

제 9회 한국 커뮤니티 데이

KCD

2020

66

커뮤니티의, 커뮤니티에 의한, 커뮤니티를 위한
대한민국 최대 규모의 커뮤니티 소통의 장 99

주최 커뮤니티



| 제 9회 한국 커뮤니티 데이 온라인 | 2020년 11월 7일(토) |





오픈소스
데이터베이스,

큐브리드 유형규

큐브리드에

기여해보기



안녕하세요

큐브리드의 질의 처리 (Query Processing) 파트 개발 팀의

#입사_2년_합니 #오픈소스_개발자?

#오픈소스_GIS #공간_데이터베이스

#수많은_삽



#큐브리



오늘 발표에서...

오픈소스

테이

큐브리드에

기여해보기



오늘 발표에서...



오늘 발표에서...

- 큐브리드 프로젝트에 한번 기여해볼까? 왜?
- 오픈소스 프로젝트를 운영하려고 하는데 한번

참고해볼까?

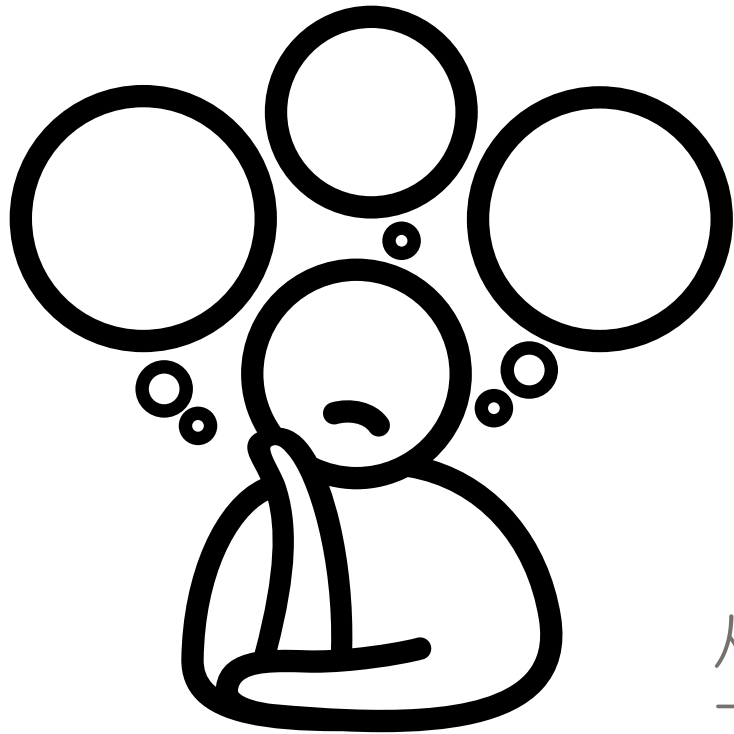
- 오픈소스 SW 회사에 다니는 개발자는 어떻게 일을

하고 있을까?



오픈소스를 시작해보려고 하는데 드는 고민

어떤 프로젝트로 시작해볼까?



평소에 사용하던
프로젝트?
새로운 아이디어?
관심있던 분야?
유명하기 때문에?

새로운 프로젝트를 만든다? vs 다른 프로젝트에
기여한다?



새로운 오픈소스 프로젝트를 시작해서 운영해 비용 나...

- 시간
- 커뮤니티 유지
- 여러가지 도구들 (Test, CI, IDE, Deployment)
- 커뮤니티를 활성화 하기까지의
오픈소스 비용: 인테이너의 번아웃

- 컨트리뷰터와 커뮤니케이션
- 컨트리뷰터의 코드 기여 (Pull Request) 리뷰
- 일반 사용자의 질문에 답변
- 개발, 코드 작성

참고

- Open Source Maintainers Owe You Nothing (Mike McQuaid)
- The secret life of open source developers (Ian Turton, Andrea Aime)
- 오픈소스 프로젝트 운영겨허 고은 (바재서)



그럼 다른 오픈소스 프로젝트에 기여해볼까?

오픈소스
기여



오픈 '소스
기여'



오픈소스 '커뮤니티
기여'



문제 보고
버그 수정
기능 추가
코드 테스트
오타 수정
번역
매뉴얼 문서 작성,
수정
디자인
모든 의견 제시



그럼 다른 오픈소스 프로젝트에 기여해볼까?

오픈소스
기여



오픈 '소스
기여'



오픈소스 '커뮤니티
기여'

이 '커뮤니티'가 '나'와 잘

맞

- 기여하기 편해요
- 문서화가 잘 되어 있어요
- 코드가 잘 정리되어 있어요
- 프로젝트 관리자, 코어 개발자들이 빠르게 답변해줘요
- 내가 구현한 코드를 빠르게 넣어볼 수 있어요
- 유명해요



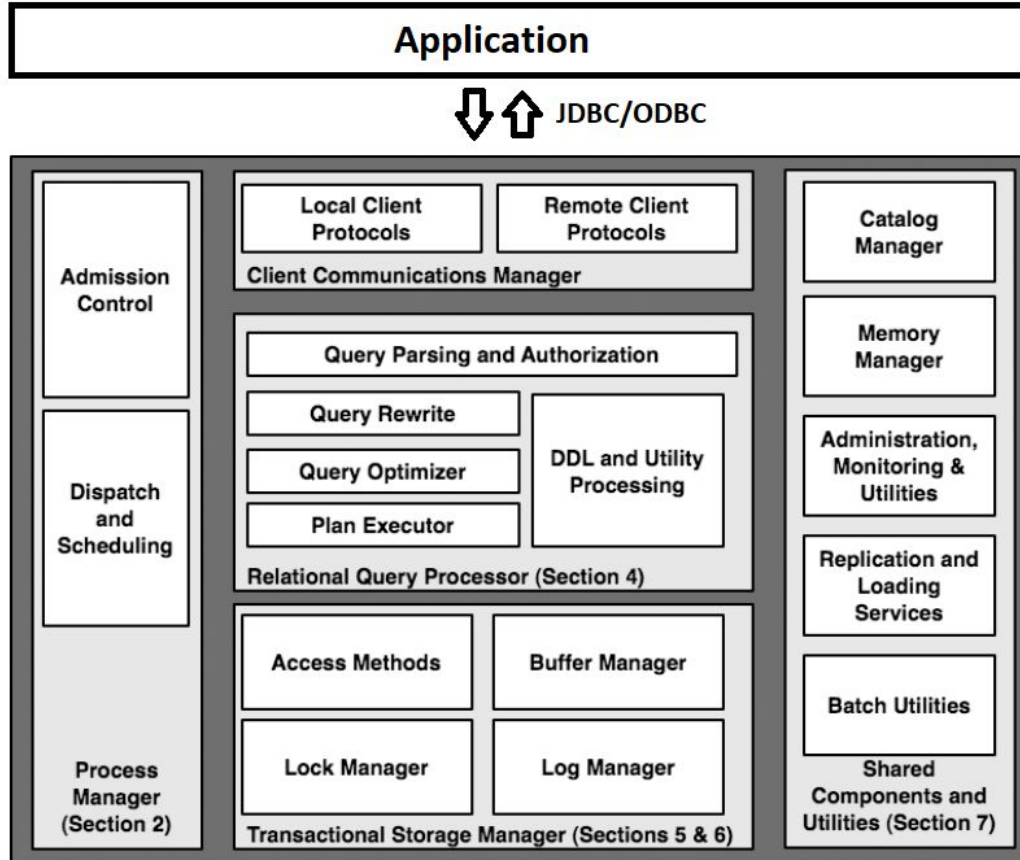
큐브리드 프로젝트 커뮤니티는...



어떤
모습이지?



오픈소스 데이터베이스? Why CUBRID?



복잡... 그러나 기여 할 부분이 많다



PostgreSQL



CUBRID™

커뮤니티의 규모가 커질수록 내 의견이 반영되긴 힘들다

CUBRID FOUNDATION, Open Source Community



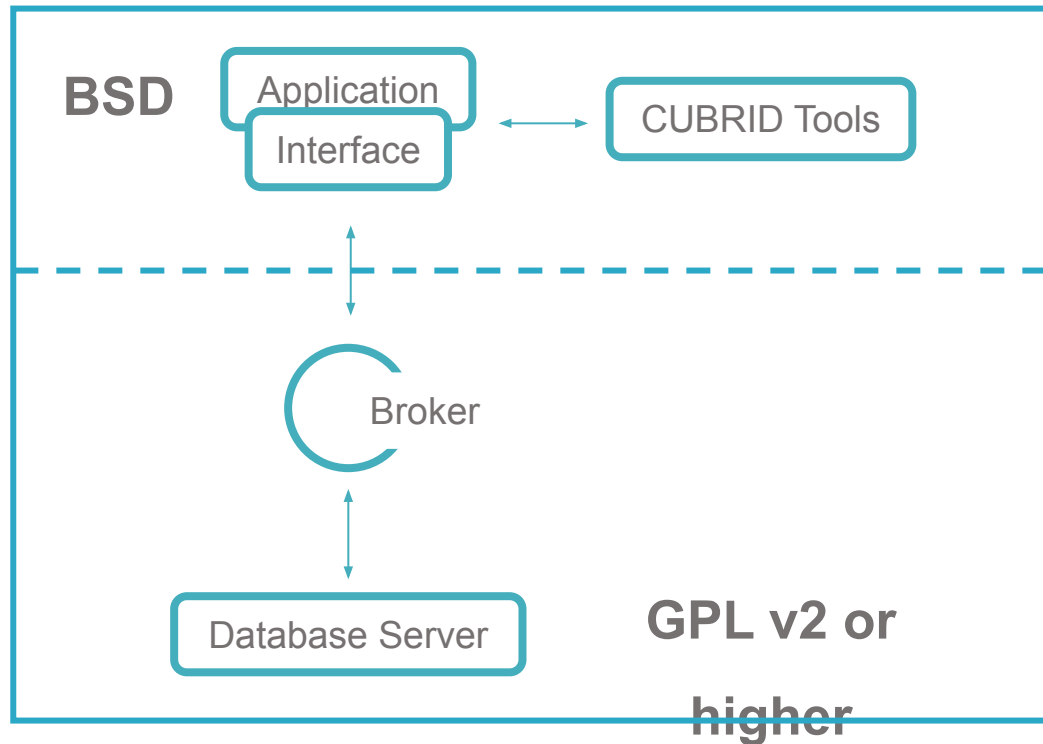
오픈소스 소프트웨어

- 미국 캘리포니아주 산호세 설립
- 오픈소스 프로젝트 활성화
- 크루브 개박자 생태계 확장



cubrid.org

CUBRID



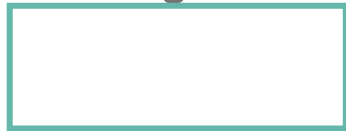
- HA (High Availability)
- High Performance
- Scalability and Large data optimization
- Reliability/Operability
- Ease of Development
- Major RDBMS Features

레퍼런스 :

<https://www.cubrid.com/reference>

CUBRID

Engine



cubrid
cubrid-manager-server

Culture



Interface



cubrid-cci
cubrid-odbc
cubrid-php
cubrid-go
cubrid-python
...

Tool



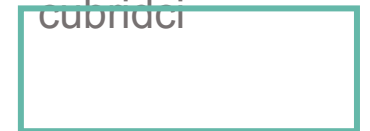
cubrid-manager
cubrid-migration

QA / CI



cubrid-testcases
cubrid-testtools

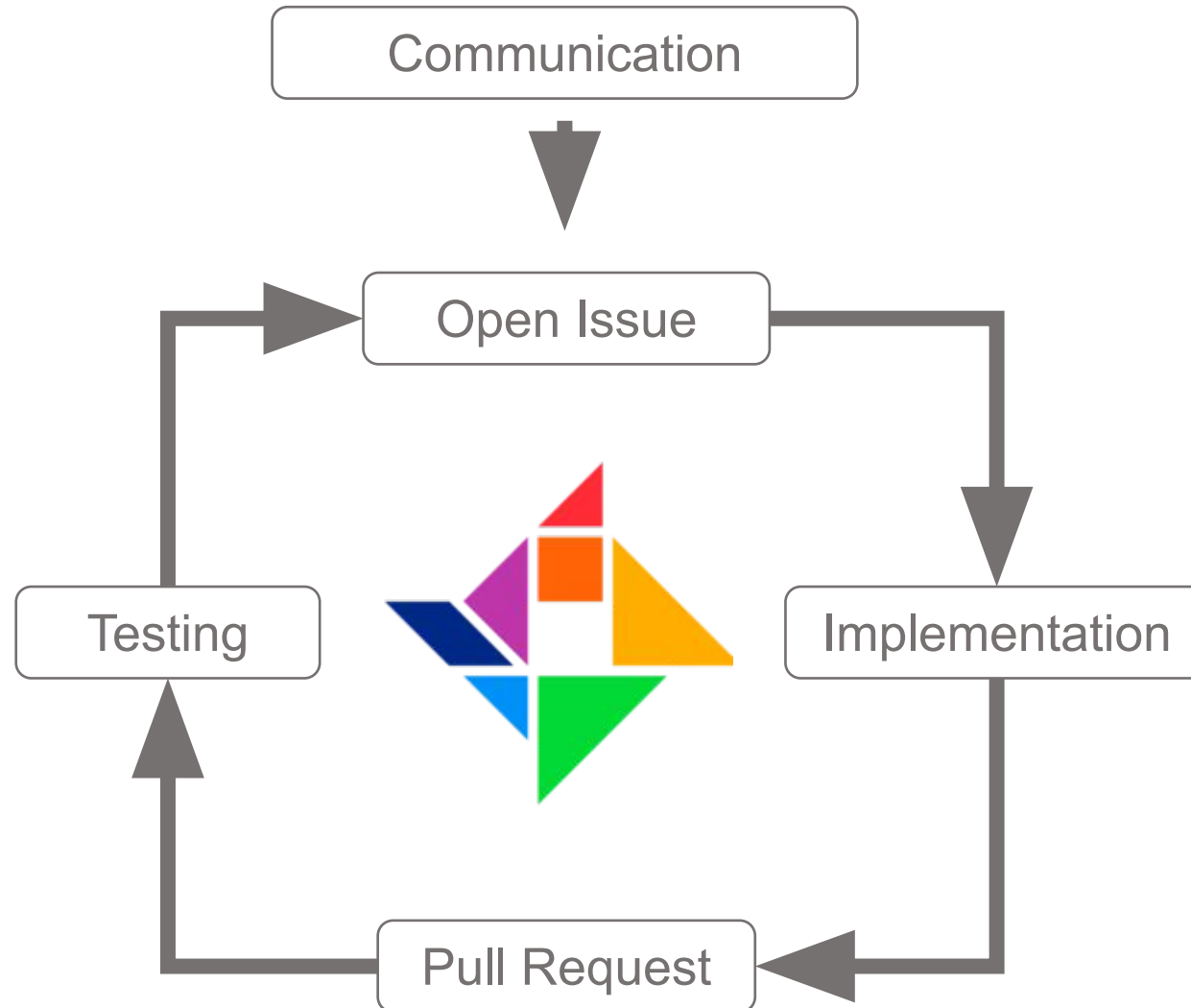
Documentation



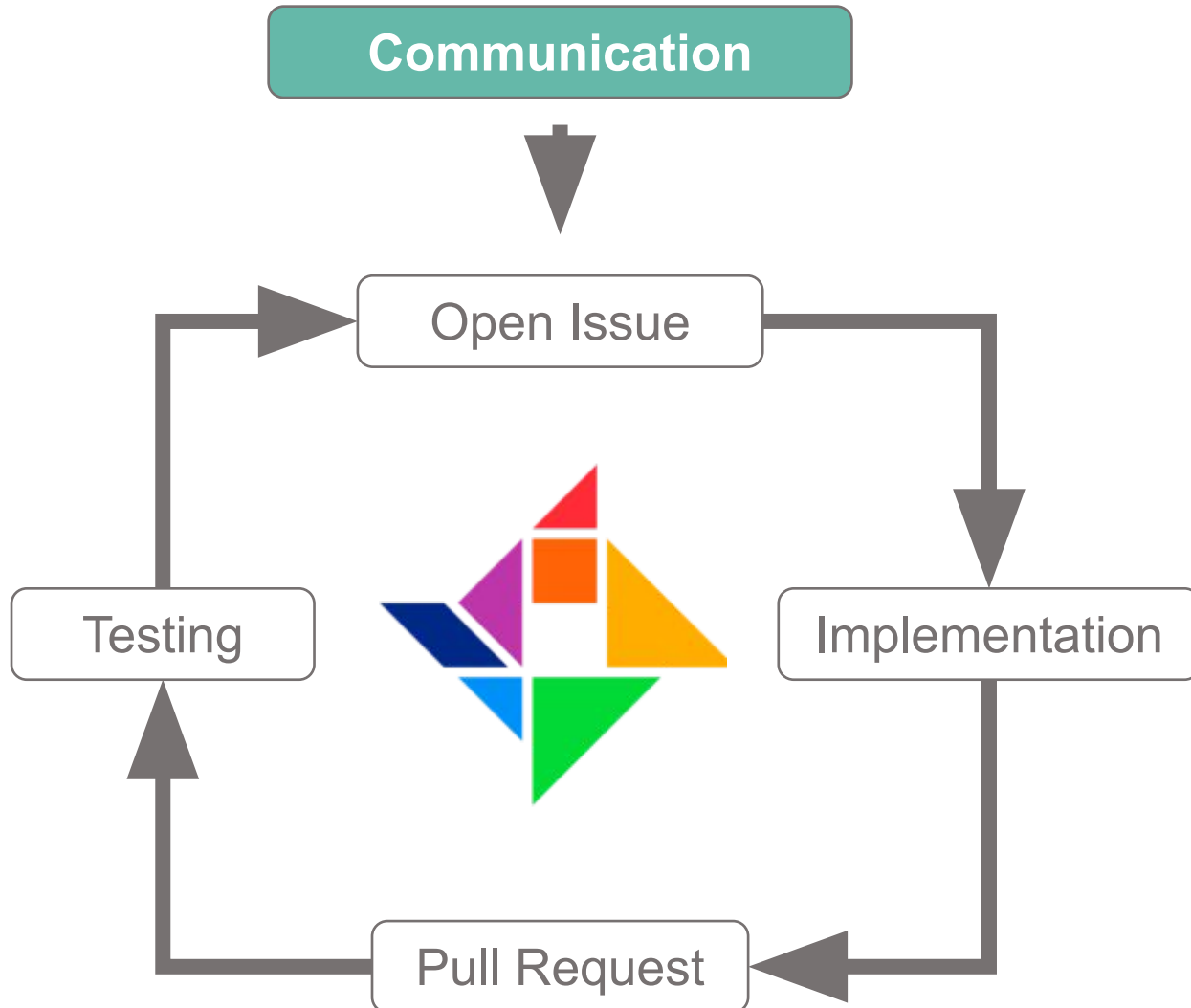
cubrid-manual

<https://github.com/CUBRID>

CUBRID Development Cycle



CUBRID Development Cycle - Communication



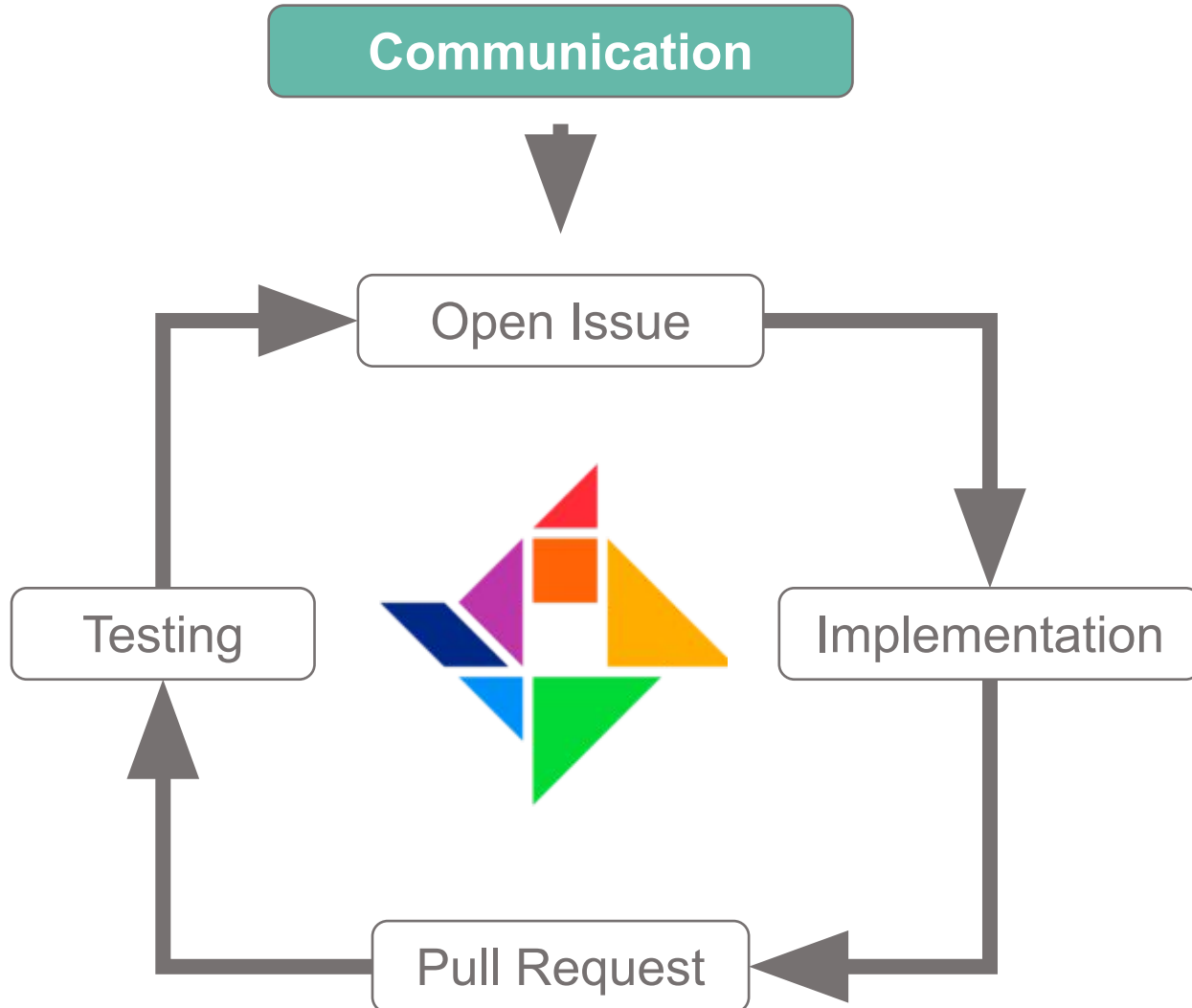
의사소통(Communication) 부터 기여의 시작

- 000 기능이 없는 것 같아요
- ~~~ 상황에서 버그가 있는 것 같아요
- 이런 부분이 문서화 되어 있지 않아요

- 개발 사이클이 비효율적인 것 같아요
- 커뮤니티에서 의사소통 방법이 비효율적이예요
- 커뮤니티가 이런 방향으로 흘러갔으면 좋겠어요

참고: [how to contribute - how to submit a](#)

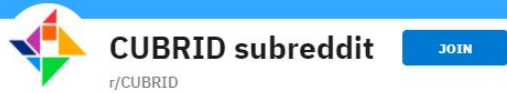
CUBRID Development Cycle - Communication



커뮤니케이션 채널

1. CUBRID subreddit (English)
<https://www.reddit.com/r/CUBRID/>
2. cubrid.com Q&A (Korean)
<https://www.cubrid.com/qna>
https://www.cubrid.com/free_talk
3. CUBRID Jira
<http://jira.cubrid.org/>
4. mailing list가 만들어지면 좋겠네요.
(커뮤니티가 발전해 나가고 있는 중이기에)

CUBRID Development Cycle – Communication



r/CUBRID - Posted by u/Weinmann 4 months ago

JDBC - invalid password

```
[main] url='jdbc:CUBRID:localhost:33000:kxn_db::'  
cubrid.jdbc.driver.CUBRIDException: Syntax: invalid password  
password spec: PASSWORD 'STRING' [CAS INFO-localhost:33000,1,41],[SESSION-21],[URL-
```

jdbc:cubrid:localhost:33000:kxn_db::*****:].

JDBC version: 10.2.0.8797 (<https://myrepositor.com/artifact/cubrid/cubrid-jdbc?repo=cubrid>) Docker container: doc

Questions: Answer for invalid password :

• are the Doc This error was occurred by missing dbuser string (public or dba) in url.

- could be th
- the same e

So, you can fix this error with inserting "public" such as the following.

```
url = 'jdbc:CUBRID:localhost:33000:kxn_db:public::'
```

Please, refer jdbc manual in <https://www.cubrid.org/manual/en/10.2/a/programming>.

Reply Give Award Share Report Save

Weinmann 1 point · 4 months ago

Same issue with public:

```
[main] url='jdbc:CUBRID:localhost:33000:kxn_db:public::' cubrid.jdbc.driver.CUBRIDException:  
Syntax: invalid password password spec: PASSWORD 'STRING' [CAS INFO-localhost:33000,1,41],  
[SESSION-3],[URL-jdbc:cubrid:localhost:33000:kxn_db:public:*****:]. at  
cubrid.jdbc.jci.UConnection.createJciException(UConnection.java:2221) at  
cubrid.jdbc.jci.UInputBuffer.<init>(UInputBuffer.java:116) at  
cubrid.jdbc.jci.UConnection.send_rcv_msg(UConnection.java:1786) at  
cubrid.jdbc.jci.UConnection.send_rcv_msg(UConnection.java:1798) at  
cubrid.jdbc.jci.UConnection.prepareInternal(UConnection.java:998) at  
cubrid.jdbc.jci.UConnection.prepare(UConnection.java:1036) at  
cubrid.jdbc.jci.UConnection.prepare(UConnection.java:1017) at  
cubrid.jdbc.driver.CUBRIDConnection.prepare(CUBRIDConnection.java:642) at  
cubrid.jdbc.driver.CUBRIDConnection.prepare(CUBRIDConnection.java:811) at  
cubrid.jdbc.driver.CUBRIDConnection.prepareStatement(CUBRIDConnection.java:162)
```

mhoh3963 2 points · 3 months ago

When i saw your code at github, i think you used password string with url in [CubridSeeder.java](#).

Please, check returned value of getCubridPassword().

```
url = urlBase + ":" + config.getCubridUser() + ":" + config.getCubridPasswor
```

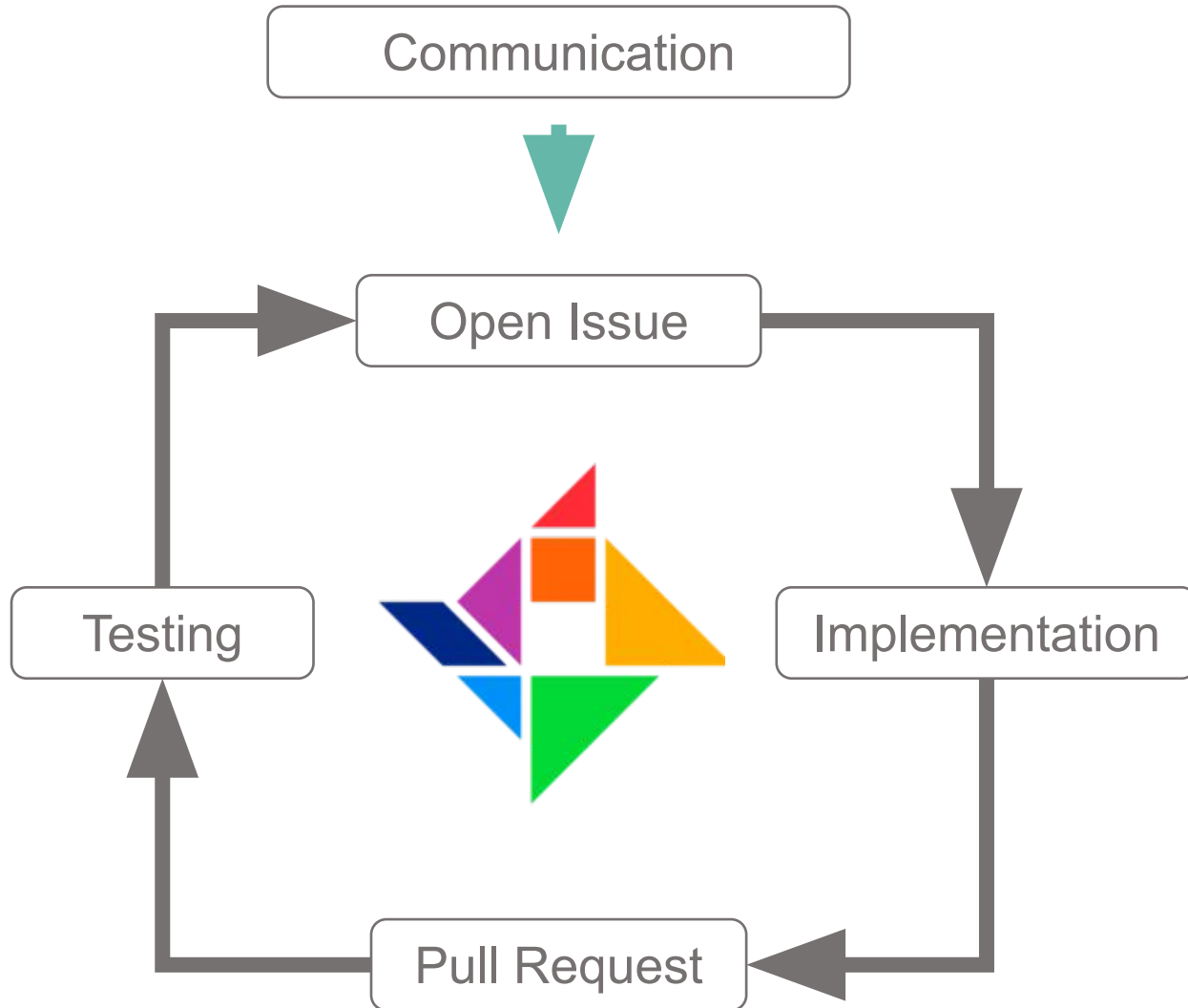
Maybe, the upper code referred user and password in db_seeder.properties.

If cubrid is created first time, cubrid only has two db user (public or dba) and they doesn't have password.

You will need to create user or set password, then you refer a manual(<https://www.cubrid.org/manual/en/10.2/sql/authorization.html#>) for creating user or password.

Reply Give Award Share Report Save

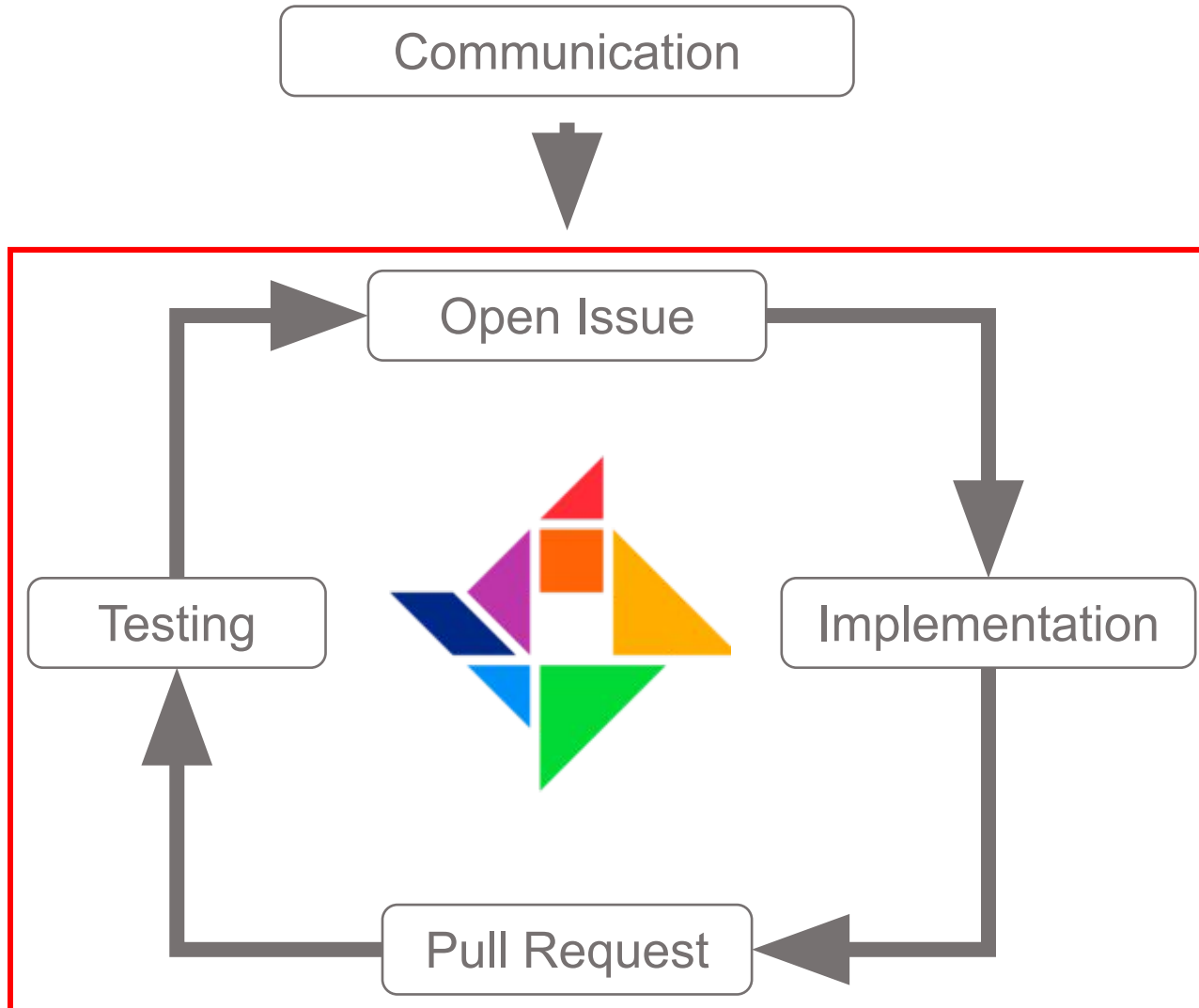
CUBRID Development Cycle - Communication



의사 결정 단계

- 커뮤니케이션 단계에서 해결되는 경우도 많음
- 이슈를 열어주시겠어요?
 - 좋은 아이디어네요! 다음 단계에서 토론해봐요
 - 버그인 것 같은데 직접 해결해보시겠어요?
- 저희가 이슈를 열어서 해결 할게요
 - 그 문제를 잘 아는 다른 개발자가 있어요
 - 오픈소스 직접 메인테이너가 작업해야

CUBRID Development Cycle – 협업을 위한 도구



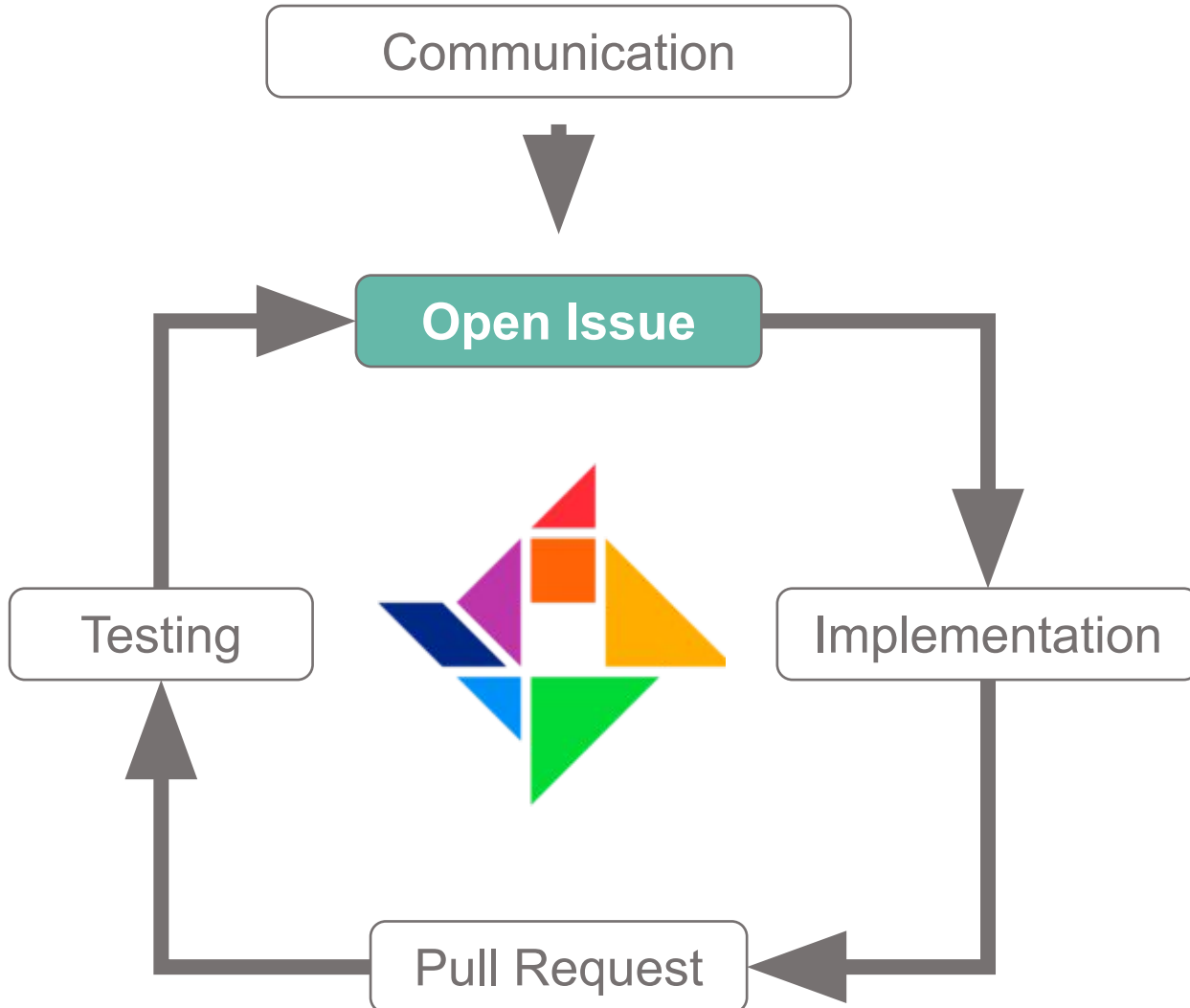
JIRA Issue tracker

Github

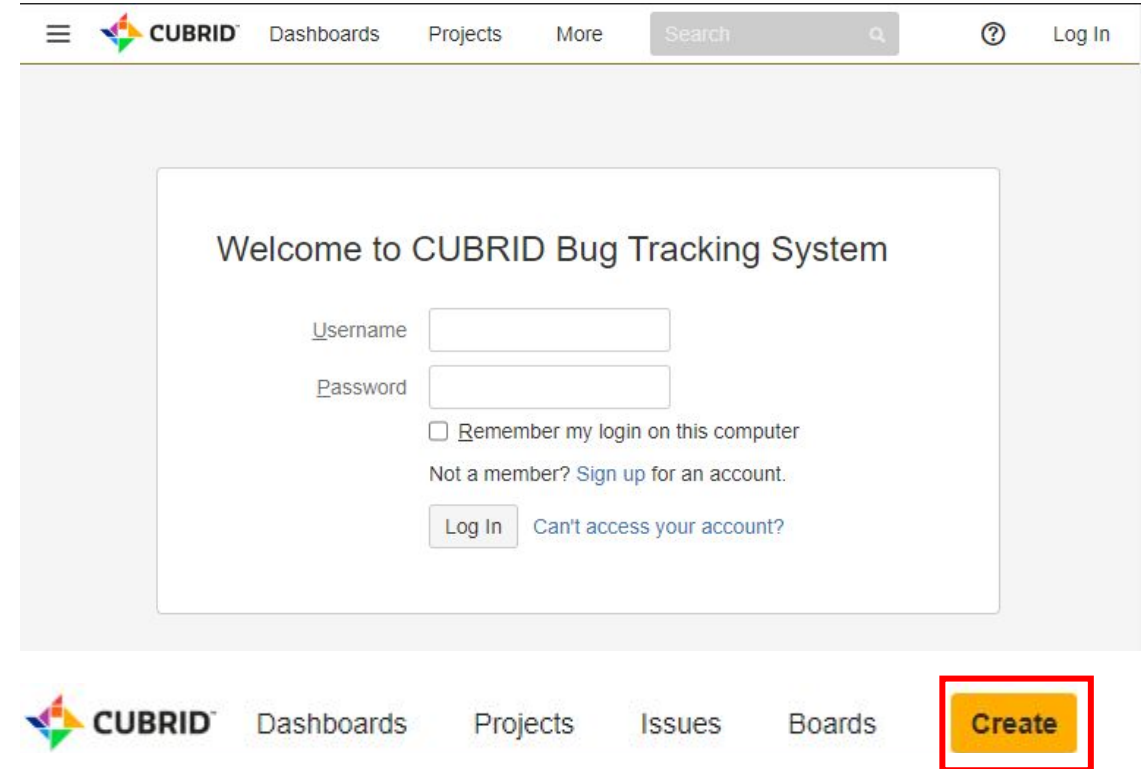
QA

- **Travis CI, Appveyor (build)**
- **CircleCI (sql test)**
- **Jenkins (full test)**

CUBRID Development Cycle – Open Issue



CUBRID JIRA 이슈



jira.cubrid.org

CUBRID JIRA Issue Tracker

Create Issue Configure Fields

Project* **CUBRID (CBRD)**

Issue Type* **Correct Error**

Summary*

Priority* **Minor**

Component/s*

Description

Original Estimate (eg. 3w 4d 12h)

Attachment Drop files to attach, or browse.

Assignee **Automatic**

Labels

Sprint **None**

Planned Version(s)

이슈 타입

- Task
- (New) Feature
- Enhancement
- Bug
- Refactoring

이슈에서도 의사소통은 계속됩니다

- 문제를 잘 이해할 수 있도록 자세히 설명해주세요
- 그 다음 모든 기여 단계에 따라 이슈의 상태가 바뀝니다

(Workflow)

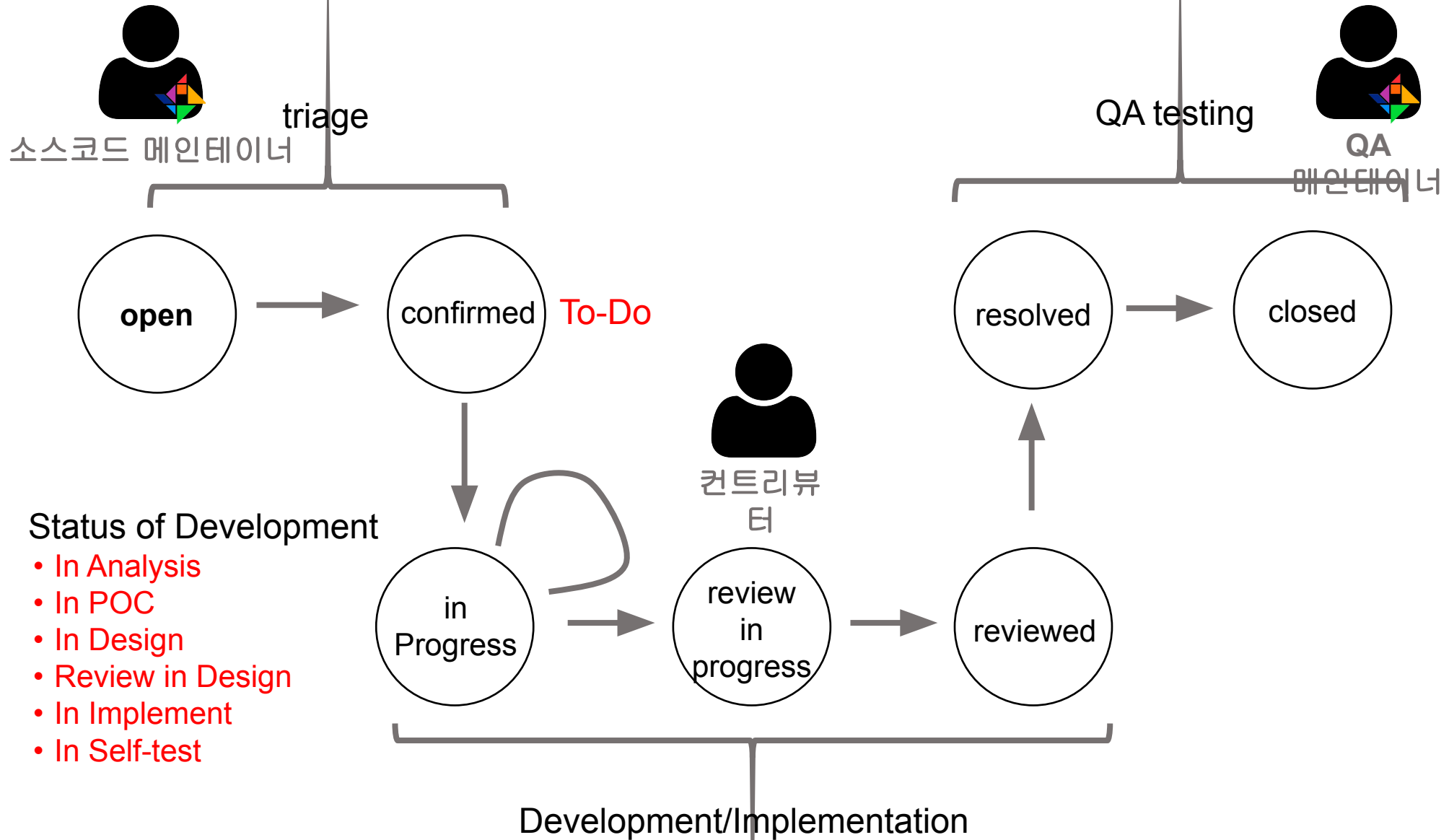
CUBRID JIRA Issue Tracker – Examples

이슈 타입

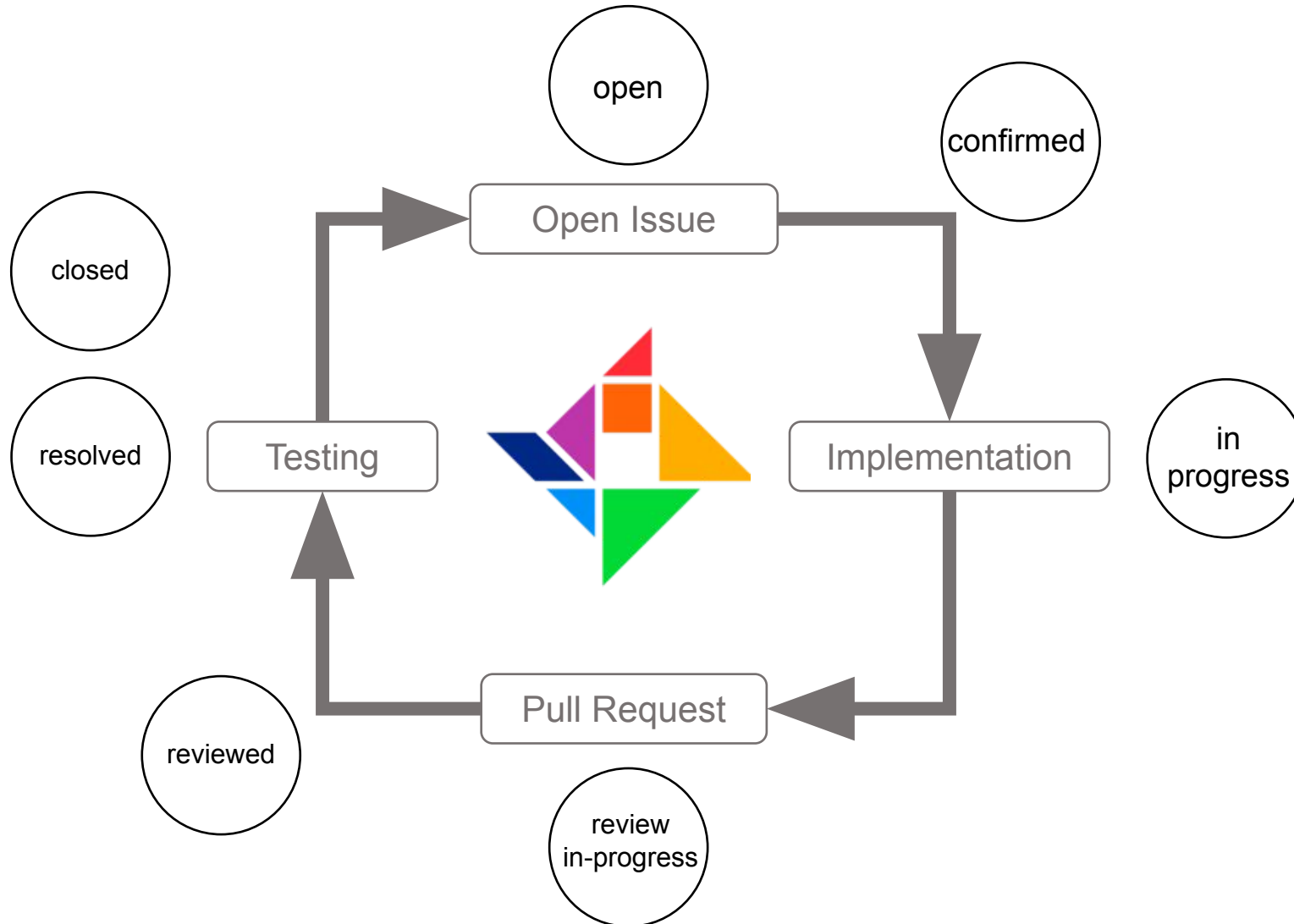
- Task: [CBRD-23654](#) (매뉴얼에 Travis CI로 문서 검증 추가)
- (New) Feature: [CBRD-23608](#) (Transparent Data Encryption 구현), [CBRD-23629](#) (Stored Procedure Utility 추가)
- Enhancements: [CBRD-23749](#) (Hierarchical Query에 대해 Hash Scan 추가)
- Bug: [CBRD-23697](#)
- Refactoring

각 이슈 타입마다 조금씩 내용은 달라질 수 있어요

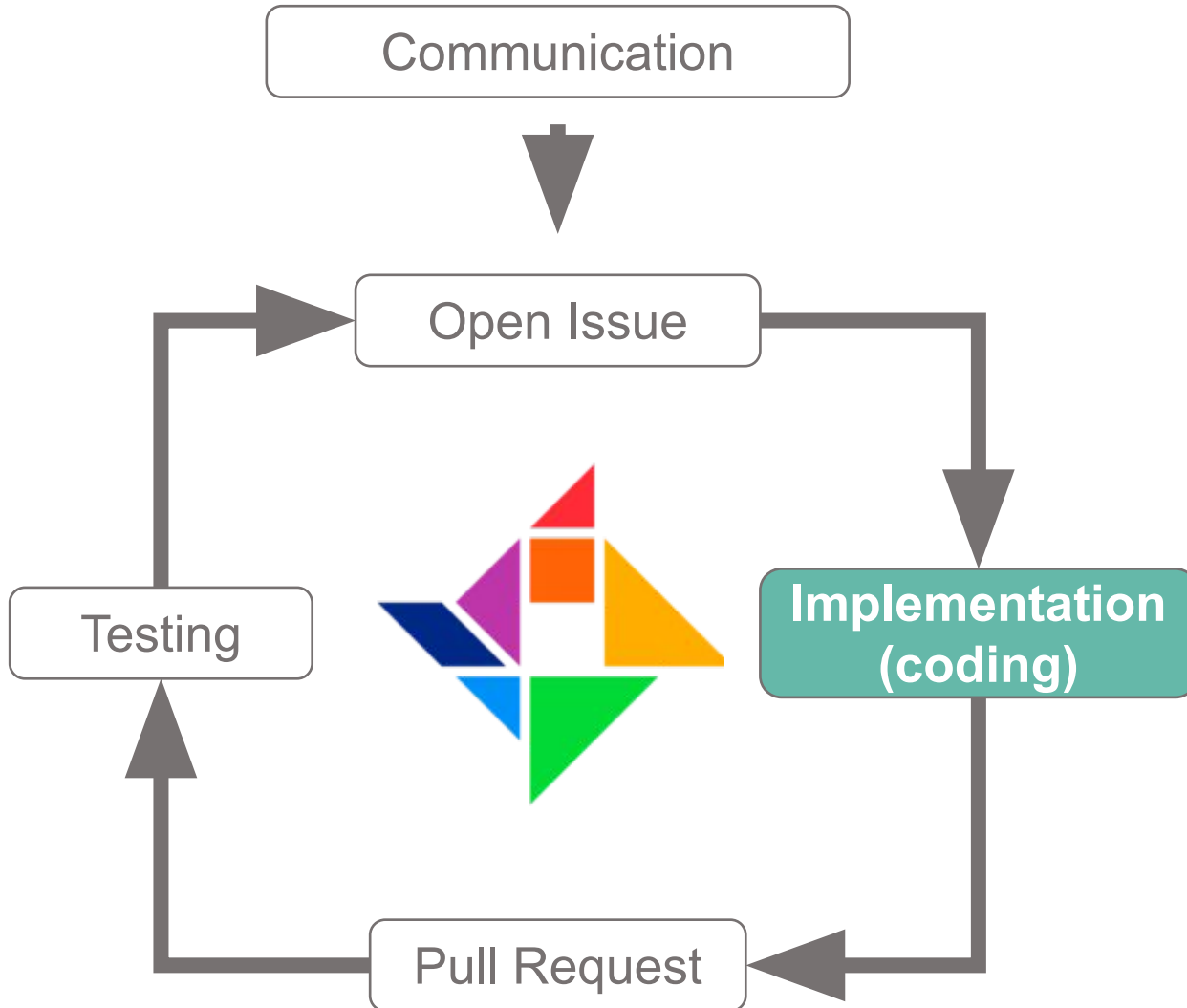
CUBRID JIRA Issue Tracker - Workflow



CUBRID Development Cycle and JIRA workflow



CUBRID Development Cycle – Implementation



모두가 보는 코드인 만큼 코딩 스타일을 신경 써주세요

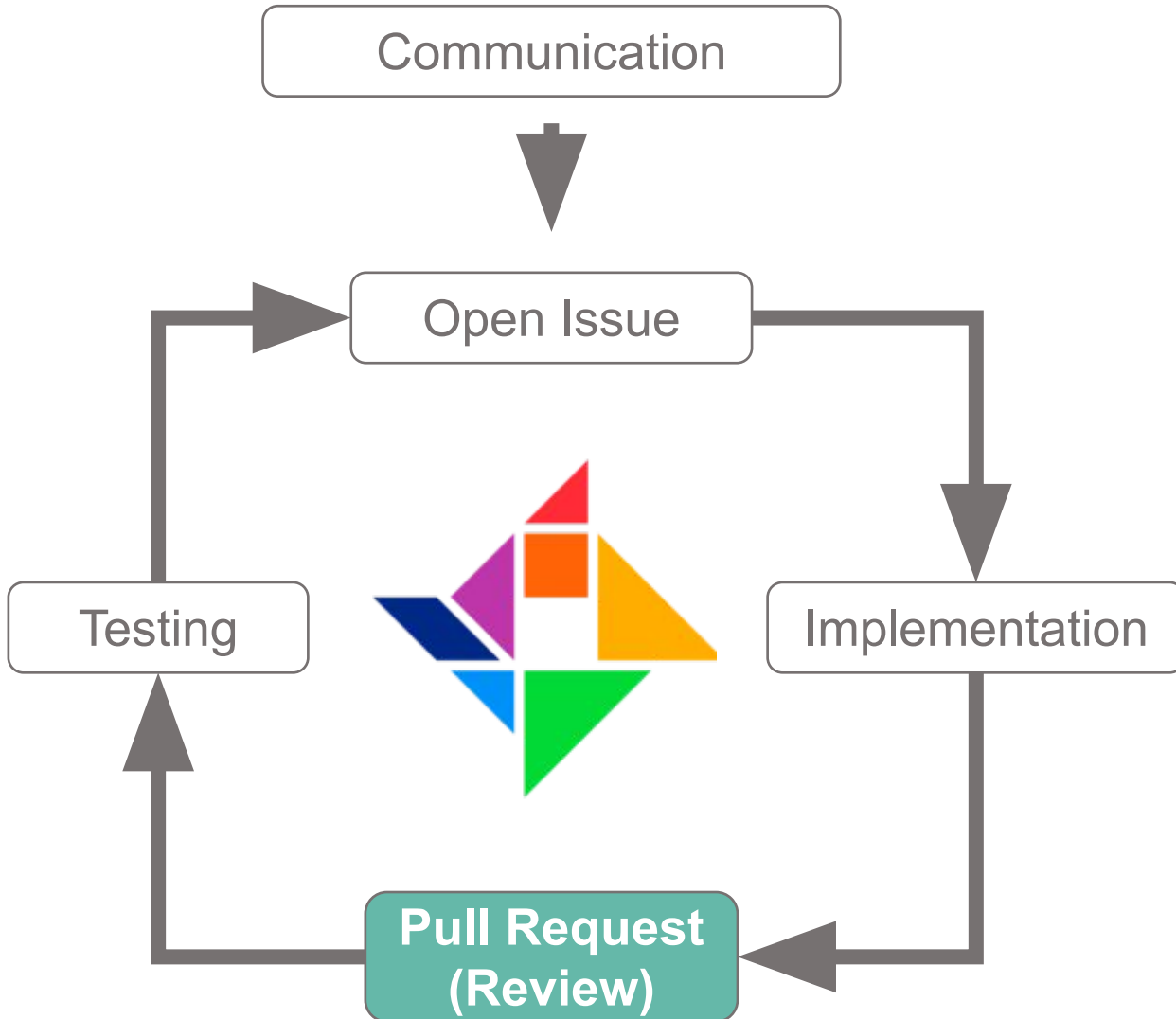
- Code formatting
- Readable code
- Self-explanatory coding
- Easier debugging

개발 단계에서도 의사소통은 계속됩니다

- 개발 하다가 필요한 모든 정보에 대해 소통해주세요
- 빠른 코드 리뷰를 위해

Pull Request 단계로 빠르게 넘어가는 것도

CUBRID Development Cycle – Pull Request



Pull Request에서도 마찬가지로 의사소통은 계속됩니다

- Github에서 기여하려는 코드에 대한 온라인 리뷰를 진행합니다
- 오픈소스 메인테이너는 관련 부분을 잘 아는 개발자를 리뷰어로 지정합니다
- 코딩 스타일, 디자인, 로직 등에 대해 토론하며 리뷰어와 함께 개발합니다 (CO-DEV)
- 코드 리뷰를 완료하여 리뷰어가 승인하면 여러분의 기여는 개발 브랜치에 반영됩니다

CUBRID Development Cycle – Pull Request

[CBRD-23600] Unexpected rounding up a numeric value when the case expressions are used recursively #2180

The screenshot shows a Jira ticket for [CBRD-23600] with a pull request merged. A review overlay is visible with the following details:

- Reviewers:** byungwook-kim (checked), shparkcubrid (checked)
- Assignees:** hgryoo
- Labels:** bug
- Projects:** None yet
- Milestone:** damson

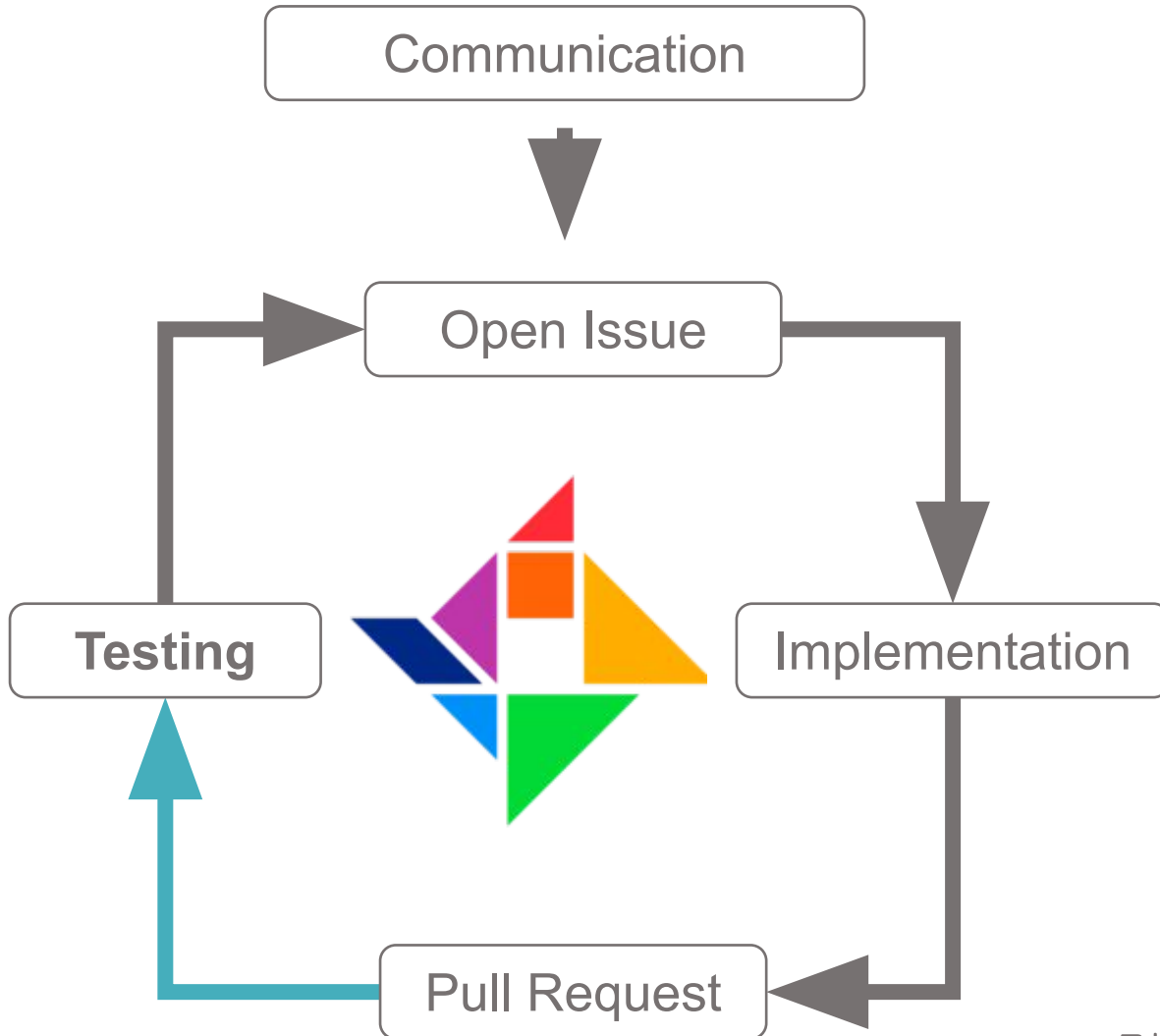
The screenshot shows a pull request diff with the following code changes:

```
10145 -     if (comment_str != NULL)
10146 -     {
10147 -         found_attr->comment = ws_copy_string ((char *) pt_get_varchar_bytes (comment_str));
10148 -         if (found_attr->comment == NULL)
10149 -         {
10150 -             error = (er_errid () != NO_ERROR) ? er_errid () : ER_FAILED;
10151 -             goto exit;
10152 -         }
10153 -     }
10154 -     else
10155 -     {
10156 -         ws_free_string_and_init (found_attr->comment);
10157 -     }
10145 +     ws_free_string_and_init (found_attr->comment);
10146 +     found_attr->comment = ws_copy_string ((char *) pt_get_varchar_bytes (comment_str));
10147 +     if (found_attr->comment == NULL && comment_str != NULL)
10148 +     {
10149 +         error = (er_errid () != NO_ERROR) ? er_errid () : ER_FAILED;
10150 +         goto exit;
10151 +     }
```

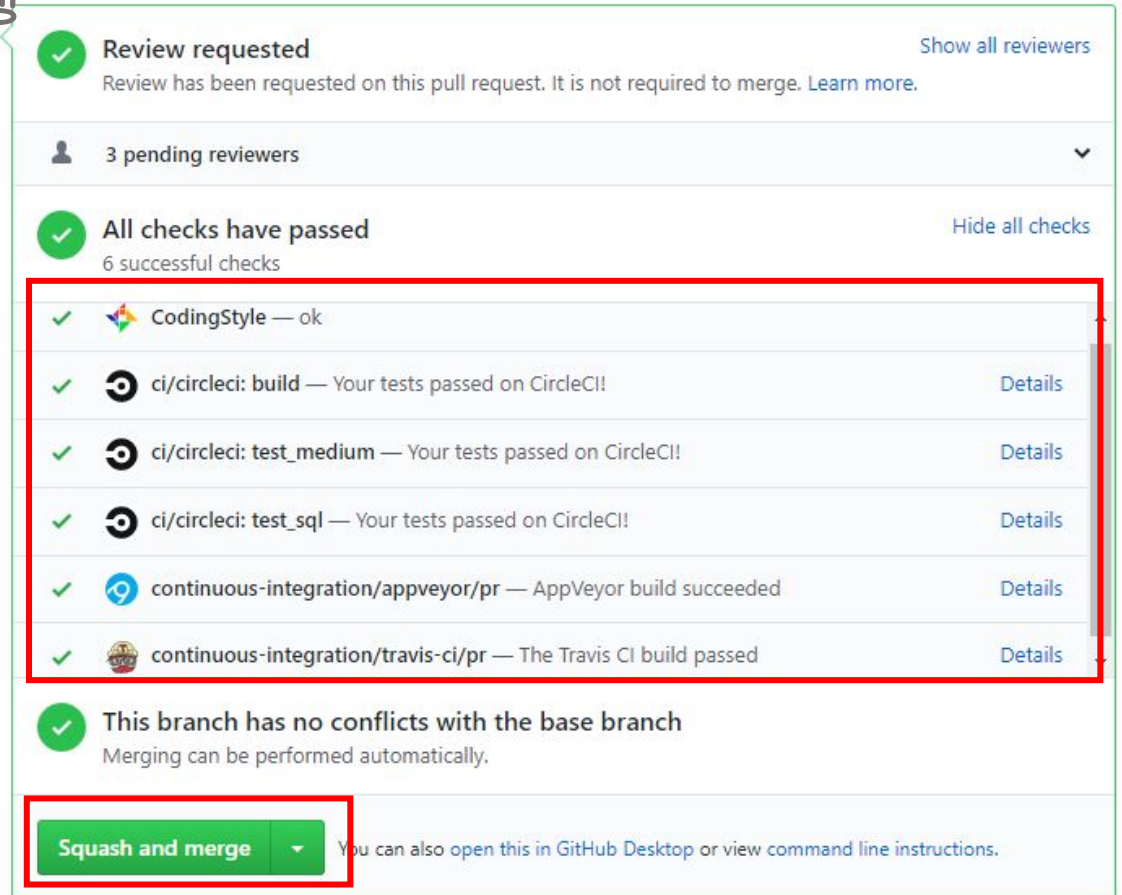
Comments on the diff:

- hgryoo on 18 Sep (Member):** Suggested change.
- byungwook-kim on 18 Sep (Member):** There are several cases without ws_free_string_and_init to assign a string pointer in class attribute manage routines. The cases might cause dangling pointer. I think it looks better to correct the routine as mentioned if you have enough time.
- youngjinj on 18 Sep (Author, Member):** The code before change does not free when changing the comment of the column where the comment exists. I also worry about memory leaks in this code. So I'll change what you said. Thank you.

CUBRID Development Cycle – Pull Request



PR 마다 빌드, SQL 테스트

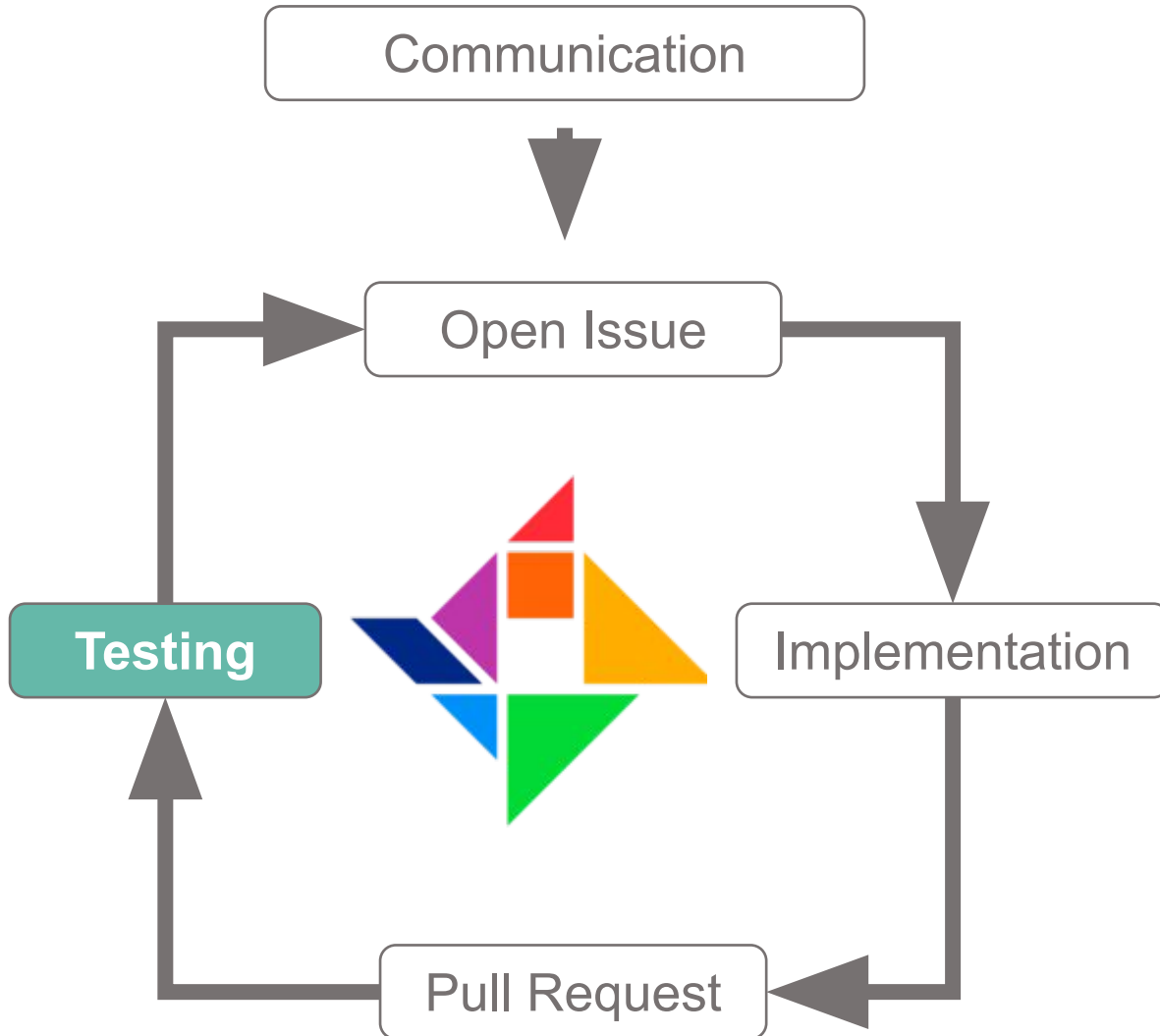


The screenshot shows a GitHub Pull Request page with the following details:

- Review requested**: Review has been requested on this pull request. It is not required to merge. [Learn more.](#) [Show all reviewers](#)
- 3 pending reviewers**
- All checks have passed**: 6 successful checks. [Hide all checks](#)
- CodingStyle** — ok
- ci/circleci: build** — Your tests passed on CircleCI! [Details](#)
- ci/circleci: test_medium** — Your tests passed on CircleCI! [Details](#)
- ci/circleci: test_sql** — Your tests passed on CircleCI! [Details](#)
- continuous-integration/appveyor/pr** — AppVeyor build succeeded [Details](#)
- continuous-integration/travis-ci/pr** — The Travis CI build passed [Details](#)
- This branch has no conflicts with the base branch**: Merging can be performed automatically.
- Squash and merge** button is visible and highlighted with a red box.

리뷰 완료 시 버튼 활성화, 코드 반영 후 테스트 단계로 넘어갑니다

CUBRID Development Cycle – Testing

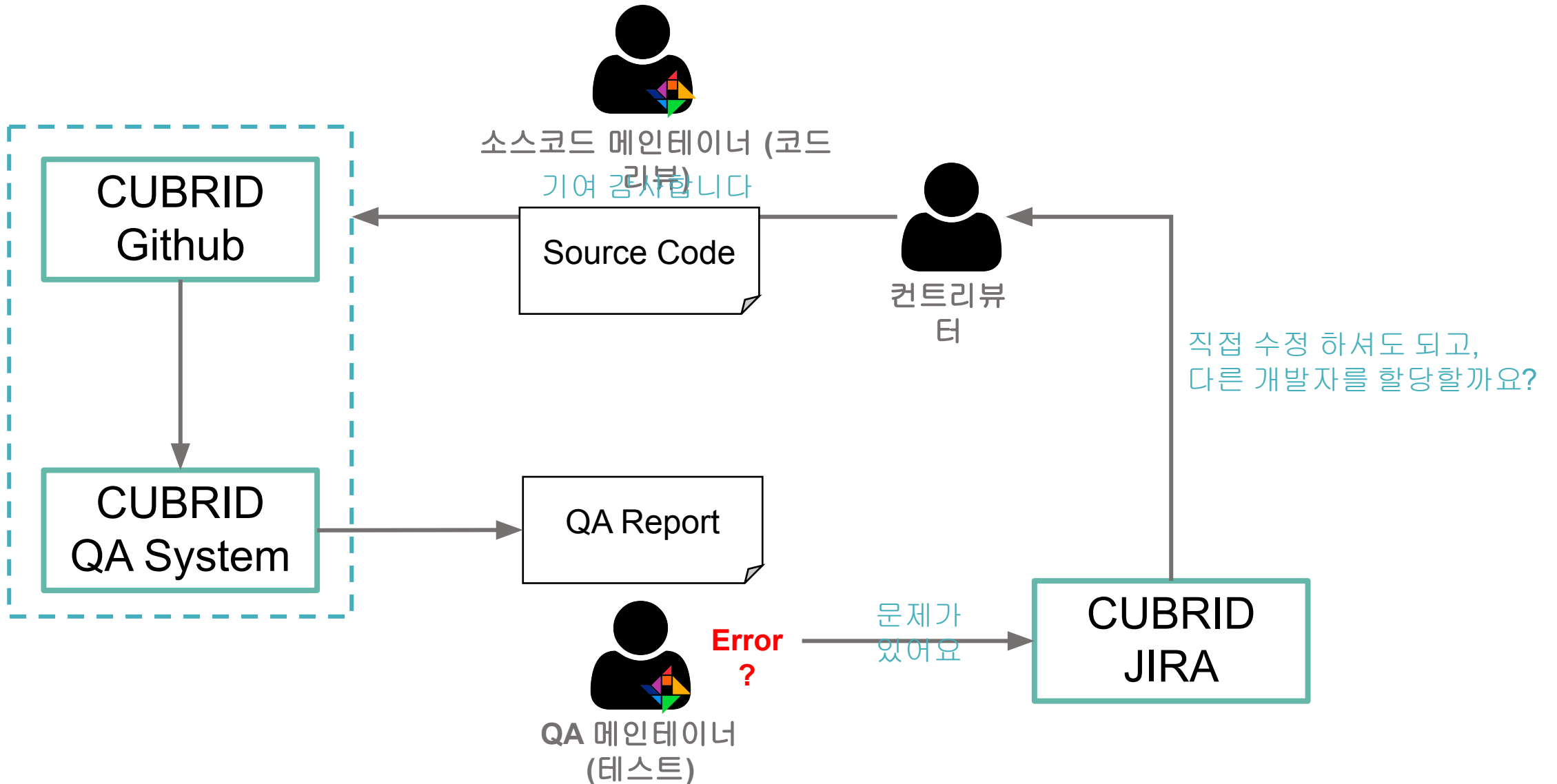


CUBRID QA 시스템에서 반영한 코드를 테스트

- medium test
- sql test
- performance test
- heavy test
- ...

QA report에서 발견된 문제를 JIRA를 통해 공유

CUBRID Development Cycle – Testing, Communication



마무리

- 큐브리드 프로젝트 기여에 조금 관심이 생기셨나요?
- 아직 큐브리드 오픈소스 커뮤니티의 규모는 작아요
- 기여를 위한 모든 부분이 잘 정리되어 있지 않을 수 있어요
- 그러나 그만큼 여러분의 의견과 기여가





큐브리드 커뮤니티에

Q & A

e-mail: hgryoo at cubrid.com

twitter: @hg_ryoo