

2020
오픈소스 컨트리뷰톤



클라우드바리스타 컨트리뷰톤 발대식

2020.07.28, OpenUp 회의실

주최  과학기술정보통신부

주관  정보통신산업진흥원

3인 3색의 클라우드 바리스타를 소개합니다.



- 강동재
- Cloud-Barista 커뮤니티 리더
- (현) 한국전자통신연구원 책임연구원



- 김병섭
- Cloud-Barista 커뮤니티 기술총괄 & 클라우드연동 기술 리더
- (현) 한국전자통신연구원 책임연구원



- 박재홍
- Cloud-Barista 커뮤니티 기술 기여자
- (현) MyCQ 기업 대표



짧지만, 잊혀지지 않을 경험을 함께 만들어 가시지요. ^^



12인 12색의 클라우드 바리스타 멘티 분들을 소개합니다.

번호	성명	Github ID	소속
1	우혜진	whjc2	르노삼성자동차
2	오명규		전북대학교
3	오윤지	toletole412	dable
4	김주현	chloe-codes1	삼성 청년SW아카데미 3기
5	홍인석		신세계I&C
6	송경린	kyeonglinSong	이화여자대학교 컴퓨터공학과
7	윤희현	yunheehyeon	파킹클라우드
8	박세진	sejin-P	ab180
9	김기재	aplnosun	자이트솔루션
10	고정완	ghojeong	Ecube Labs
11	박진	engineer-pjin	NBP
12	김세진	saygenie	고려대학교

여러분들이 주인공입니다 !

Cloud-Barista 는

멀티 클라우드 서비스/솔루션을 만드는데 반드시 요구되는 기반, 공통SW 기술 / 커뮤니티

※ 멀티 클라우드 서비스 공통 플랫폼 기술

멀티 클라우드 서비스
공통 플랫폼 소스코드

커뮤니티



멀티클라우드 C.E.O SW 확보

- **(Common)** 멀티 클라우드 서비스/솔루션에 공통적으로 요구되는 핵심SW 개발
- **(Efficient)** 개별 기업/기관마다 중복개발의 비효율성을 제거
- **(Open)** 니즈가 있는 수요자라면, 누구나 자유롭게 사용할 수 있는 공개SW로 제공

수요자에 대한 기술 내재화

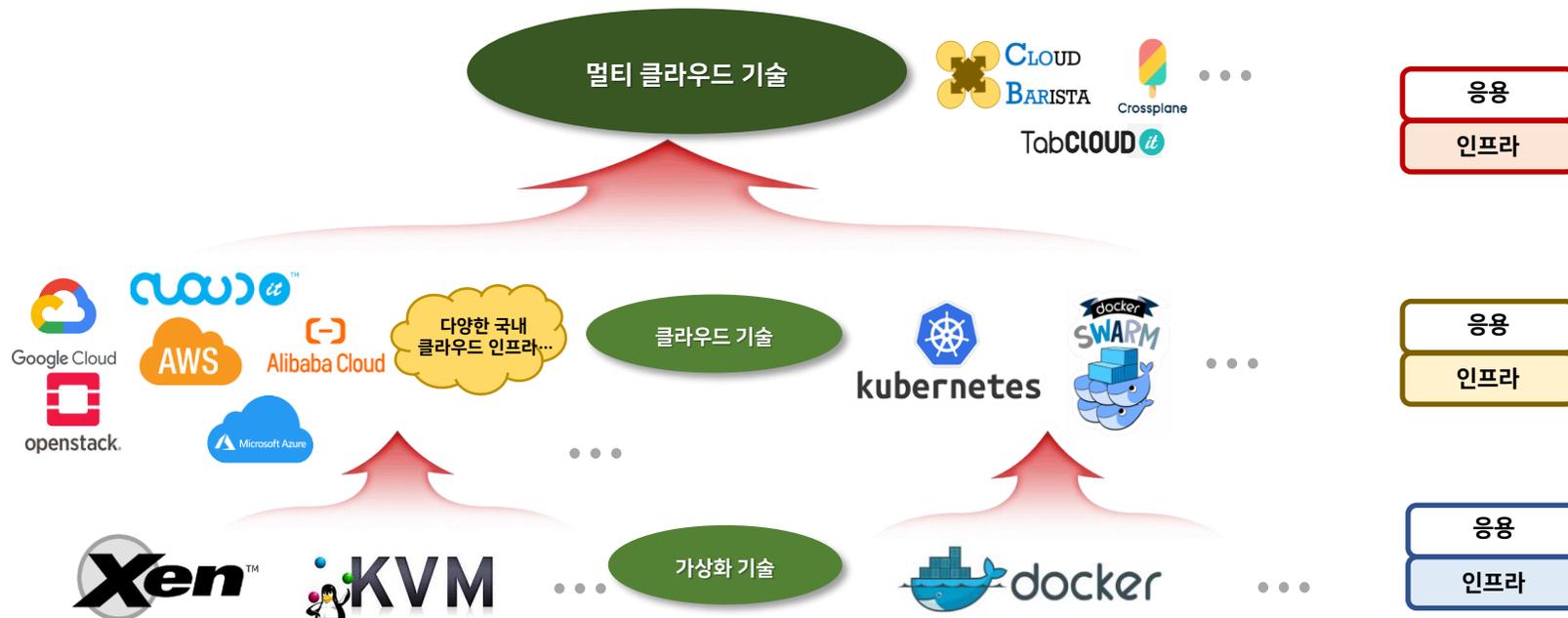
- **(소통)** Cloud-Barista 기술의 국내 내재화를 위한 소통 창구
- **(공유)** Cloud-Barista의 개발 결과물(소스코드, 문서, 노하우 등) 공유의 장
- **(협업)** 자발적 개발자 및 참여자와의 협업 장소

기술활용.확산의 GAP 해소

전세계 클라우드를 엮어서, 우리의 서비스를 세계 곳곳으로 보낼 수 있는 기술

• 멀티 클라우드 서비스 공통 플랫폼

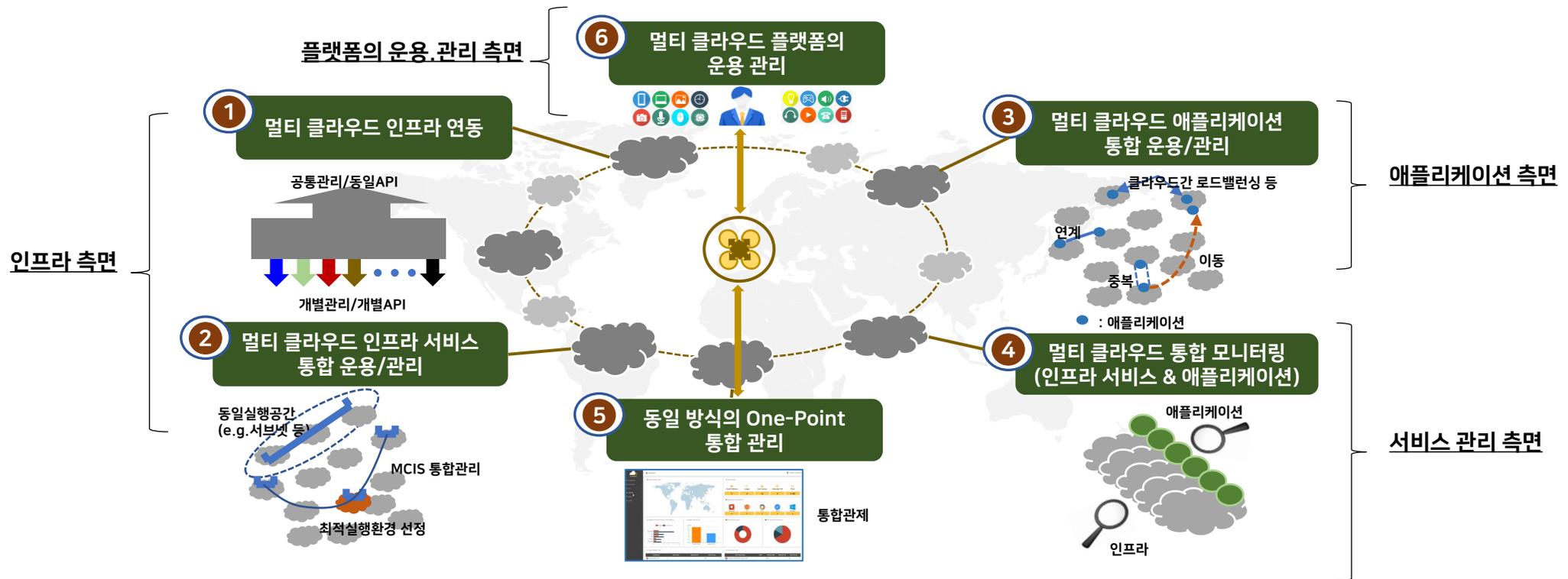
- 다수의 클라우드의 인프라 서비스를 통합 운영하고, 멀티 클라우드 인프라 상에서 클라우드 응용의 유연한 배치, 운용 및 제공을 가능케 하는, 멀티 클라우드 서비스를 위하여 공통적으로 요구되는 SW



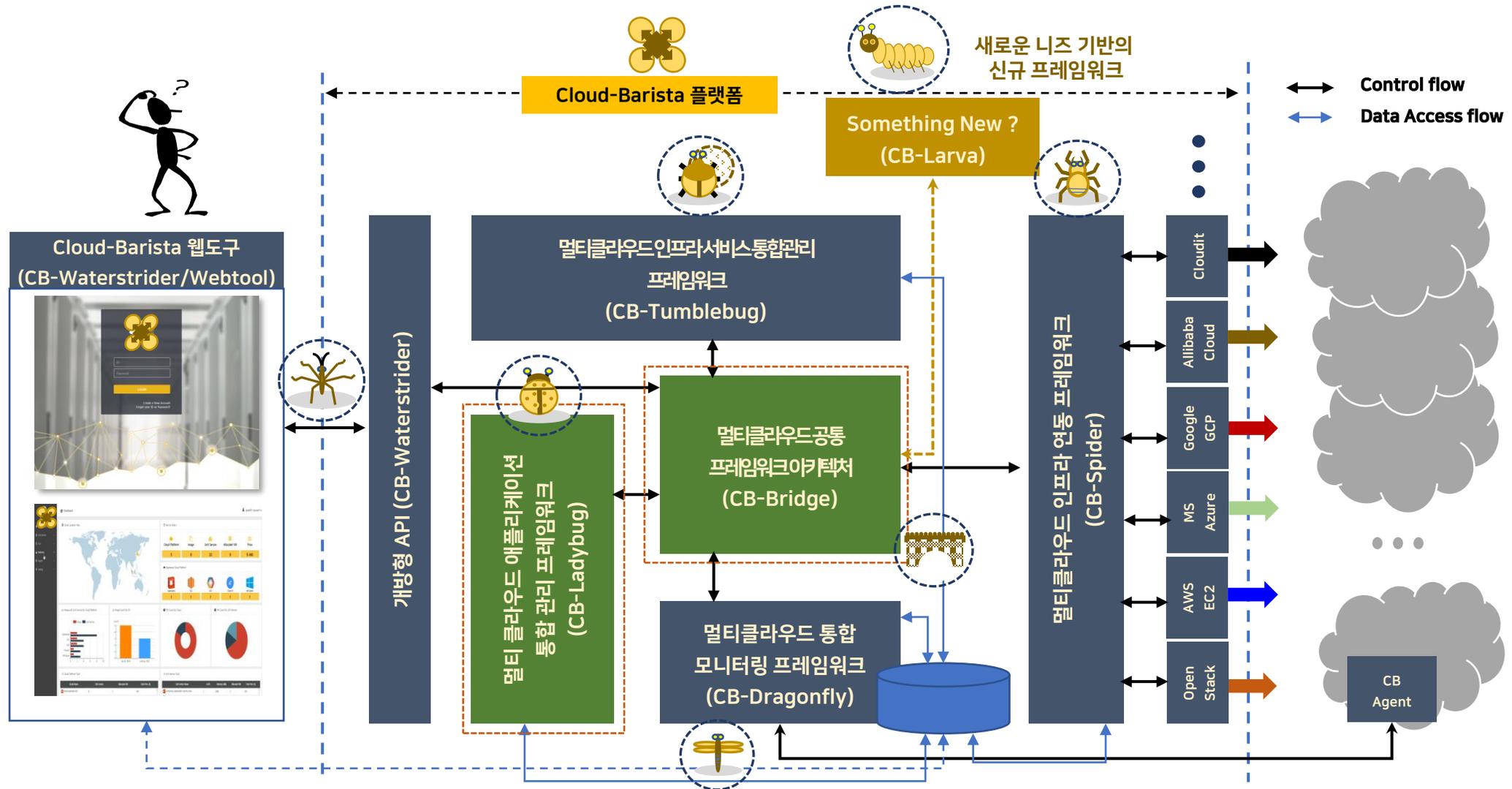
클라우드 바리스타 커뮤니티에서는 아래의 기술들을 개발하고 있습니다.

• Cloud-Barista 기술

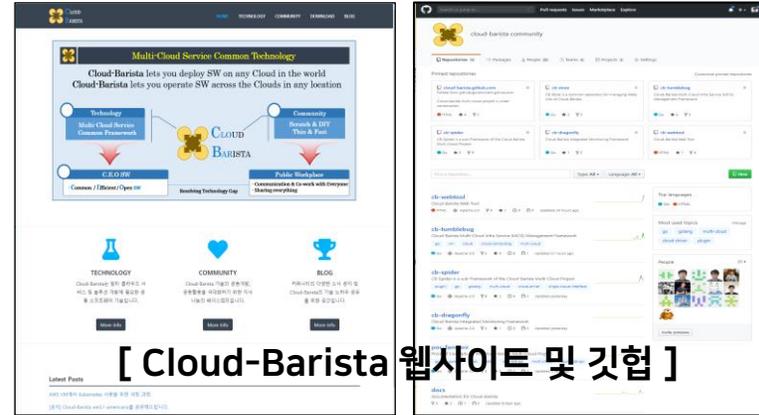
- 전세계 다양한 이종 클라우드 인프라를 연동하여 멀티 클라우드 컴퓨팅 인프라를 구성하고, 멀티 클라우드 인프라 기반으로 다양한 응용 서비스를 전세계 어디나 원하는 위치로 배치, 관리, 제공하기 위한 클라우드 기반 기술



클라우드 바리스타(Cloud-Barista) 의 개략구조

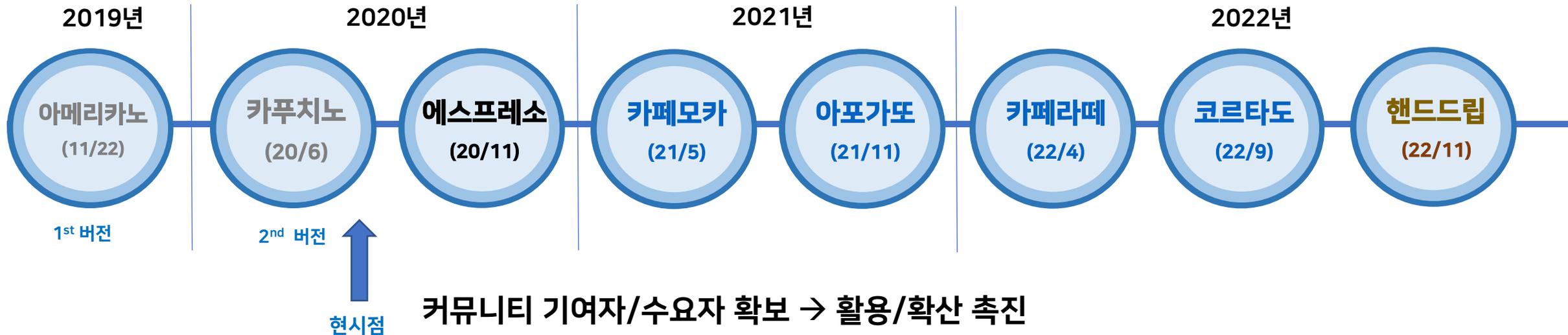


- Cloud-Barista의 공동개발/공동활용을 위한 공개SW 협업 개발 워크플레이스
 - SW개발의 전주기(개념공유-설계-개발-시험-활용)의 공유 및 협업
- 커뮤니티 개발 사이트
 - 프로젝트 사이트 : <https://cloud-barista.github.io>
 - 소스코드 사이트 : <https://github.com/cloud-barista>

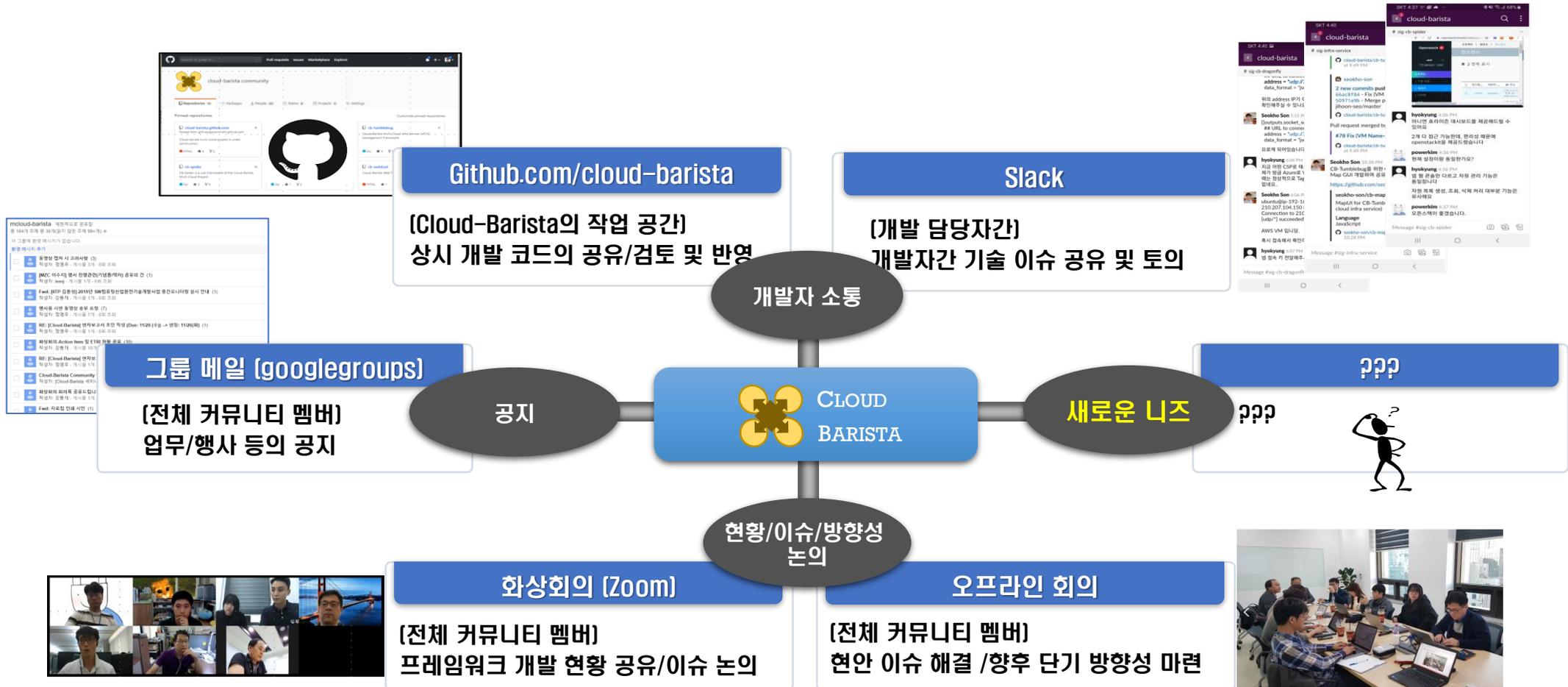


[Cloud-Barista 웹사이트 및 깃헙]

- 커뮤니티의 정보의 지속적, 정기적 공개

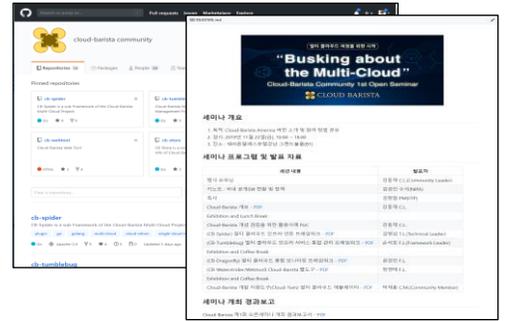


커뮤니티의 생명은 상호 소통입니다.^^



클라우드 바리스타는 노하우를 공유를 위하여 소셜 소통 채널을 유지하고 있습니다.

깃허브



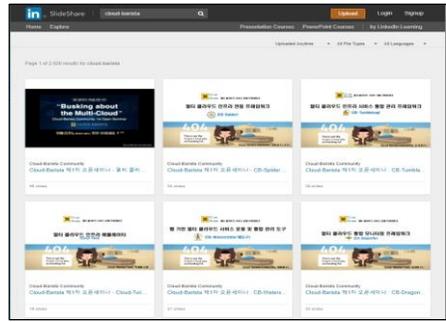
<http://www.github.com/cloud-barista>

유튜브 채널



<https://cloud-barista.github.io/youtube/>

슬라이드쉐어

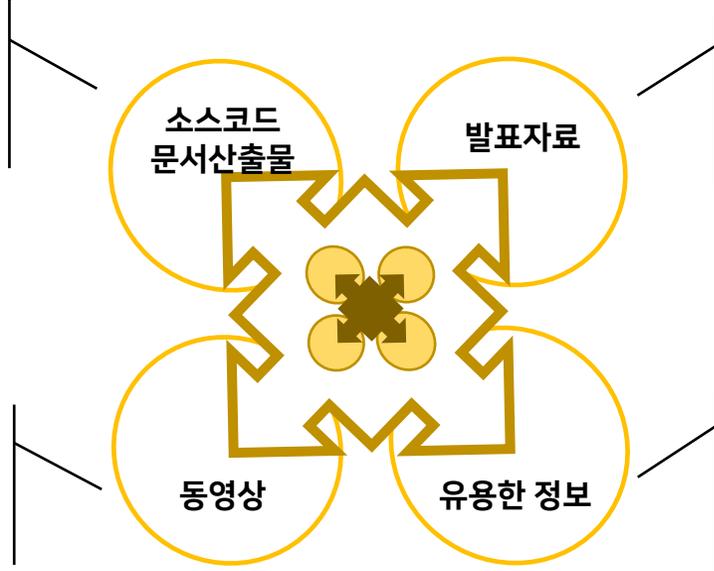


<http://www.slideshare.com/cloud-barista>

페이스북 그룹

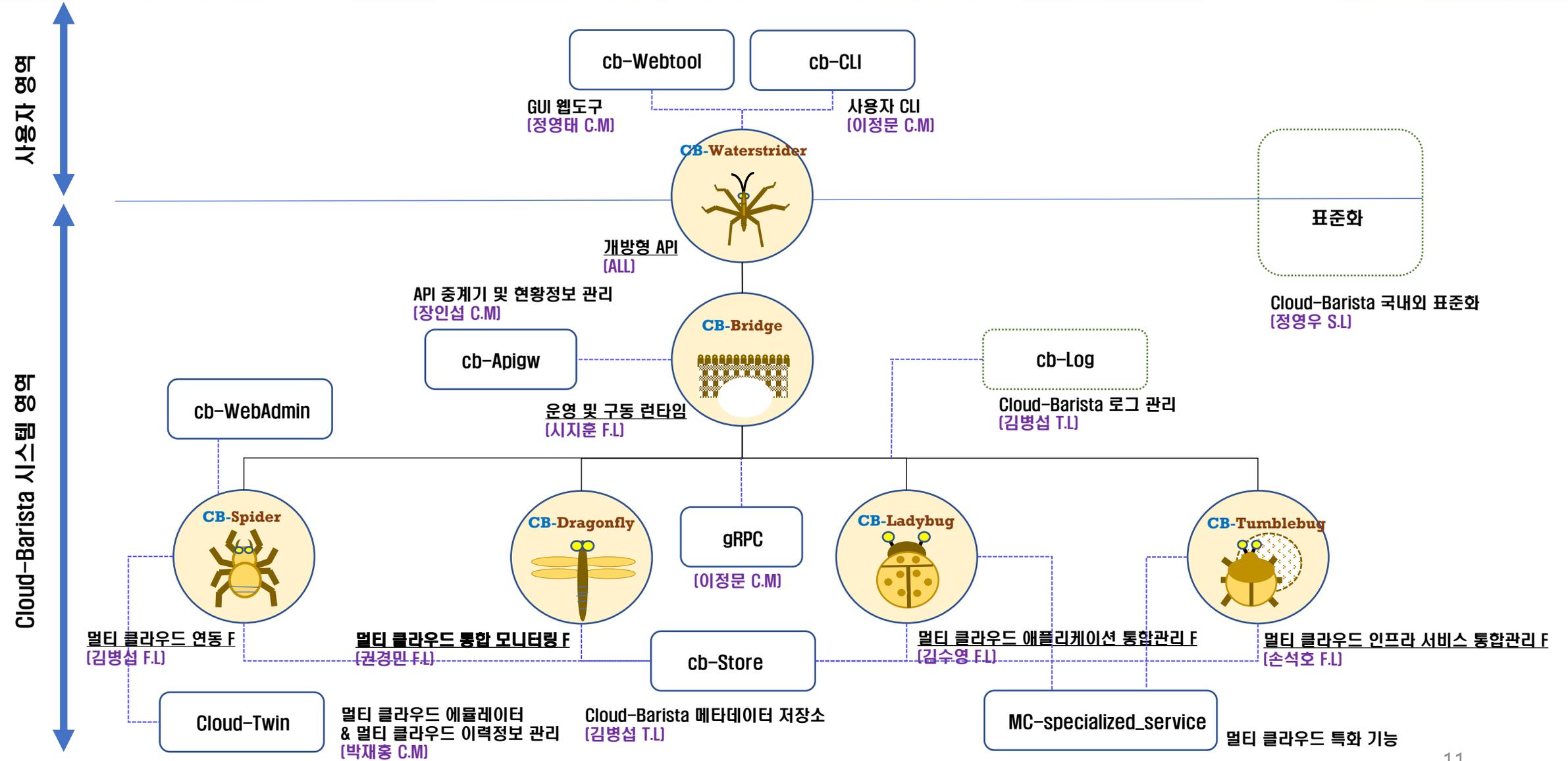


<https://cloud-barista.github.io/facebook/>



클라우드 바리스타(Cloud-Barista) 커뮤니티 개발 현황 조감도

2020 오픈소스 컨트리뷰톤



8/1 ~ 9/14 간의 여정입니다.

7/25~8/1
팀별 발대식
'2020 오픈소스 컨트리뷰톤' 참가 멘토와 멘티가 팀별로 모여 컨트리뷰톤 소개 및 컨트리뷰션 운영 방안 등을 논의하며 팀빌딩하는 킷오프 행사입니다.
- 코로나19로 인해 팀별 소규모 발대식으로 전환되어 진행됩니다

8/1~9/13
컨트리뷰션
각 프로젝트팀의 멘토와 멘티가 약 6주간 컨트리뷰션을 위해 프로젝트를 공부하고, 이슈를 트래킹하고, 자신의 코딩을 시작하며, 실패하기도 하고, 멘토링 받으며, 더 많이 알아가고, 컨트리뷰터로의 성장을 도와줍니다.

8/20
중간보고
팀별 컨트리뷰션 진행 내용에 대해 운영사무국과 공유합니다.

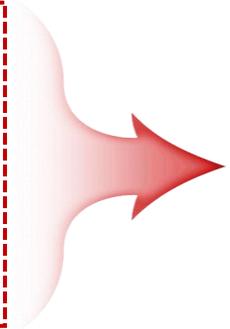
9/14
결과보고
6주간 진행되었던 각 팀의 컨트리뷰션 성과에 대해 결과보고를 작성하여 운영사무국에 제출합니다.

9/17
서면평가
제출된 결과보고 자료를 기준으로 전문심사위원들과 멘토가 서면으로 1차 평가를 진행합니다.
- 1차 평가결과를 기준으로 2차 평가(성과발표회)에서 발표하게 될 18개 팀이 정해집니다.

9/26
성과발표회
1차 평가를 기준으로 선정된 18개 팀이 모든 참가자들과 함께 자신들만의 컨트리뷰션 성과에 대해 발표합니다.
- 전문가 심사와 참가자들의 인기투표가 동시에 진행됩니다.
- 코로나19로 인해 온라인으로 진행될 수 있습니다.

10/5
시상팀 발표 및 설문조사
1, 2차 평가결과를 기준으로 최종 시상팀을 발표합니다.
컨트리뷰톤의 전체적인 만족도 조사를 진행합니다.

12월
시상식
올해 진행되었던 컨트리뷰톤을 회고하고 준비된 시상식에서 정식으로 상을 수여합니다.



우리가 집중해야 하는 부분은 여기입니다. ^^

심사기준

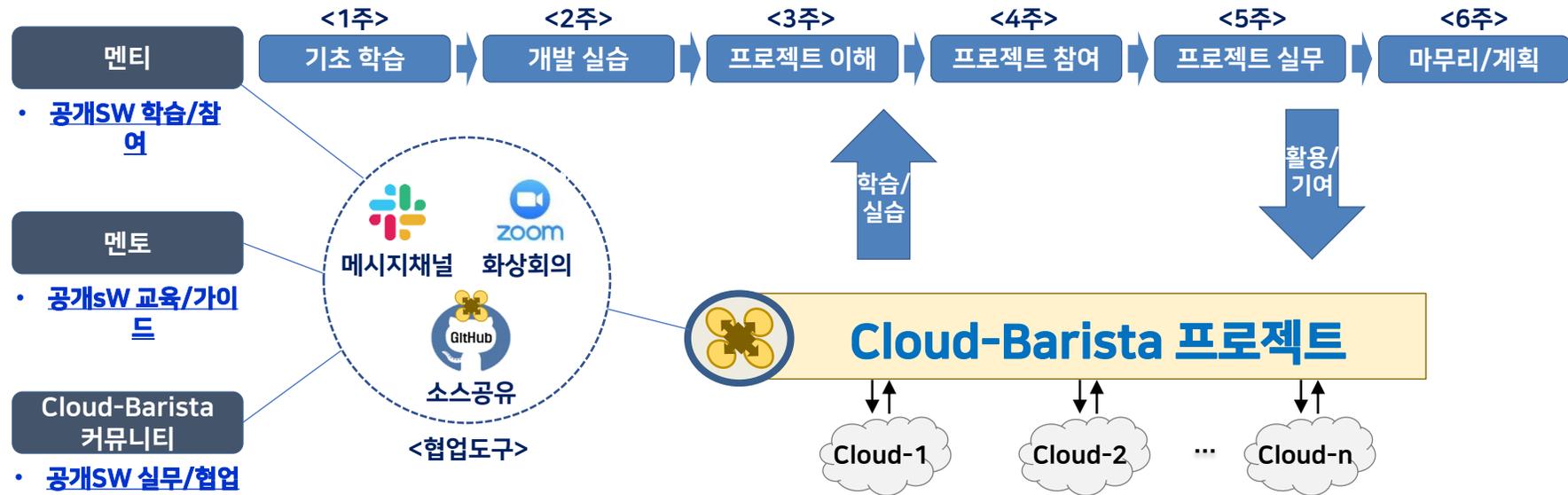
차수	대상	평가형식	심사위원	배점
1차	26개 팀	서면	전문가 & 멘토	40점
2차	*18개 팀	발표	전문가 & 멘토	60점
TOTAL				100점

* 1차 서류심사의 하위 8팀은 2차 발표평가 대상에서 제외됩니다.

서면평가 & 발표평가 평가항목

평가항목	서면평가 배점	발표평가 배점	상세항목
활동 참여	20점	30점	<ul style="list-style-type: none"> 참여자 활동 빈도: 커뮤니케이션, 적극성, Github Activity, 온/오프라인 모임참여 참여자 활동 종류: 이슈(제안/제보/테스트/질문), 토론
코드 (or문서기여)	10점	20점	<ul style="list-style-type: none"> 중요도: 기여가 프로젝트 내에서 차지하는 중요성 기여(다양한 commit, patch, bugfix, 개선, 기능개발, 문서, 테스트 코드 작성, 코드리뷰 등)
지속가능성	5점	10점	<ul style="list-style-type: none"> 기존 문제 해결을 위한 목표 달성 여부 기존 목표 해결 후 새로운 목표 구성 여부
사회적 공익성	5점	10점	<ul style="list-style-type: none"> 기여를 통해 이룬 사회적/공익적 가치

클라우드 바리스타의 컨트리뷰션 추진을 위한 큰 그림입니다.



온/오프라인 계획

- 컨트리뷰톤 모임은 온/오프라인 모임으로 구성되며, 주 1회를 기본으로 함
- 1주, 6주는 오프라인 모임 진행으로 명확한 목표와 학습 내용을 전달 함으로서 멘티/멘토간의 목표의식을 명확히 설정(1주차)하고 최종 기여 결과물의 상호 공유/검토를 통하여 성숙도를 개선(6주차). 2~6주차는 개별 멘티의 역량 맞춤형 멘토링을 위하여 온.오프 모임을 유연하게 수행함

추진 계획 일정이 빡빡하여 맘 단단히 먹고 오셔야 겠어요 ^^

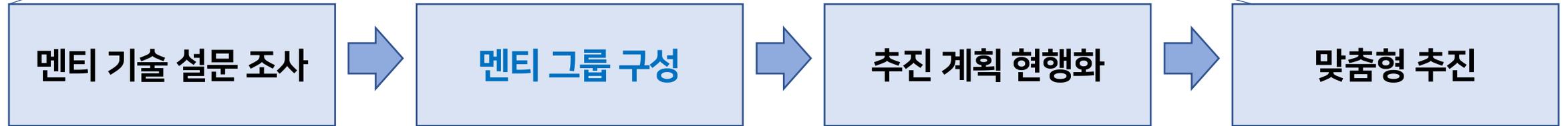
	클라우드 기술/활용	기술 개발	공개SW 활동
<1주> 기초 학습	<ul style="list-style-type: none"> 클라우드 개념 및 활용 학습 클라우드 계정 준비 및 실습 	<ul style="list-style-type: none"> Go, script 등 개발 언어 학습 Go 개발 보조 도구 활용 등 	<ul style="list-style-type: none"> Git/GitHub 계정 생성/실습 Slack, Zoom 계정 생성/실습
<2주> 개발 실습	<ul style="list-style-type: none"> 클라우드 콘솔 활용 실습 콘솔 기반 VM 생성/제어 	<ul style="list-style-type: none"> 클라우드 GO SDK 환경 설정 GO SDK 기반 VM 생성/제어 	<ul style="list-style-type: none"> Git/GitHub 온라인 개발 실습 Slack, Zoom 온라인 개발 실습
<3주> 프로젝트 이해	<ul style="list-style-type: none"> 멀티 클라우드 기술 필요성 멀티 클라우드 기술 개념 학습 	<ul style="list-style-type: none"> Cloud-Barista 기능/구조 학습 Cloud-Barista 설치/활용 실습 	<ul style="list-style-type: none"> Git/GitHub 온라인 개발 실습 Slack, Zoom 온라인 개발 실습
<4주> 프로젝트 참여	<ul style="list-style-type: none"> 기술 개발 통한 멀티 클라우드 실무 학습 	<ul style="list-style-type: none"> Cloud-Barista 시험/문제 도출 Cloud-Barista 문제 해결 	<ul style="list-style-type: none"> Cloud-Barista 이슈 제기 Cloud-Barista PR 제출
<5주> 프로젝트 실무	<ul style="list-style-type: none"> 기술 개발 통한 멀티 클라우드 실무 학습 	<ul style="list-style-type: none"> Cloud-Barista 시험/문제 도출 Cloud-Barista 문제 해결 	<ul style="list-style-type: none"> Cloud-Barista 이슈/PR 제출 Cloud-Barista 리더 협업
<6주> 마무리/계획	<ul style="list-style-type: none"> 기술 개발 통한 멀티 클라우드 실무 학습 	<ul style="list-style-type: none"> Cloud-Barista 시험/문제 도출 Cloud-Barista 문제 해결 	<ul style="list-style-type: none"> 활동 내용 커뮤니티 내 공유 향후 공개SW 활동 계획 수립

<컨트리뷰톤 추진 단계>

<주요 단계별 추진 내용>

- **[1주차-기초 학습] 클라우드 기술 기초, 개발언어 및 공개SW 활동 초석 다지기**
 - (클라우드) 클라우드 개념 및 활용 기술 학습 (클라우드 무료 계정 준비 및 실습)
 - (기술개발) 개발언어 Go 환경 설정 및 개발 방법 가이드
 - (공개SW) 공개SW 소스 관리 도구 Git/GitHub 개념 학습 및 계정 준비
 - (공개SW) 협업 소통 도구 Slack, 화상 회의 도구 Zoom 사용법 학습 및 계정 준비
- **[2주차-개발 실습] 클라우드 활용 실습, 기술개발 및 공개SW 참여 실습**
 - (클라우드) 상용 클라우드 콘솔 기반 가상머신 생성 및 제어 실습
 - (기술개발) 상용 클라우드 GO SDK 기반 가상머신 생성 및 제어 실습
 - (공개SW) Git/GitHub, Slack, Zoom 통한 온라인 개발 실습
- **[3주차-프로젝트 심화학습 및 기여 실습] 프로젝트 이해 및 참여 실습**
 - (클라우드) 멀티 클라우드 기술 개념 학습
 - (기술개발) 멀티 클라우드 공통 프레임워크(Cloud-Barista) 기능 및 구조 학습
 - (기술개발) Cloud-Barista 설치 및 활용 실습
 - (공개SW) GitHub 이슈 및 PR(Pull Requests) 실습
- **[4주차-프로젝트참여 및 개발] 프로젝트 참여**
 - (기술개발) Cloud-Barista 시험 통한 문제 도출 및 문제 해결/기능 보완
 - (공개SW) Cloud-Barista 시험을 통한 문제 이슈 제기, PR 제출
- **[5주차-기여 코드의 개발 및 통합] 프로젝트 실무 참여**
 - (기술개발) Cloud-Barista 시험 통한 문제 도출 및 문제 해결/기능 보완
 - (공개SW) Cloud-Barista 시험을 통한 문제 이슈 제기, PR 제출
 - (공개SW) 제안 이슈 및 PR 내용에 대한 리더들과 협업 통한 실무 참여
- **[마무리/향후계획] 컨트리뷰톤 활동 공유 및 향후 계획**
 - (공개SW) 학습 및 활동 내용 프로젝트 커뮤니티 모임에서 공유
 - (공개SW) 향후 공개SW 활동 계획 수립

참여하시는 분들의 소중한 시간이 투입되니, 최종 목적지를 위한 운영의 디테일을 살려서 가야 합니다.^^



※ 관심 분야, 참여 목적, 배경 지식 등 파악

※ 구성원 특성 고려한 그룹 편성

※ 전체 그룹 특징 고려한 실행 계획 반영

※ 그룹별 맞춤형 컨트리뷰션 멘토링

* 멘티 팀의 구성 및 기여 방식의 선택을 위한 기초 정보 수집 차원입니다.

* 멘티 분들을 2~3팀으로 구성하여, 팀 단위의 컨트리뷰션으로 추진하고자 합니다.

- **Cloud-Barista 컨트리뷰션 소통 채널**

- (전체 공유가 필요한 정보) 그룹 메일

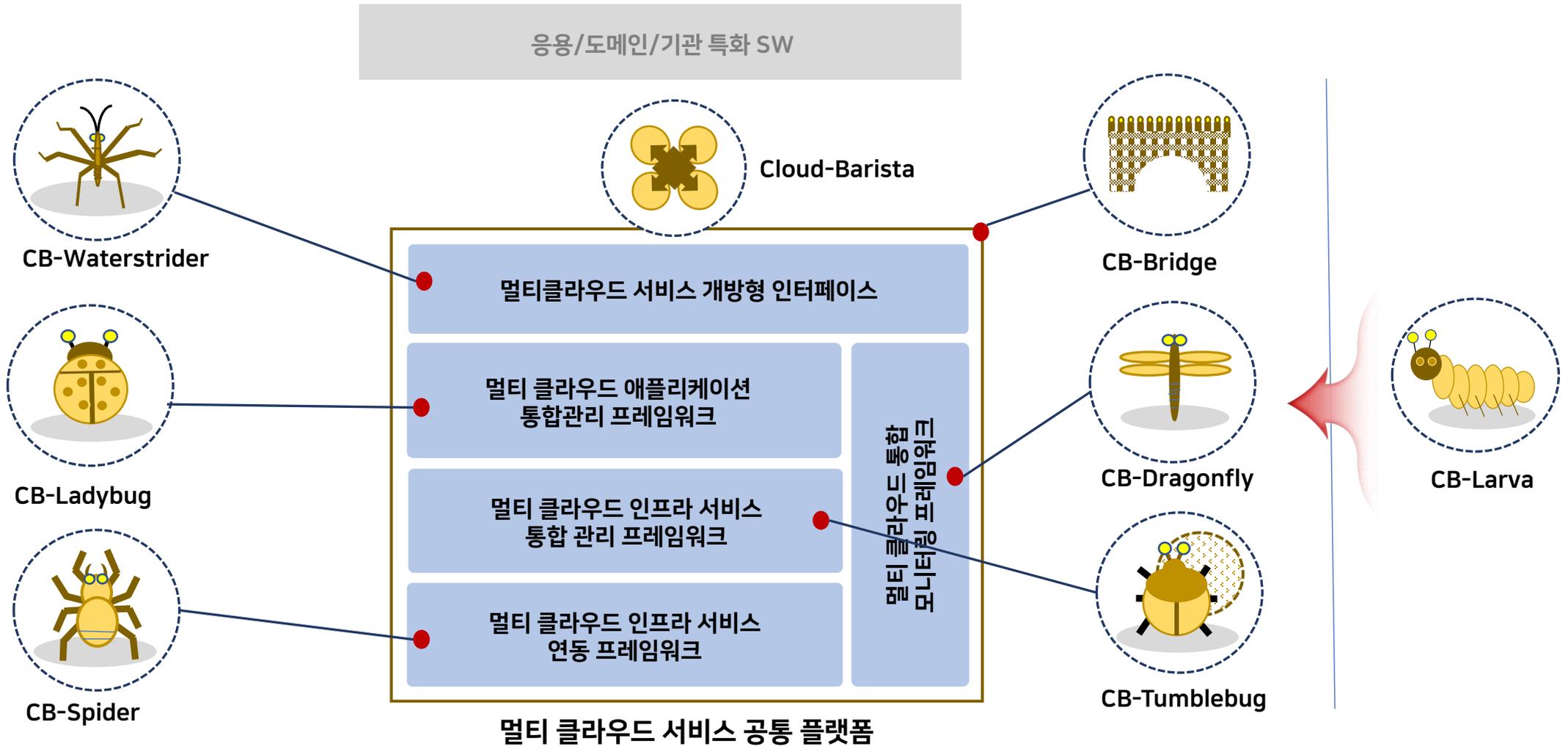
- cb-contributhon@googlegroups.com : 발대식 후, 일괄 등록

- (진행내용 관련 Q&A) 개발자 소통 도구

- <http://cb-contributhon.slack.com> : 초청 메일을 발송드릴테니, 개인별로 가입

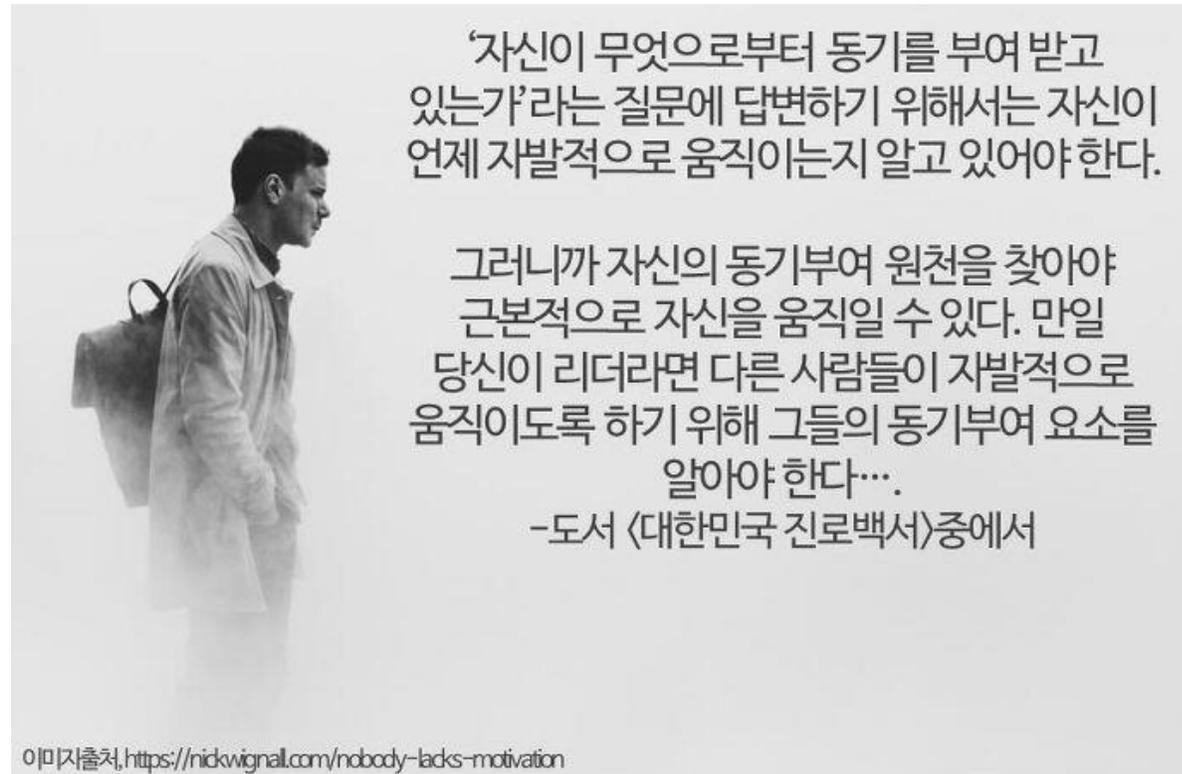
- (구성원 세미나) 오프라인 및 온라인

- (오프라인) OpenUp(저스트코 회의실) : 그룹메일을 통하여 공지
- (온라인) Zoom : Cloud-Barista 컨트리뷰톤 온라인 회의를 위한 고정 URL 생성 후 공유 예정



- **Cloud-Barista 개방형 API를 활용한 신규 기능 또는 간단한 응용 개발**
 - 현재 Cloud-Barista는 약 150여종의 개방형 API를 제공하고 있습니다.
- **국내외 클라우드 중 하나를 Cloud-Barista에 연동하기 위한 모듈 개발**
 - 특정 클라우드를 위한 클라우드 드라이버 개발(KT, NBP, Toast, 국내 중소/중견 클라우드 등)
- **기존 응용/App 등을 Cloud-Barista 환경으로 전환하여 구동 및 시험**
 - 기존 단일 클라우드 기반의 응용을 멀티 클라우드 환경으로 이전하여 지역적 제약성을 없애는 일
- 기타

- 멘티 분들의 참여 목적/동기를 파악하여, 니즈에 맞는 컨트리뷰톤을 운용하기 위함입니다.



오프라인 미팅은 어느 시간대가 가장 부담 없으신가요?

- 일시 : 2020년 8월 xx일 xx:00 ~ yy:00
- 장소 :
- 주요 안건 :
 - 멘티 팀 구성
 - 팀별 컨트리뷰션 목표 정리

- 몇일내 보내 드리게 될, 설문을 작성하셔서 회신하기

- **Cloud-Barista 기술 이해하기**

- ※ Cloud-Barista에 대한 기본적인 이해를 위하여 아래의 동영상을 시청하시고, 개략적인 기술 이해를 부탁드립니다.

- ※ 아래의 순서대로 들어주세요. ^^

- [1] 제2차 오픈 컨퍼런스 : Cloud-Barista 기술 및 커뮤니티 소개(Multi-Cloud Service Common Platform) : <https://www.youtube.com/watch?v=cwAZsIAWjg>
 - [2] 제2차 오픈 컨퍼런스 : CB-Spider-멀티 클라우드 인프라 연동(Multi-Cloud Infrastructure Federation) : https://www.youtube.com/watch?v=qjflPwN_Y-M
 - [3] 제2차 오픈 컨퍼런스 : CB-Tumblebug-멀티 클라우드 인프라 통합 운용 관리(Multi-Cloud Infrastructure Service Management) : <https://www.youtube.com/watch?v=qxEnboezCFg>
 - [4] 제2차 오픈 컨퍼런스 : CB-Ladybug-멀티 클라우드 애플리케이션 통합 관리(Multi-Cloud Application Service Management) : <https://www.youtube.com/watch?v=mCdNDBouiEU>
 - [5] 제2차 오픈 컨퍼런스 : CB-Dragonfly-멀티 클라우드 통합 모니터링 프레임워크(Multi-Cloud Service Monitoring) : <https://www.youtube.com/watch?v=WktcVBTbVfw>

2020 오픈소스 컨트리뷰톤

고맙습니다!

