hottest Topic in the world!

대학

KAIST WebARA LKIN OTL FTPKAIST more...

ara
모아보기
KAIST
TALK
SHARE
HOBBY
ARA

MY INFO

내 정보

비밀번호 수정

쪽지함 0

블랙리스트

스크랩북

로그아웃

Notifications 0

투데이 베스트

17	<총학생회 건의> 8시 45분, 12시 45분 올레브...	도란쓰
6	buy sell에서	에헬
4	[원룸] 닭칼, 커뷰집 골목에 있는 원룸 추천드...	bgu0201
3	과외 소개해 주실 분 구합니다.	qwerty
2	[팝니다] 소니 미러리스 배터리키트 ACC-VW ...	Interstellar

가비지

	<총학생회 건의> 8시 45분, 12시 45분 올레브가 있... (4)	13시간...
	[홍보] Salon 대전에서 사망토론을 진행합니다. (3)	1일 전
	[도서관] 책 좀 반납해주세요 (1)	1일 전
	노트북을 도난당했습니다. (4)	2일 전
	[올웨이즈] 스마트게시판 소개 및 신청안내 (0)	3일 전

BuySell

	[팝니다] USB 키패드 (벌크) (0)	20분 전
--	------------------------	-------

위클리 베스트

61	세월호 현수막	스카이
59	건강검진 예약하면서 물어보는거 짜증	썩썩꾸르...
30	[광고?] 학과 선배/연구실 졸업 선배 등에게 졸...	영광의공...
29	<총학생회 건의> 기숙사 배정시 재학학기의 산...	가나다라
28	5일 7시쯤에 응공동 키스티 사이 삼거리에서 ...	potatohi

KAIST 통합 공지

	[올웨이즈]아라 모니터링 및 건의사항 이벤트 안내(1월 16... (0)	22분 전
	[공간위] 신학관 책다방 오픈 시간 및 사무실 상근 ... (0)	2시간 전
	[올웨이즈] 2014년도 하반기 2차 정기 전체학생대... (0)	1일 전
	[올웨이즈] 학술문화창의관 공간 활용 아이디어 공... (2)	2일 전
	STRONG 직업흥미 검사 집단 워크샵 안내(1월 16... (0)	3일 전

QandA

	iOS 에서 KAIST 포탈앱에 관련한 질문드려요 (0)	1일 전
--	---------------------------------	------

시간관리

Online Timeplanner with Lectures | 내 계정 | 로그아웃 | English

OTL BETA 과목 사전 모의 시간표 만든 사람들 도움말

학과 (관심학과 설정)
인문사회학과

과목구분
전체보기

키워드

카테고리 내 검색 적용

* 강의시간이 없는 과목들은 제외됩니다. (예: 졸업연구, 논문연구)

강의장소	시험시간	기타	경쟁률
(N1)김병호·김삼열 IT융합빌딩 102호	목09:00 ~ 12:00	영어강의	0 (105/∞)

과목코드	분반	과목명	교수님	강의	실험	학점
CS300		알고리즘 개론	에릭 비고다	3	0	3

안녕하세요. 이 서비스는 SPARCS에서 제공하고 있습니다.

2015 봄 시간표 1 시간표 2 시간표 3 초기화 | 인쇄

	월	화	수	목	금
오전 8시					
오전 9시					
오전 10시					
오전 11시	컴파일러설계 한태숙 (N1)김병호·김삼	알고리즘 개론 에릭 비고다 (N1)김병호·김삼	컴파일러설계 한태숙 (N1)김병호·김삼	알고리즘 개론 에릭 비고다 (N1)김병호·김삼	
오전 12시					
오후 1시	선형대수학개론 진교택 (E11)창의학습관		선형대수학개론 진교택 (E11)창의학습관		
오후 2시	미적분학 I 구자경 (E11)창의학습관		미적분학 I 구자경 (E11)창의학습관		
오후 3시					
오후 4시	정보기술경영 Staff		생산관리론 주남연	기술경영학과 특 수준제 I<사회	

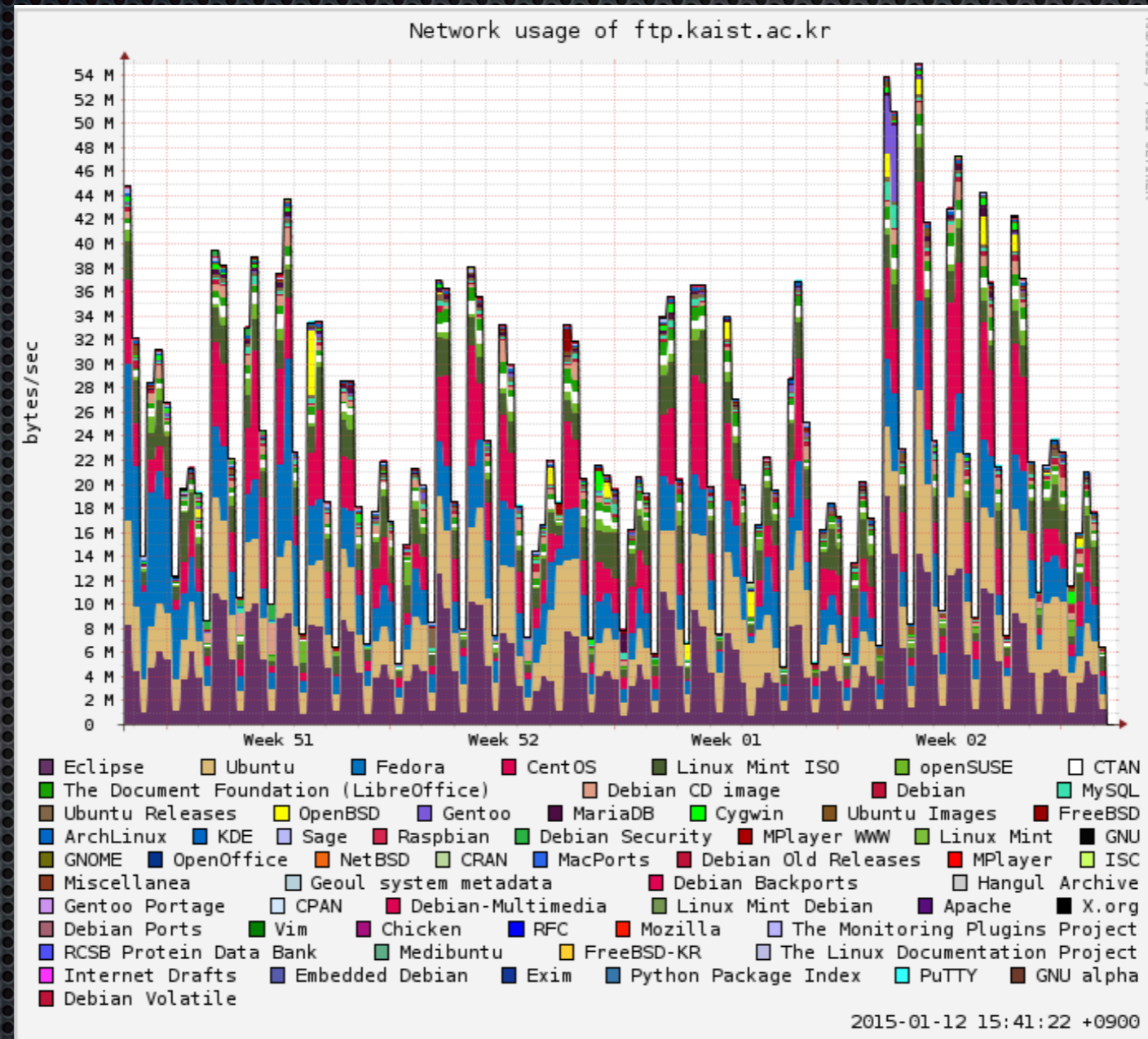
강의실 장소

(N1)김병호·김삼열 IT융합 빌딩

학점	AU
21	0

과목평가		
학점	널널함	남는거
2	1.835	1.75

시험시간표	
월	
화	<ul style="list-style-type: none"> 미적분학 I 19:00 ~ 22:00 컴파일러설계



개발

✦ 개발개발개발개발

✦ <http://github.com/sparcs-kaist>

The screenshot shows the GitHub profile page for the organization SPARCS. The profile header includes the organization name, location (Daejeon, KAIST), and website (http://sparcs.org/). Below the header is a search bar and a '+ New repository' button. The main content area lists several repositories:

- dejava**: Python, 0 stars, 1 fork, updated a day ago.
- otl**: Python, 7 stars, 2 forks, Online Timeplanner with Lectures @ KAIST, updated 8 days ago.
- ftp.kaist.ac.kr**: Shell, 19 stars, 1 fork, KAIST File Archive Service Configuration, updated on Jan 7.
- shopand**: 1 star, 0 forks, Online market place for used things, updated on Sep 29, 2014.

On the right side, there are sections for 'People' (34 members), 'Teams' (7 teams), 'Owners' (8 members, 14 repositories), 'Ara' (3 members, 1 repository), and 'Developers' (31 members, 4 repositories).

개발

✦ 개발개발개발개발

✦ <http://project.sparcs.org>

SPARCS projects with **trac**
Integrated SCM & Project Management

Active Projects

Project name	Repository	Review Board
2012 ARARA PROJECT	hg	arara
2013 총학 어플리케이션 (server)	hg	
2013 총학 어플리케이션 (iOS)	git	
Ara admin	hg	
ARA BBS (Production)	hg	
baeum	hg	
Freshman class and course distribution	hg	
Geoul	svn	
Home	svn	
KSearch	svn	
ksearch2	hg	
library	hg	
Nugum Android	hg	
OTL	hg	otl
Password Manager	hg	
space-master-back	hg	
space-master-front	hg	
SPARCS SE Seminar 2012	svn	
Taxi Together	svn	
ToyProject	hg	
TriHack	hg	

합동

❖ 세미나세미나세미나

❖ <http://sparcs.org/seminar/>

Seminars



이곳의 세미나 자료들은 [크리에이티브 커먼즈 코리아 저작자표시-비영리-변경금지 2.0 대한민국 라이선스](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/)에 따라 이용하실 수 있습니다. 각 자료의 저작권은 작성자에게 있으며, 별도로 명시된 경우는 저작권자가 제시한 조항에 따릅니다. 외부 자료를 가져와 세미나를 한 경우 해당 자료는 원제작자가

- [Introduction to Search Engine](#) - **elaborate** - 2014-10-8
- [잘생긴 상훈오빠랑 함께하는 빔 th 세미나 #2](#) - **lucidash** - 2014-10-6
- [잘생긴 상훈오빠랑 함께하는 빔 th 세미나 #1](#) - **lucidash** - 2014-10-1
- [2014 가을 신입생 세미나 - 리눅스 / 장난감](#) - **suckzoo** - 2014-10-06
- [Concurrent Web Scraper](#) - **cancho** - 2014-09-29
- [\[2014 wheel seminar\] 리눅스 명령어, 패키지 설치](#) - **onion** - 2014-08-8
- [\[2014 wheel seminar\] DNS, BIND, 네임서버 설치 및 관리](#) - **onion** - 2014-08-8
- [2014 Wheel Seminar - 쉘 스크립트와 크론](#) - **andromeda** - 2014-08-8
- [\[2014 wheel seminar\] Xen, cloud](#) - **onion** - 2014-08-8
- [2014 Wheel Seminar - 백업 및 비상상황 대비](#) - **chocho** - 2014-08-6
- [2014 Wheel Seminar - LDAP 서버 설치 및 관리 \(OpenLDAP, Pam authentication\)](#) - **chocho** - 2014-08-6
- [\[2014 Wheel-Seminar\] NFS, FTP 세미나](#) - **egg** - 2014-08-4
- [\[2014 Wheel-Seminar\] Hardware 세미나](#) - **egg** - 2014-08-4
- [\[2014 Wheel-Seminar\] Database 세미나](#) - **egg** - 2014-08-4
- [FTP 세미나 자료 \(rough\)](#) - **differ** - 2014-08-11
- [2014 Wheel Seminar - Security](#) - **protos** - 2014-07-31
- [2014 여름학기 신입생 휠 세미나\[3주차 2번째\] - 파일시스템과 스왑공간](#) - **andromeda** - 2014-07-29
- [2014 Wheel Seminar - Web Server](#) - **protos** - 2014-07-24
- [2014 여름학기 신입생 휠 세미나 - postfix, exim 이메일 서버 설치 및 관리](#) - **andromeda** - 2014-07-23
- [2014 Wheel Seminar - Network](#) - **protos** - 2014-07-16
- [2014 봄학기 신입생 세미나 - PYTHON #2](#) - **zoonoo** - 2014-04-9
- [2014 봄학기 신입생 세미나 - PYTHON #1](#) - **egg** - 2014-04-4

개발 도구

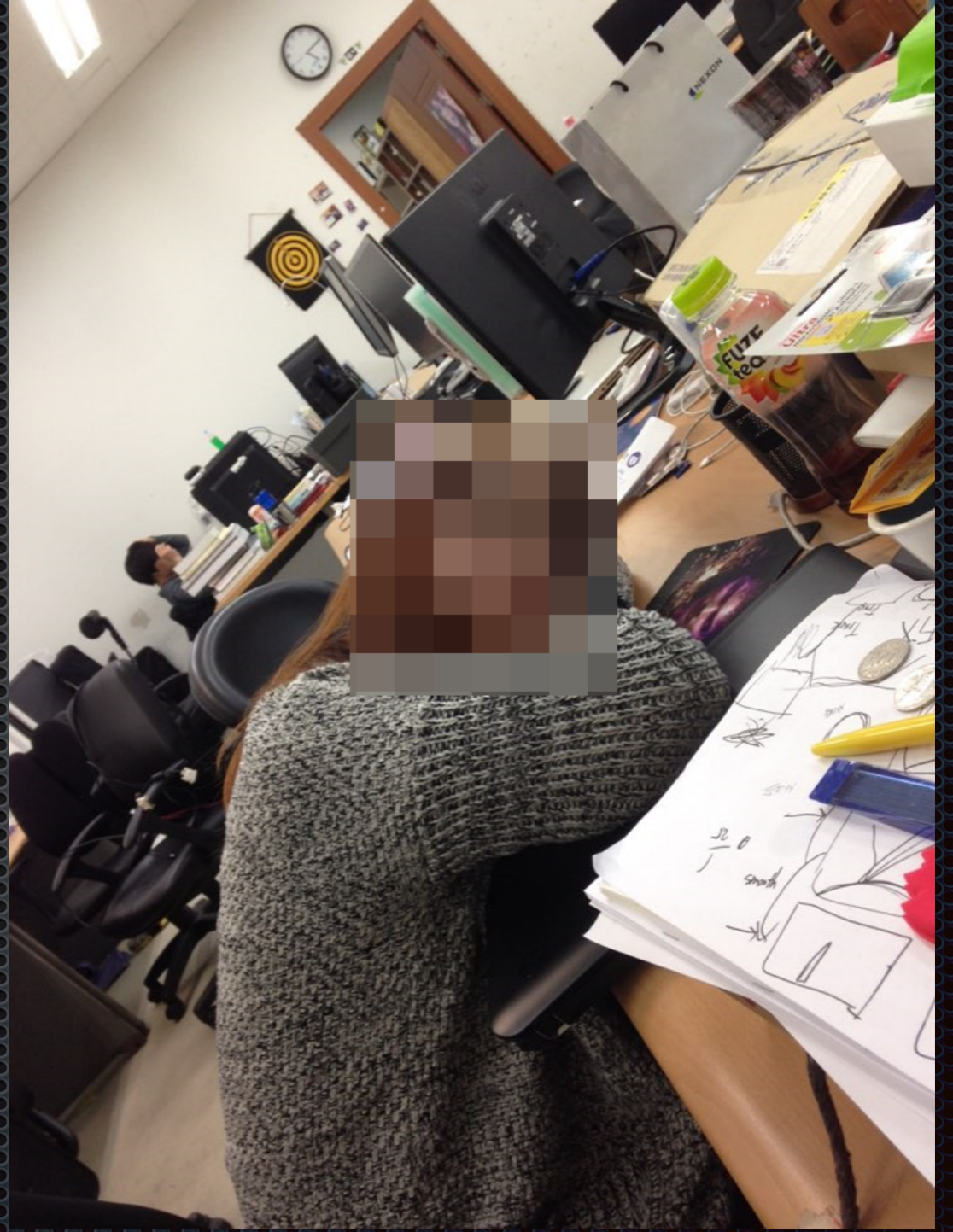
❖ 서버 관리

```
top - 22:14:13 up 136 days, 4:50, 5 users, load average: 0.03, 0.04, 0.00
Tasks: 198 total, 1 running, 192 sleeping, 5 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.1 us, 0.3 sy, 0.0 ni, 99.6 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
KiB Mem: 4185948 total, 4093688 used, 92260 free, 183140 buffers
KiB Swap: 4194296 total, 19960 used, 4174336 free, 3400496 cached
```

PID	USER	%CPU	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND	
18678	coffee	kan	20	ch	0	198m	37m	4716	S	3.3	0.9	46:36.36	python
22733	chaos	Feb	2019	0	67116	119m	3544	S	0.7	0.5	234:45.79	python	
1856	mongodb	20	0	169m	1536	1188	S	0.3	0.0	678:11.79	mongod		
21666	undead	res	20	va	0	16296	1580	1068	R	0.3	0.0	0:00.11	top
1	root	20	0	10600	716	684	S	0.0	0.0	1:21.69	init		
2	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.79	kthreadd		
3	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:01.08	migration/0		
4	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:06.72	ksoftirqd/0		
5	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	watchdog/0		
6	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:03.68	migration/1		
7	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:03.88	ksoftirqd/1		
8	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	watchdog/1		
9	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.90	migration/2		
10	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:02.76	ksoftirqd/2		
11	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	watchdog/2		
12	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.52	migration/3		
13	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:02.66	ksoftirqd/3		
14	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	watchdog/3		
15	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.62	migration/4		
16	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:02.36	ksoftirqd/4		
17	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	watchdog/4		
18	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.39	migration/5		
19	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:01.68	ksoftirqd/5		
20	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	watchdog/5		
21	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	3:23.28	events/0		
22	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	1:07.64	events/1		
23	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:40.41	events/2		
24	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:42.75	events/3		
25	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:37.96	events/4		
26	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	1:28.41	events/5		
27	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	cpuset		
28	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	khelper		
29	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	netns		
30	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	async/mgr		
31	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	pm		
32	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	xenwatch		
33	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	xenbus		
34	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:11.70	sync_supers		
35	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:16.15	bdi-default		
36	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kintegrityd/0		
37	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kintegrityd/1		
38	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kintegrityd/2		
39	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kintegrityd/3		
40	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kintegrityd/4		
41	root	0	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kintegrityd/5		

협업

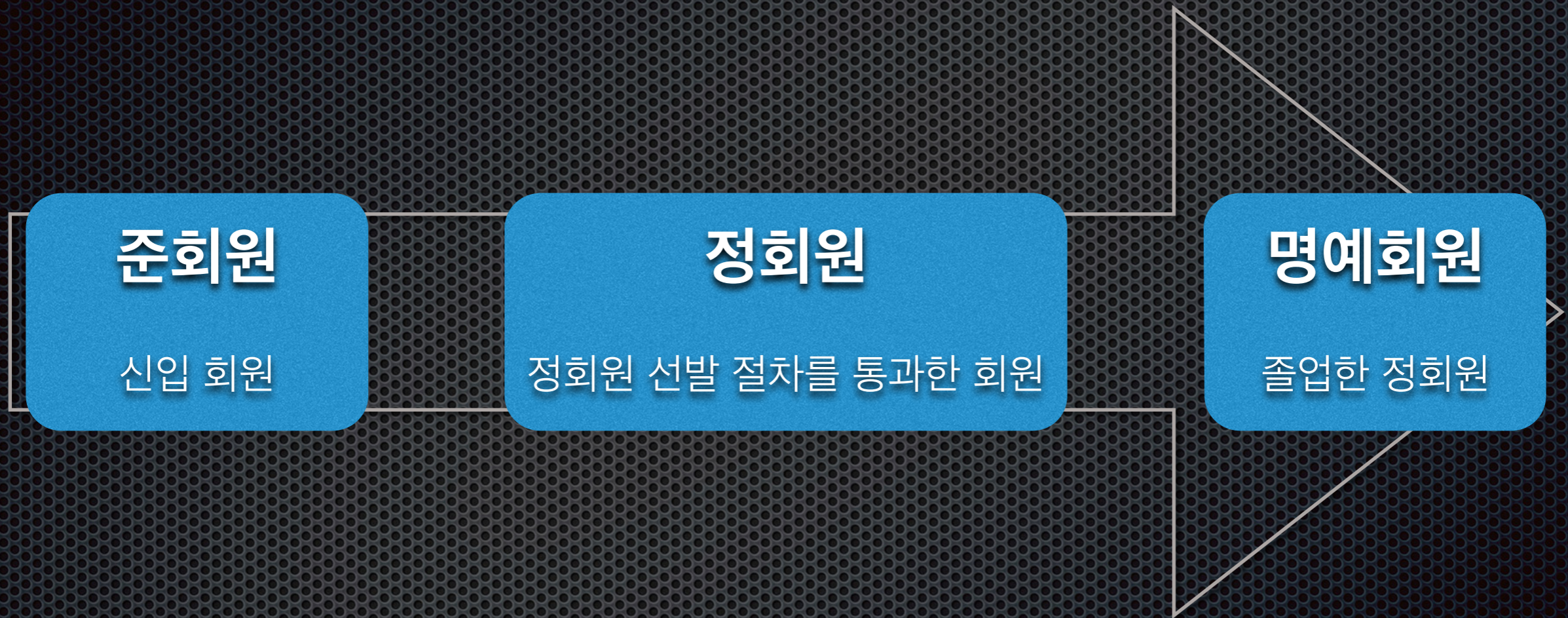
- 서버 관리



활동

- ✦ 외부행사 참가
- ✦ 딸기파티
- ✦ MT
- ✦ SPARCS-GoN 교류전 (예정)

회원의 구성



정회원이 되려면?

- 매주 월요일 9시 정모 출석 (결석 2회 이하)
- 한 학기 이상 활동
- 신입생 세미나 이수
- 신입생 프로젝트 완성

정회원이 되면?

- ✦ Unlock 공용비번
 - ✦ (Wifi 비밀번호, 동아리방 공식 비밀번호, 데스크탑 공용계정 비밀번호)
- ✦ Unlock 동아리 서버 접근 권한
- ✦ Unlock 홈페이지 서비스 접근 권한
- ✦ Unlock 총회 때 자유롭게 의견 개진

정회원이 되면?

- 2차 전직: Staff
- 2차 전직: Wheel
- 2차 전직: Project Manager
- 2차 전직: SysOp
- 2차 전직: Developer
- 2차 전직: Designer

SPARCS ID

좋은 아이디

- 입에 착착 감겨 기억하기 쉽고, 자신을 잘 나타내 연상이 잘 되는 아이디
- coffee, mandu, suckzoo, story, egg 등

좋지 않은 아이디

- 기억하기 어렵거나, 길거나 타이핑하기 어려운 아이디
- dongdongdong, r4t5y6, sonjs91 등

의사소통

- 정모에서 발언: 공식 채널, 발언이 기록되며 공신력이 있음.
프로젝트, 동아리 운영 관련 회의
- 메일링: 적절한 메일링 리스트를 통해 의사소통
- Slack: 다양한 주제에 대해 대화하기 위한 irc 채널
- 카카오톡 단체방: 친목활동, 간단한 공지
- 페이스북 클럽
- 직접 대화

메일링

- 어지간하면 Gmail을 사용!
- 별 일 없으면 '전체답장'을 사용하여 모두에게 답장을 하도록 하자!

메일링 리스트

- gura@sparcs.org
잡담을 하는 메일링 리스트
- sparcsunder@sparcs.org
현역회원들이 주로 수신하는 메일링 리스트.
- sparcs@sparcs.org
88학번부터 15학번까지의 모든 SPARCS 회원들이 수신하는 메일링 리스트.
여기다가는 전체답장 하지 맙시다 ㅠㅠ

메일링 리스트

- ✦ share@sparcs.org
유용한 정보를 공유하는 메일링 리스트
- ✦ wheel@sparcs.org
휠 그룹을 위한 메일링 리스트

홈페이지 사용하기

[Home](#)

[About Us](#)

[Calendar](#)

[What We Do](#)

[Seminar](#)

[Members](#)

[Library](#)

[Photo](#)

[Manage IP](#)

[Mail archive](#)

[Admin](#)

[Logout](#)

- 정회원이 되어 로그인하면 볼 수 있는 다양한 메뉴

홈페이지 사용하기

Member

SPARCS 주소록

학번	ID	이름	소속
2014	ecobag	안승민	SPARCS14 KAIST14
2014	samjo	조성원	SPARCS 14 KAIST 14 KSA 11
2014	nugguri	박동주	
2014	onion	이언희	SPARCS 14
2014	zazang	허원영	SPARCS 14 KAIST 14 KSA 11
2014	jerry	최갑도	SPARCS 14 KAIST 14
2014	coearth	최정운	SPARCS 14
2014	leejeok	오종훈	SPARCS 14 KAIST 14
2013	pala	성기영	SPARCS 13 KAIST 13
2013	kis	장준혁	
2013	minggu	강명구	SPARCS 13 KAIST 13
2013	mandu	황태현	SPARCS 14 KAIST 13 ILLUSION 13
2013	suckzoo	홍석주	SPARCS 13
2013	kamkyu	심규진	
2013	protos	이현섭	
2013	blackie	서석현	SPARCS 13
2013	dandolo	박기성	SPARCS14 KAIST13
2013	egg	이동수	SPARCS 13
2013	chocho	조현성	SPARCS 14 KAIST 13
2013	story	김동화	SPARCS 14
2012	alice	문슬기	SPARCS 12
2012	jjus	김지현	SPARCS 12
2012	moogzik	임승환	SPARCS 14
2012	acuros	김승연	KAIST SPARCS 2012
2012	differ	박지민	SPARCS, KAIST 12학번, KSA 09학번
2012	chaos	마재의	SPARCS 12
2012	dinggul	박민준	SPARCS 12
2012	yumgyun	염기훈	SPARCS
2012	naldo	박지혁	
2012	coffee	김정민	

홈페이지 사용하기

Seminar Members Library **Photo** Manage IP Mail archive Admin

2013



2012



2009



2008



Photo

홈페이지 사용하기

✦ Seminar

✦ 세미나 들은게 기억이 안난 당...

Seminars



이곳의 세미나 자료들은 [크리에이티브 커먼즈 코리아 저작자표시-비영리-변경금지 2.0 대한민국 라이선스](#)에 따라 이용하실 수 있습니다. 각 자료의 저작권은 작성자에게 있으며, 별도로 명시된 경우는 저작권자가 제시한 조항에 따릅니다. 외부 자료를 가져와 세미나를 한 경우 해당 자료는 원제작자

- [Introduction to Search Engine](#) - **elaborate** - 2014-10-8
- [잘생긴 상호오피랑 함께하는 빔 th세미나 #2](#) - **lucidash** - 2014-10-6
- [잘생긴 상호오피랑 함께하는 빔 th세미나 #1](#) - **lucidash** - 2014-10-1
- [2014 가을 신입생 세미나 - 리눅스 / 장난감](#) - **suckzoo** - 2014-10-06
- [Concurrent Web Scraper](#) - **cancho** - 2014-09-29
- [\[2014 wheel seminar\] 리눅스 명령어, 패키지 설치](#) - **onion** - 2014-08-8
- [\[2014 wheel seminar\] DNS, BIND, 네임서버 설치 및 관리](#) - **onion** - 2014-08-8
- [2014 Wheel Seminar - 웹 스크립트와 크론](#) - **andromeda** - 2014-08-8
- [\[2014 wheel seminar\] Xen, cloud](#) - **onion** - 2014-08-8
- [2014 Wheel Seminar - 백업 및 비상상황 대비](#) - **chocho** - 2014-08-6
- [2014 Wheel Seminar - LDAP 서버 설치 및 관리 \(OpenLDAP, Pam authentication\)](#) - **chocho** - 2014-08-6
- [\[2014 Wheel-Seminar\] NFS, FTP 세미나](#) - **egg** - 2014-08-4
- [\[2014 Wheel-Seminar\] Hardware 세미나](#) - **egg** - 2014-08-4
- [\[2014 Wheel-Seminar\] Database 세미나](#) - **egg** - 2014-08-4
- [FTP 세미나 자료 \(rough\)](#) - **differ** - 2014-08-11
- [2014 Wheel Seminar - Security](#) - **protos** - 2014-07-31
- [2014 여름학기 신입생 휠 세미나\[3주차 2번째\] - 파일시스템과 스왑공간](#) - **andromeda** - 2014-07-29
- [2014 Wheel Seminar - Web Server](#) - **protos** - 2014-07-24
- [2014 여름학기 신입생 휠 세미나 - postfix, exim 이메일 서버 설치 및 관리](#) - **andromeda** - 2014-07-23
- [2014 Wheel Seminar - Network](#) - **protos** - 2014-07-16
- [2014 봄학기 신입생 세미나 - PYTHON #2](#) - **zoonoo** - 2014-04-9
- [2014 봄학기 신입생 세미나 - PYTHON #1](#) - **egg** - 2014-04-4
- [2014 봄학기 신입생 세미나 - PYTHON #2 with 속제](#) - **zoonoo** - 2014-04-28
- [Node.js \(1\)](#) - **suckzoo** - 2014-04-28

홈페이지 사용하기

✦ Mail Archive

✦ SPARCS에서 발송된 거의 모든 메일링의 기록

[편지보관함](#)

Active Mailing Lists

- [arara](#)
2008년부터 시작한 아라 프로젝트 메일링
- [arari](#)
2011-2012 새로운 웹아라 개발 프로젝트 메일링입니다.
- [bro](#)
빅브라더프로젝트
- [csharp](#)
2011년 겨울방학에 진행하는 C# 스터디입니다.
- [android](#)
- [event20](#)
SPARCS 20주년 홈커밍 기획 및 진행 관 정보 공유 메일링
- [face-master](#)
얼굴인식 앱 개발 프로젝트
- [friendship](#)
Friendship 관련 개발 및 공부
- [geoul](#)
FTP 거울
- [gura](#)
SPARCS 잡담채널
- [jsp](#)
Java, System call, Pointer등에 관한 세미나를 위한 메일링 리스트
- [ksearch](#)
2008년에 개발한 python기반 학내 검색엔진 프로젝트 메일링
- [lift](#)
- [lkin](#)
수강정보 지식인 프로젝트 및 서비스 메일링
- [minecraft](#)
SPARCS minecraft 서버 관련 정보 공유
- [nexon-sparcs](#)
넥슨 동아리 지원 및 과제에 대한 메일링입니다.
- [nugumproject](#)
Nugum Mobile Application 개발 프로젝트 메일링 입니다.
- [otl](#)
OTL 서비스 관리용 메일링.
- [otlproject](#)
모의시간표 작성뿐만 아니라 종합적인 수강 및 일정 관리 서비스를 지향하는 OTL 프로젝트의 개발 등 종합 메일링
- [otlreview](#)
모의시간표 작성뿐만 아니라 종합적인 수강 및 일정 관리 서비스를 지향하는 OTL 프로젝트의 코드 리뷰 메일링

SPARCS의 보안 의식



홍석주

4시간 · 수정됨 · 📢

나의 육감적인 허벅지.
스타킹을 찢고 싶은 내 맘을 아는지 모르는지...
역시 입이 큰 여자가 좋다.
(자랑 아님)



좋아요 취소 · 댓글 달기 · 공유하기

👍 회원님, 정종혁님, 김찬욱님, 송용주님 외 22명이 좋아합니다.



박준철 박범진

4시간 · 좋아요



이준성 크..

4시간 · 좋아요



홍석주 저 탕탕한 거 보소

4시간 · 좋아요

WinKey + L

잠금을 생활화합시다!

마지막으로...

여러분이 하시는 만큼 얻어갑니다!
개발, 친목 모두 먼저 적극적으로 시도하세요.
모르는 게 있으면 주저 말고 물어보세요!

(주의) 선배들은 죄다 부끄럼쟁이에 촌데레들임

앞으로 잘 지내보아요!

요약!

SPARCS는?

- 컴퓨터 짱짱 동아리
- 24년의 유구한 역사
- 훌륭한 선배와 동료들
- 우수한 대외활동
- 활발한 학술 활동
- 잘 짜여진 시스템
- 최고의 동아리방

즐거움과 뿌듯함 모두 챙길 수 있는 동아리!

하지만 이대로 끝내면 아쉬우니...

과제

Wheel을 통해 아이디를 만들자!

메일링 사용:

- gura 메일링을 통해 자기를 소개한다!
- 이름, 생년월일, 아이디, SNS 주소 등