



SK텔레콤, 오픈소스 이렇게 준비합니다.

2020. 6. 16

김상기

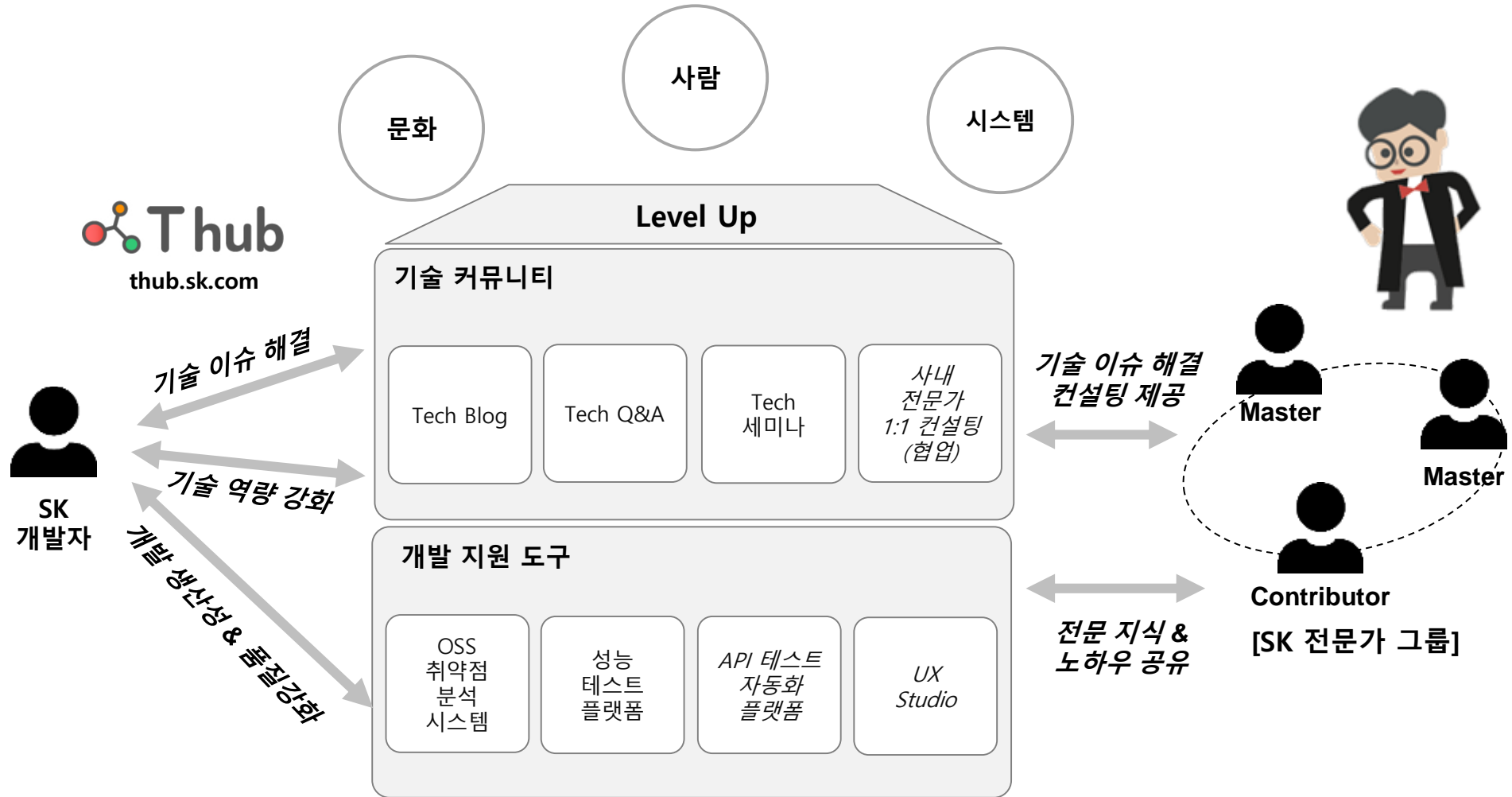
목차

1. 그간의 활동
2. 지난 6개월
3. 앞으로의 방향

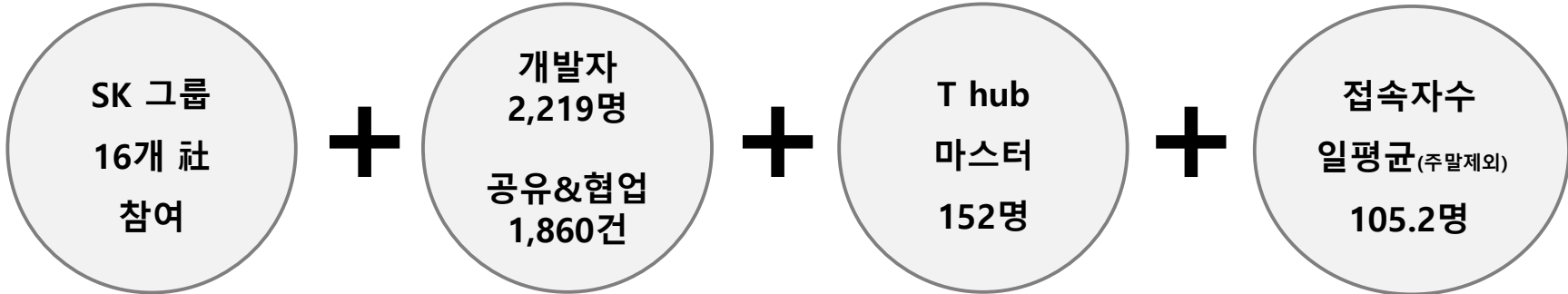
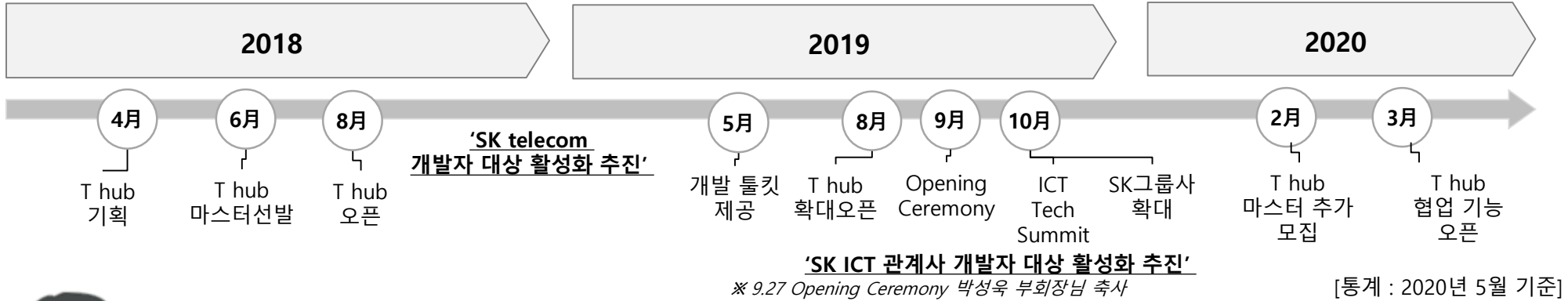


처음 참여 : 와 좋다, 전문가들이 많군...배우고 싶다...

Software 역량 강화를 위해 그룹 개발자간 Software 기술과 개발 지식을 공유하고 자발적 협업을 통해 문제 해결을 추구하는 개발 문화 혁신의 場으로 활용 중



T hub (개발자 커뮤니티) 운영 현황



SK telecom, hynix, C&C, broadband, planet, communications, 11번가, infosec

※ 2019.10.14 부터 전그룹사 개발자 대상으로 확대 Open



['18년, '19년 T hub 오픈 행사]



[마스터 Offline 모임]



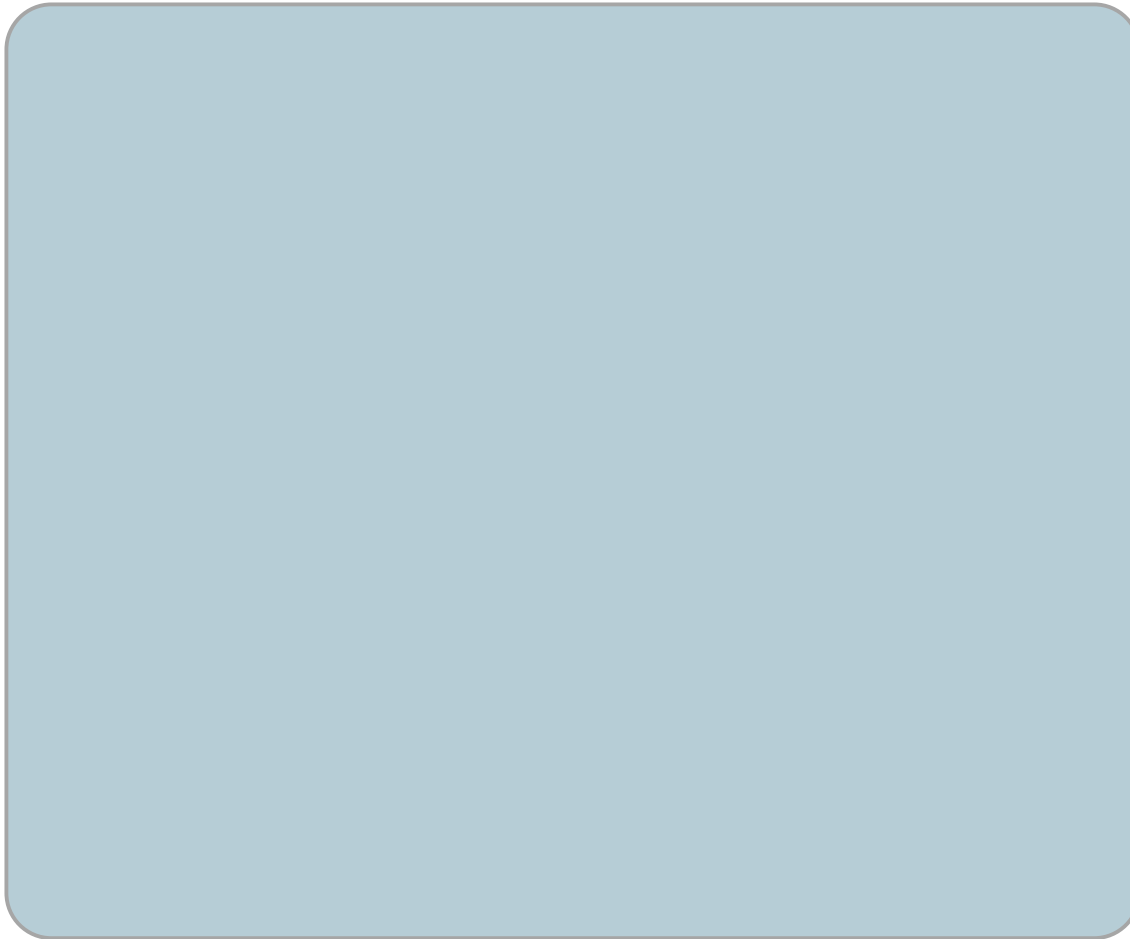
[최우수 활동상 시상]



[기술 세미나 27회]

OSS 사용 사례 분석 시, OSS 활용을 위해 고려해야 할 7가지 Risk가 예상됨

【 OSS 사용에 따른 Risk 사례 】



【 이슈 】

① 유사 OSS 난립

② 보안취약점 대응력 미흡 (패치개발 및 조치)

③ License 위반

④ 서비스 안정성 검증 필요

⑤ 과거 버전에 대한 기술지원 중단

⑥ 유지보수 방안 확보 미흡

⑦ 지속사용 불가(정책변경, 업데이트 중단 등)

OSS의 Risk 관리/해결을 위해 거버넌스 체계를 수립을 포함한 전사적 노력 추진 중

【 Risk 】

【 Risk 대응 추진 중 】



2. 지난 6개월



SK텔레콤 오픈소스



전체 뉴스 이미지 동영상 지도 더보기 설정 도구

검색결과 약 9,330,000개 (0.50초)

m.ddaily.co.kr > m_article

[취재수첩] 오픈소스 생태계에 SKT가 던진 돌맹이 - 디지털데일리

2019. 7. 31. - [디지털데일리 최민지기자] SK텔레콤이 던진 돌맹이 하나가 오픈소스 소프트웨어(SW) 생태계에 파문을 일으켰다. 최근 온라인 개발자 커뮤니티 ...

www.ntoday.co.kr > news > articleView

SKT, 무개념 이벤트로 물의...오픈소스 프로젝트 평가에 경품 ...

2019. 7. 30. - [투데이신문 박주환 기자] SK텔레콤이 세계 최대 규모의 오픈소스 커뮤니티에서 경품 이벤트를 진행했다가 부정행위 논란에 휩싸여 개발자들의 ...

www.skinsight.com > tag > 오픈소스

오픈소스 - SKT Insight

SKT 공식 블로그입니다.
이 페이지를 20. 6. 8에 방문했습니다.

www.ajunews.com > view

[현장에서] SKT 오픈소스 프로젝트를 바라보는 업계의 아쉬움 ...

2019. 7. 30. - 오픈소스 업계에선 이번 SK텔레콤의 깃허브 스타(좋아요)수 증가 이벤트를 두고 안 타깝다는 반응을 보이고 있다. 자그마한 해프닝에 휘말려 자칫 ...

www.zdnet.co.kr > view

SKT, 상용 오픈스택 버전 '타코' 무료 공개 - 지디넷코리아

2019. 7. 21. - 오픈소스 생태계 활성화 위한 지원 강화. SK텔레콤이 자체 상용 오픈스택 버전 '타코'를 모든 이용자에게 오픈했다. SK텔레콤 이강원 클라우드 ...

brunch.co.kr > ...

SKT, github abusing으로 알 수 있는 것 - 브런치

2019. 8. 2. - 오픈소스 생태계와 개발자에 대한 '생각'과 '대우', 그리고, ... Apache Druid엔진을 기반으로 한 빅데이터 분석 플랫폼으로 SK텔레콤 내부를 위해서 ...
이 페이지를 20. 6. 8에 방문했습니다.

www.nkeconomy.com > news > articleView

SK텔레콤 빅데이터 분석 속로써 오픈소스 공개 - NK경제

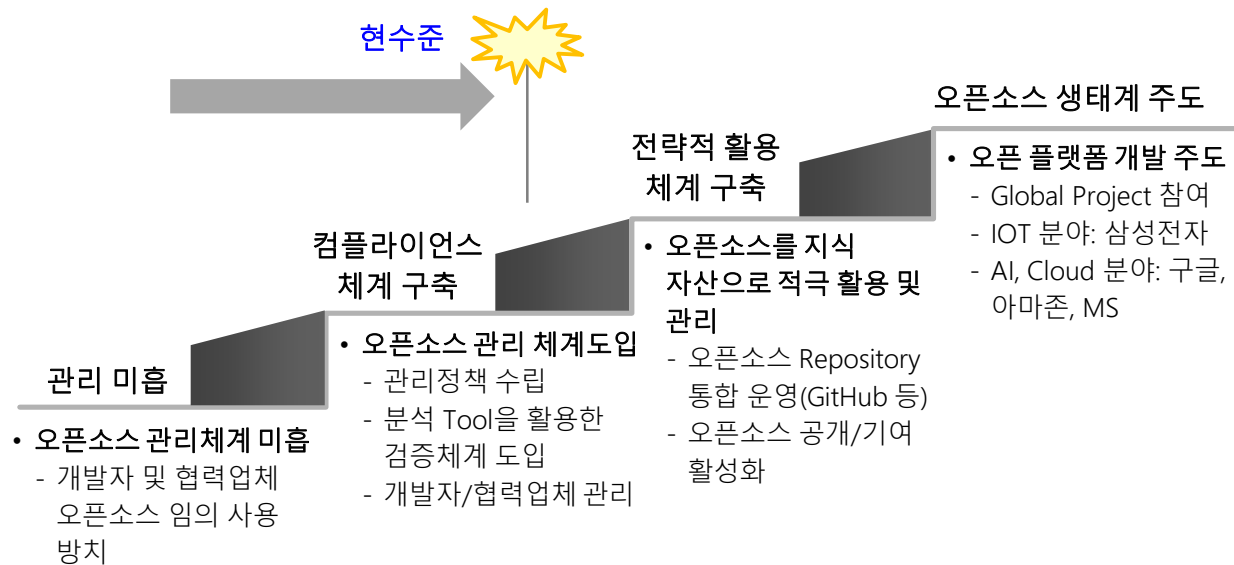
이걸 바꾸고 싶다 ㅠㅠ
내가 오픈소스 담당자인데 ...

우리의 수준은??

<표19> 조직의 오픈소스 역량 수준

단계	오픈소스 관련 세부 역량 수준
1단계	-가장 낮은 수준으로 내부 소스라고 함 -오픈소스에서 아이디어를 얻었지만 외부 코드를 사용하거나 내부코드를 외부로 공유 않음
2단계	-소비자(사용자)로서 외부 코드를 가져와 사용하는 수준
3단계	-오픈소스를 다른 오픈소스와 결합하거나 독점SW와 결합하여 고객에게 제공
4단계	-자사가 주도적으로 오픈소스 프로젝트를 수행 -오픈소스를 공개하지만 실제로는 외부 커뮤니티가 활발하지 않음
5단계	-코드 기여, 패치 혹은 후원 등의 방법으로 외부 오픈소스 프로젝트에 참여하지만 프로젝트와의 관계는 일방향이거나 밀접하지 않음 -외부 프로젝트 참여는 적극적이지 않지만 패치 혹은 다른 지원 등의 기여 활동
6단계	-외부 오픈소스 프로젝트에 공동 리더로서 참가 -단지 오픈소스 프로젝트에 패치 등을 지원하는 기여자 역할이 아니고 오픈소스 프로젝트와 자사가 필요한 것을 적극 공유 -오픈소스 프로젝트 방향을 잡고, 개발자에게 오픈소스 프로젝트에 대해 기여할 시간을 지원

[출처] 오픈소스 중요성과 시사점, NIPA 이슈리포트 2019-20호



[출처] 오픈소스 컴플라이언스 체계 구축, SUPEX추구협의회 보고자료 2019.9.5

【 자사 오픈소스 공개 현황 】

프로젝트명	개발조직	공개목적
Metatron https://metatron.app/	Data Labs	프로젝트 홍보 / 사용자 확대
TACO https://github.com/openinfra/dev	Cloud Labs	프로젝트 홍보 / 사용자 확대
KoBERT / KOGPT2 https://github.com/SKTBrain/KoBERT_ https://github.com/SKT-AI/KoGPT2	Global AI개발그룹	사회적 기여
SONA https://github.com/sonaproject	Cloud Labs	생태계 확장
Hwangsaeul https://hwangsaeul.github.io/	Security Labs	프로젝트 지속

【 인터뷰 주요 결과 】

정책/
가이드

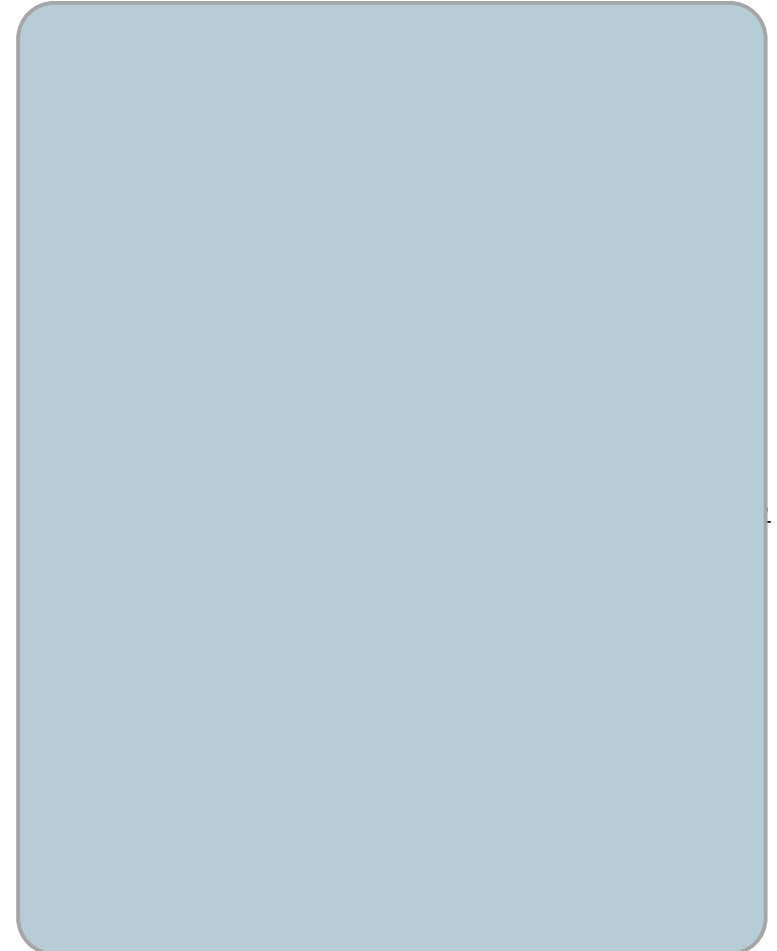
컨설팅

인프라

리소스

PR

커뮤니티



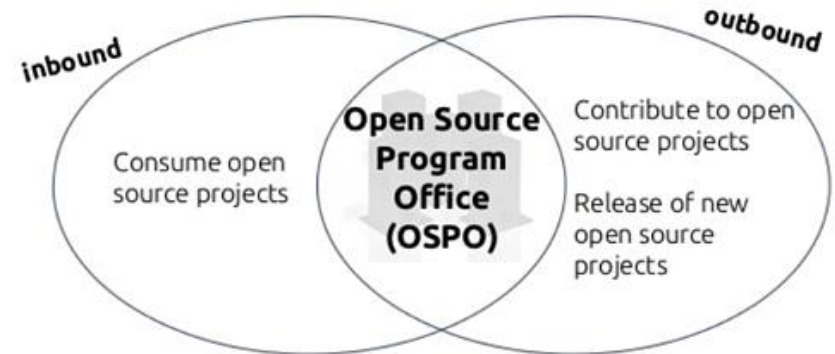
What is OSPO?

기업이 오픈소스로부터 최대한의 이익을 취하고자 한다면 오픈소스 정책을 수립하고 가이드와 도구를 제공하는 프로그램 필요합니다. 이러한 프로그램을 Open Source Program이라고 하고, OSPO (Open Source Program Office)는 이러한 역할을 수행하는 조직입니다.

A central open source program office is a designated place where open source is supported, nurtured, shared, explained, and grown inside a company.

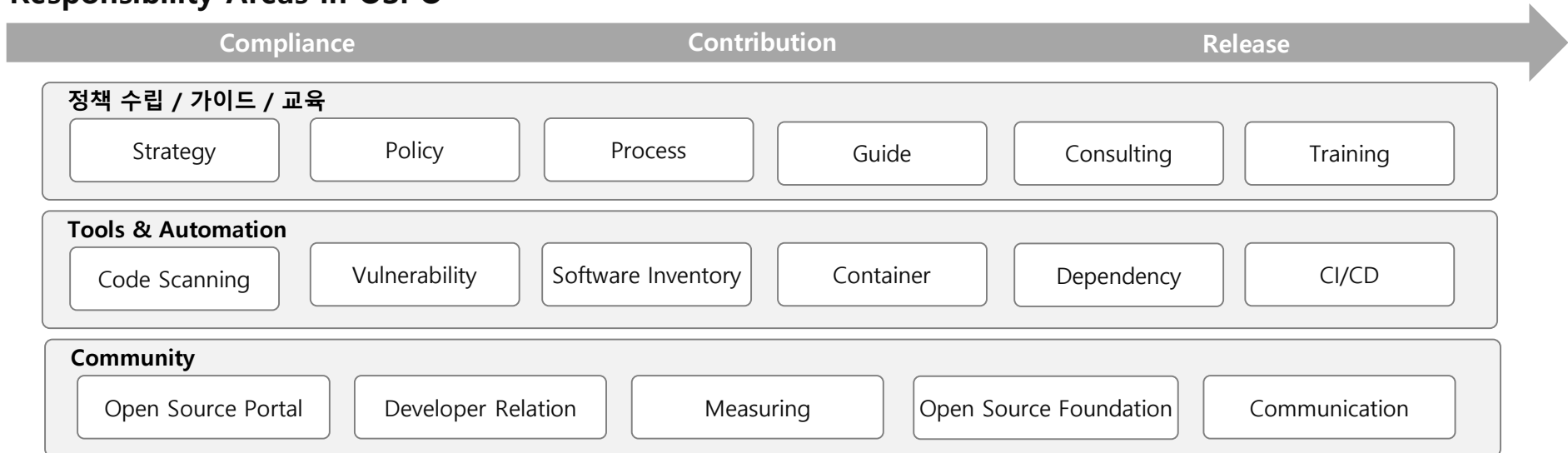
<https://www.linuxfoundation.org/resources/open-source-guides/>

OSPO Roles




<https://blog.syone.com/top-5-takeaways-from-open-source-lisbon-2019-la-redoute>

Responsibility Areas in OSPO



<https://twitter.com/ibrahimatlinux/status/1094660138277920769/photo/1>

Web Scale Companies




Google Open Source
Bringing all the value of open source to Google and all the resources of Google to open source.
<https://opensource.google/>



Facebook Open Source
<https://opensource.facebook.com/>




NETFLIX | OSS
<https://netflix.github.io/>



Twitter Open Source
<https://twitter.github.io/>

Korean Companies



Samsung Open Source
Think OPEN, Contribute to the FUTURE
<https://opensource.samsung.com>



N Open Source
<https://naver.github.io/>



kakao Tech Open Source
<https://tech.kakao.com/opensource/>




LINE Open Source
<https://engineering.linecorp.com/ko/opensource/>

Telecom Companies




AT&T Labs Research
https://about.att.com/sites/labs_research/open_source



verizon
<https://verizon.github.io/>



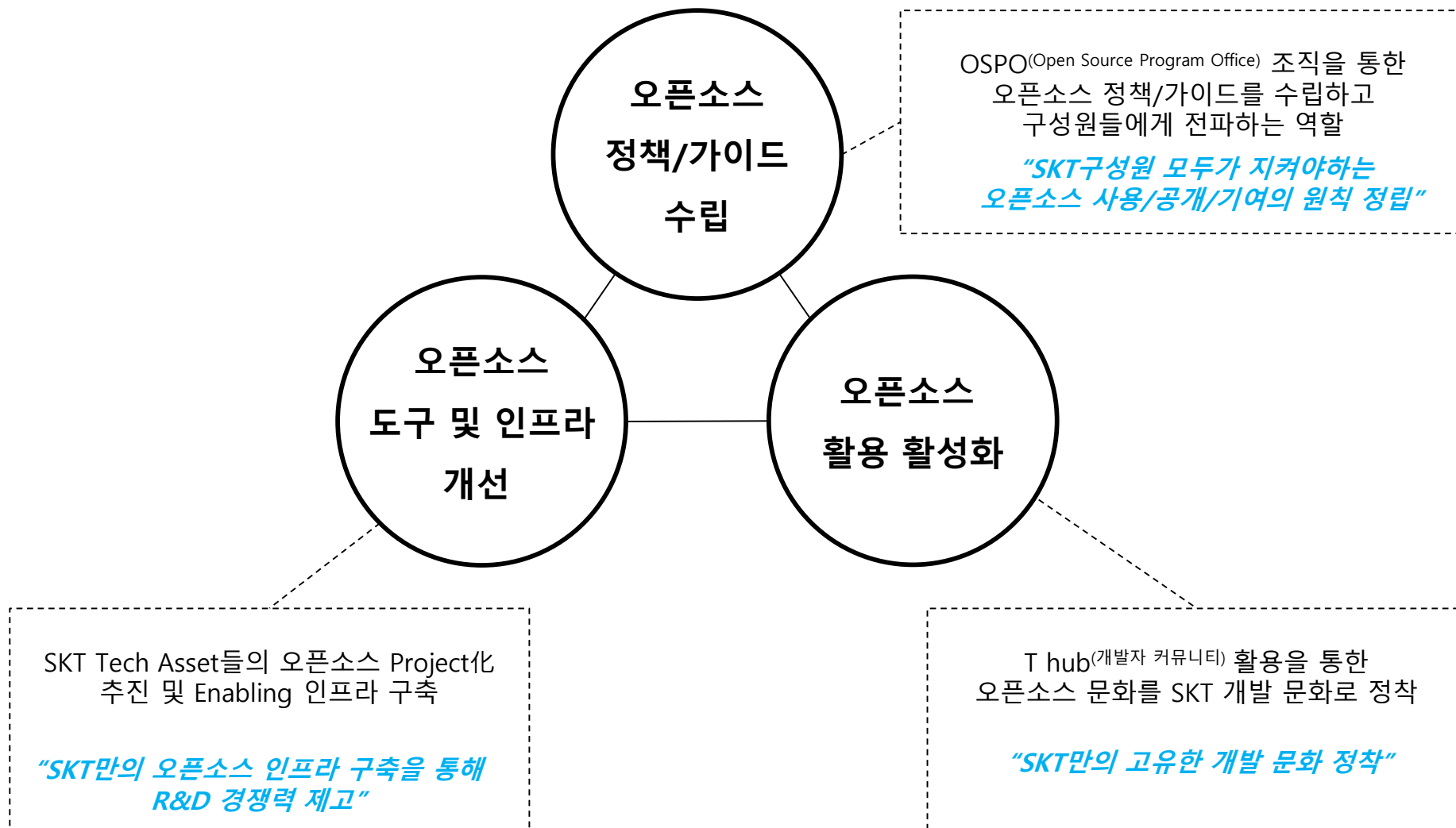
Telekom Open Source Software
published by Deutsche Telekom AG and partner companies
✉ opensource@telekom.de
<https://github.com/telekom>

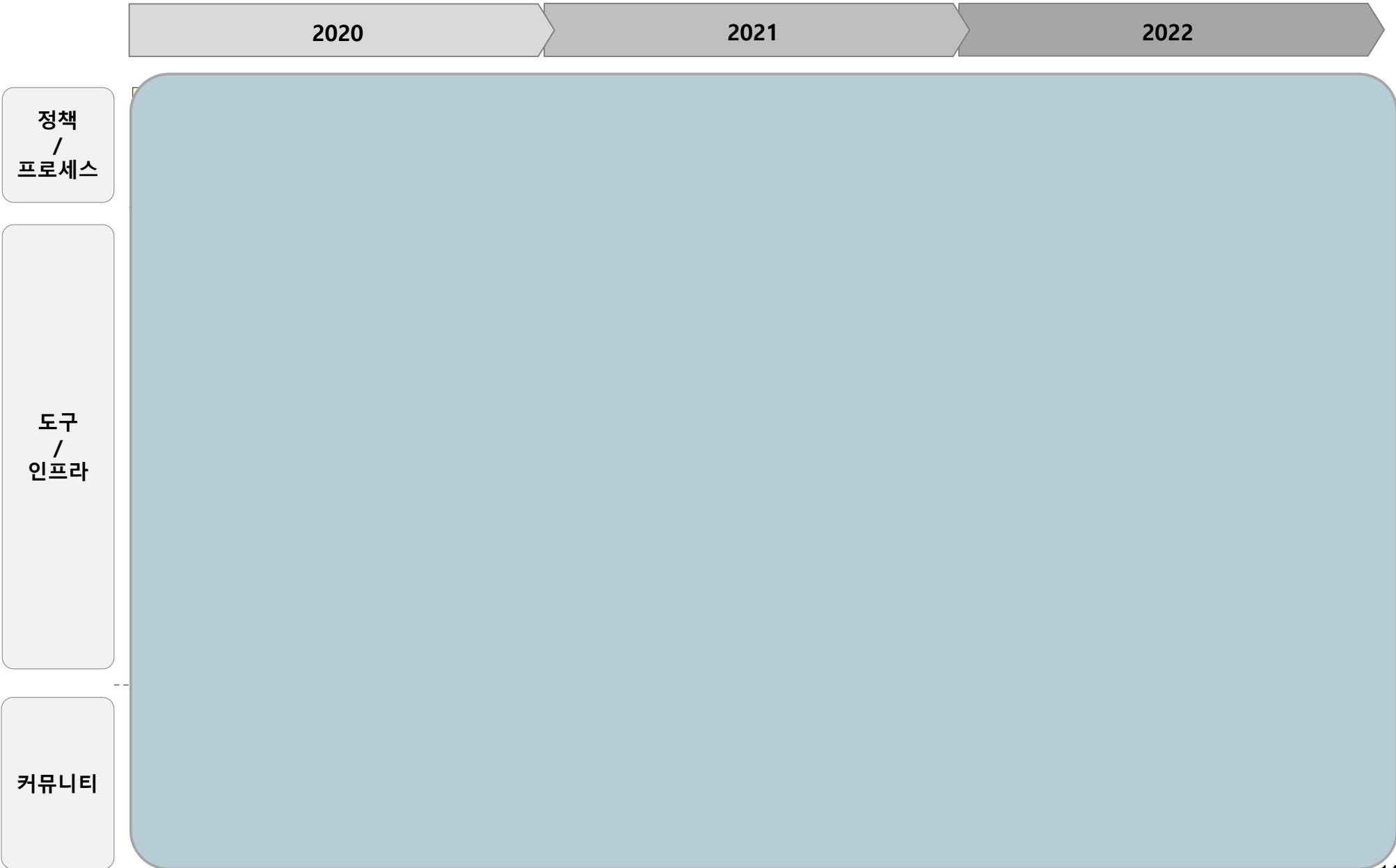


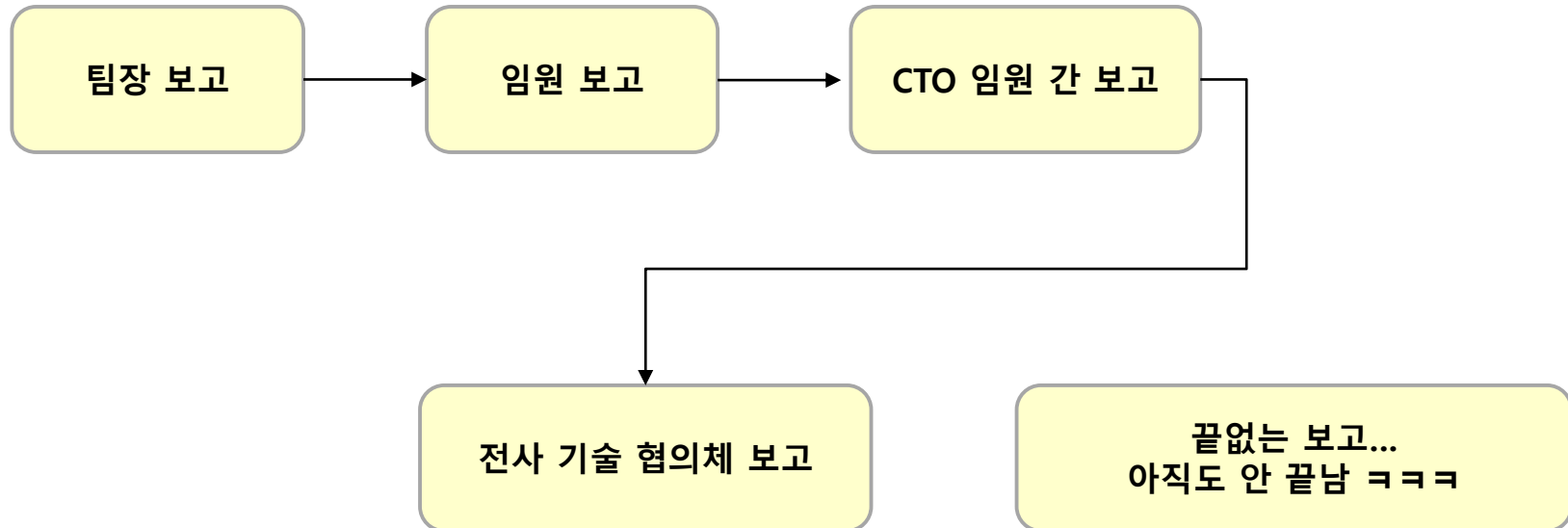
COMCAST
<https://comcast.github.io/>

부럽다.. 만들고 싶다!!

배경







3. 앞으로의 방향

오픈소스 교육

오픈소스 올바르게 사용하고 커뮤니티와 협업하기

2020. 6.17(수) 오후 3시 ~ 5시, 티타워 4층 SUPEX홀 | 온라인

최근 오픈소스에 대한 중요성이 커지고,
오픈소스가 사용되지 않는 프로젝트가 거의 없을 정도로 필수가 되었습니다.

전세계의 오픈 되어있는 소스코드를 통해 배우고, 개선할 수 있지만
오픈소스를 올바르게 사용하기 위해 Risk 예방 차원에서 유의해야하는 점이 많습니다.
또한, 외부 오픈소스에 기여하거나 공개하는 절차에 대해서도 알아봄으로써
커뮤니티와 협업하는 오픈소스 생태계 문화에 대해서도 본 과정을 통해 이해할 수 있습니다.

가능한 많이 참석하셔서 좋은 Insight를 얻어 가시길 바랍니다.

본 교육에 참석하실 분은 댓글로 신청 부탁드립니다.

* 댓글 신청 형식 : 온라인 or 오프라인/사번/이름/소속

예) 오프라인/1112022/김상기/T3k Product Strategy Hub

Agenda

1. 오픈소스 올바르게 사용하기
 - 오픈소스와 라이선스
 - SK텔레콤 오픈소스 컴플라이언스 프로세스
 - 오픈소스 셀프 분석 도구 소개
2. 오픈소스 커뮤니티에 기여하기 & 오픈소스로 프로젝트 공개하기

일시 및 장소

- 2020년 6월 17일 수요일 15:00 ~ 17:00, 티타워 4층 SUPEX홀 또는 온라인 청취

계속 해야...HR과 협의

The screenshot shows an internal web portal for an Open Source Program. The top navigation bar includes 'T-DE WIKI', 'TKK', 'Cloud Labs', 'Enterprise AI Solutions그룹', 'Mobility기술Unit', '사장', '시연센터(2019)', and 'ICT기술센터(2019)'. The main content area is titled '오픈소스 라이선스' (Open Source License) and includes sections for '오픈소스란?' (What is Open Source?), '법적 책임' (Legal Liability), and '오픈소스 프로젝트' (Open Source Projects). A sidebar on the left contains a search bar and a navigation menu with categories like '공간 바로가기' (Quick Links), 'Open Source Program', and 'Tools & Systems'.



The screenshot displays the GitHub profile for SK Telecom. It features the GitHub search bar at the top, followed by the SK Telecom logo and name. Below the name, there are statistics for repositories, packages, people, teams, and projects. A search bar for repositories is visible, along with filters for type and language.

The screenshot shows the 'SKT Open Source Projects' dashboard. It features a central data visualization area with charts and graphs, including a bar chart showing growth rates of +13.1%, +2.4%, and +6.7%. To the right, there are logos for 'openstack', 'TA', and 'kubernetes'. Below the charts, there are sections for 'Metatron Discovery' and 'TACO', each with a brief description of the project.

The screenshot shows the website 'sktelecom.github.io'. It displays the GitHub logo and the text 'SKT's Open Source Projects'. Below this, there are statistics for the repository, including the number of HTML files, stars, forks, and updates.

The screenshot shows the 'Top languages' and 'People' filters for a GitHub repository. The 'Top languages' section shows 'HTML' as the primary language. The 'People' section shows a list of contributors with their profile pictures.

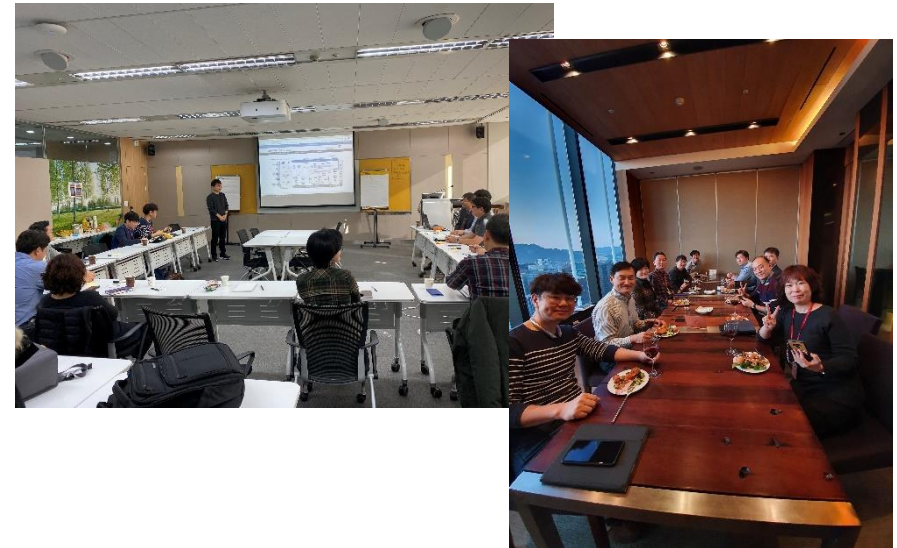
돈 들여서 만들고 싶다... 일단은 컨텐츠부터..

오픈소스 분야 별 전문가들끼리의 네트워킹 모임을 주관하고,
오프라인 미팅을 통한 마스터들간 친목 도모를 할 수 있도록 활동 추진



❖ 대상

분야	멤버	외부 커뮤니티
Agile	...	Agile Korea Meetup
AI		
UX		
MSA		
OSS		OpenChain
QA		
K8S		Facebook Kubernetes, Ceph
(추가)		

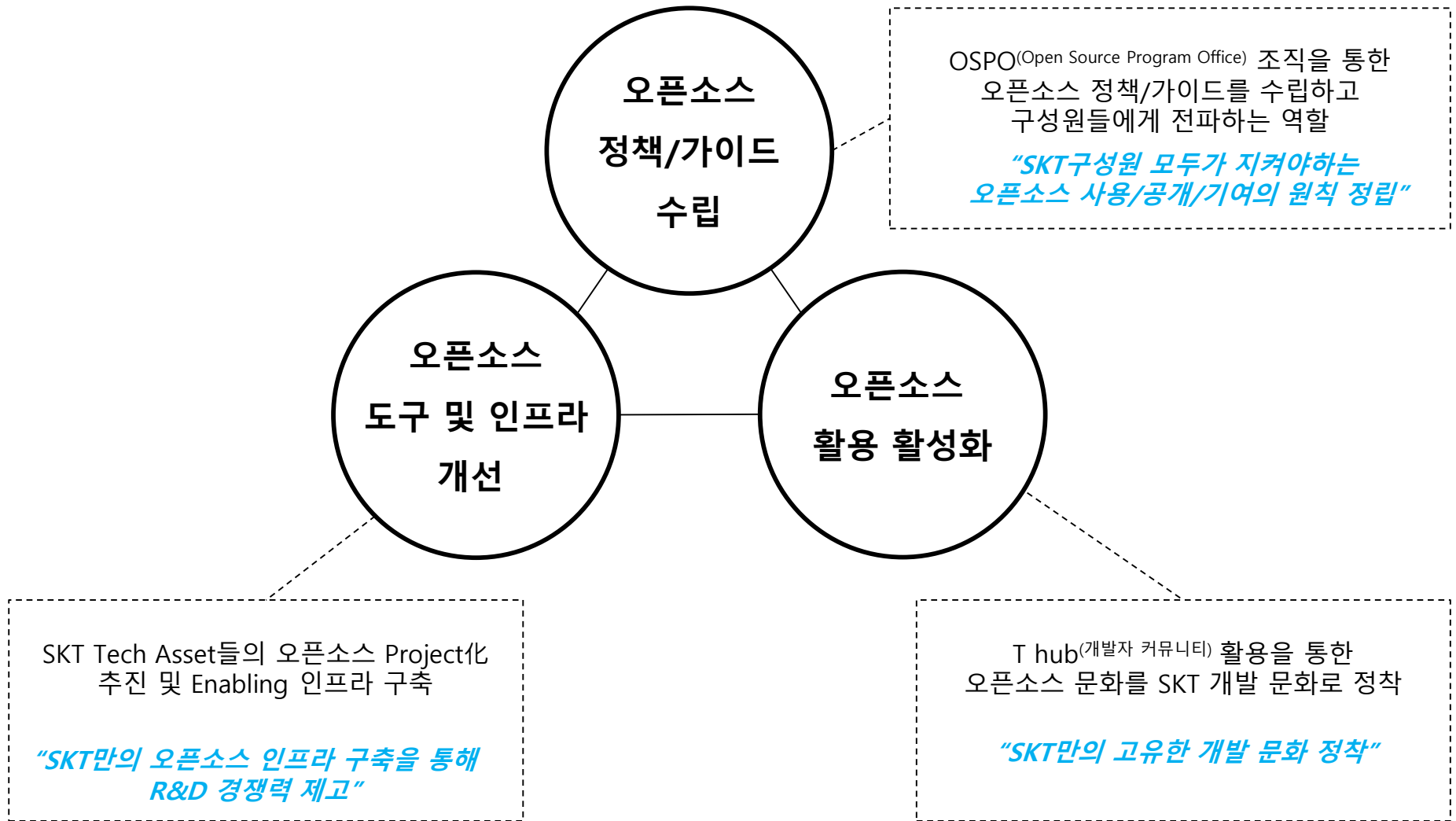


['20년 1월 SK 그룹 Agile Meetup 현황]



갓카오 부럽다 이걸 벌써 만들다니

결국은 이거....



꼭 한 조직에서 이 업무를 하는 건 아님
→ Virtual 팀 (하지만 정기적으로 현황 점검 필요)

End of Document