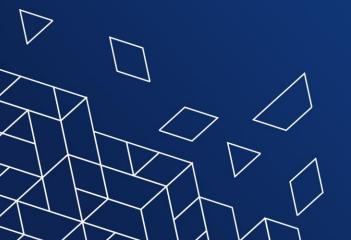


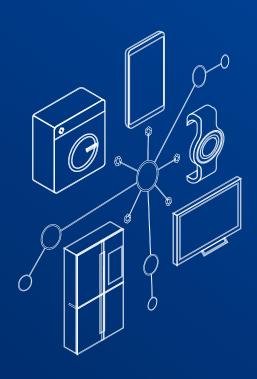
Tizen Open-source Contribution



2018. 10

Contents



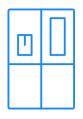


- I Tizen open-source
- II Tizen Platform Contribution
- Ⅲ TizenRT Contribution
- IV 참고 사항

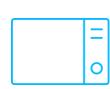
I. Tizen open-source













Tizen

Tizen RT

[Gerrit system] review.tizen.org (git.tizen.org)	Repository	[Github system] github.com/samsung/tizenrt	
 www.tizen.org source.tizen.org developer.tizen.org wiki.tizen.org 	Development Information	 github.com/samsung/tizenrt source.tizen.org/ documentation/tizen-rt wiki.tizen.org/tizen_rt 	
bugs.tizen.org	Issue tracking	github.com/Samsung/tizenrt/iss ues	
① developer.tizen.org/forums② lists.tizen.org	Communication	_	
craftroom.tizen.org	etc.	-	
Apache 2.0	License	Apache 2.0	

I. How to Tizen open-source contribution

Tizen

- 1. ID 만들기 : www.tizen.org 가입
 - developer, source, review, bugs, wiki craftroom 사이트에서 로그인 가능
- 2. SSH Public Key 생성 : 본인 컴퓨터
- 3. SSH Public Key 등록 : review.tizen.org
- 4. 관심 프로젝트 찾기 → Code 다운로드
- 5. Code 보기 → Code 수정
- 6. git add / commit / push

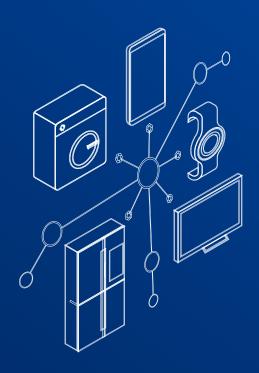
 $\frac{https://source.tizen.org/documentation/developer-guide/getting-started-quide/contributing-code-tizen$

- 7. commit 확인: review.tizen.org
 - 몇 일 동안 review / reject / merge 등이 없을 경우, maintainer 에게 메일 보내기

Tizen RT

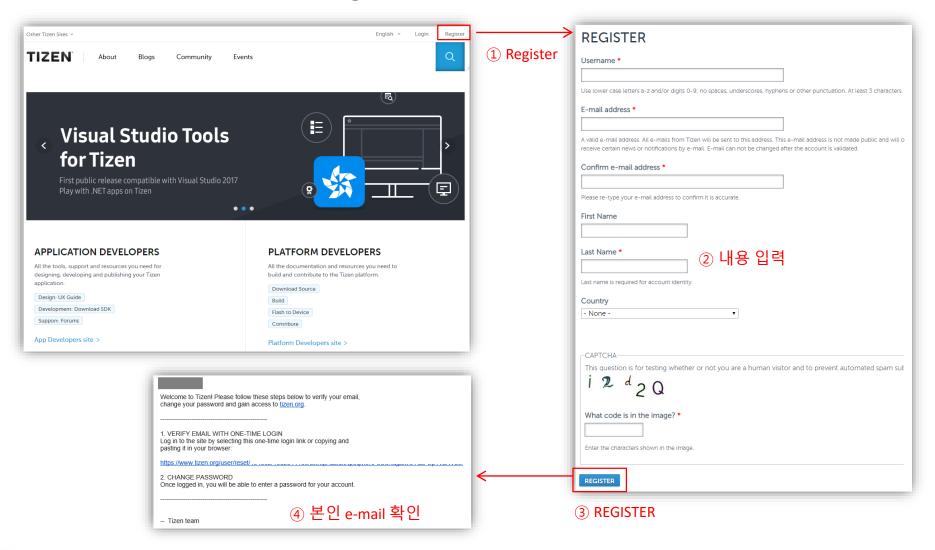
- 1. ID 만들기 : github.com 가입 / 로그인
 - TizenRT 프로젝트 Repository로 이동 : github.com/samsung/tizenrt
- 2. TizenRT 프로젝트 Forking 하기
- 3. Code 다운로드
- 4. Code 보기 → Code 수정
- 5. git add / commit / push
- 6. commit 확인 : 본인 TizenRT Repository
- 7. Pull Request 하기
 - 본인 TizenRT → Samsung TizenRT

II. Tizen Platform

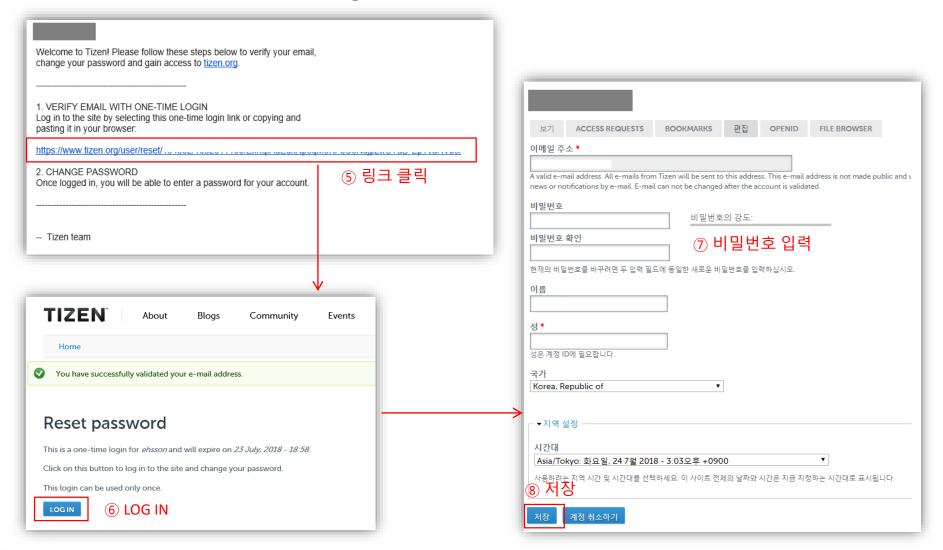


- 1. ID 만들기
- 2. SSH Public Key 생성
- 3. SSH Public Key 등록
- 4. 관심 프로젝트 찾기 및 Code 다운로드
- 5. Code 보기 및 수정
- 6. Code Contribution 하기

1. ID 만들기 : www.tizen.org 가입



1. ID 만들기 : www.tizen.org 가입



2. SSH Public Key 생성 (Ubuntu 기준)

- 1) ssh-keygen 명령어
 - ① ssh-key 파일 이름 입력
 - ssh-key 비밀번호 입력(2회)

2) ssh-key가 생성되었는지 확인

- ② || ~/.ssh
 - → id_rsa, id_rsa.pub 파일 생성 확인
- 3 cat ~/.ssh/id_rsa.pub
 - → ssh-key 확인

```
samsung@edu:~$ ll ./.ssh 2 total 16
drwx----- 2 samsung samsung 4096 7월 24 17:03 ./
drwxr-xr-x 32 samsung samsung 4096 7월 24 17:02 ../
-rw----- 1 samsung samsung 1766 7월 24 17:03 id_rsa
-rw-r--r-- 1 samsung samsung 393 7월 24 17:03 id_rsa.pub
samsung@edu:~$ cat ./.ssh/id_rsa.pub 3 ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABAQC8+eVkBop8GYVfnRsEYsQd3GU2wHW0ba7zbiTZgV1z
C,___,__
CKE8wjK6++mM6KKD+lpFs//CSzKmGhR8Xupf+yZNNeBkHaACfcZifRR995oF samsung@edu
samsung@edu:~$
```

3. SSH Public Key 등록

1) ssh-key 복사

- ① ssh-key 내용을 마우스 선택
 - 마우스 오른쪽 버튼 클릭
 - "복사(copy)" 선택

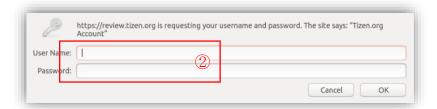
2) review.tizen.org 사이트 접속

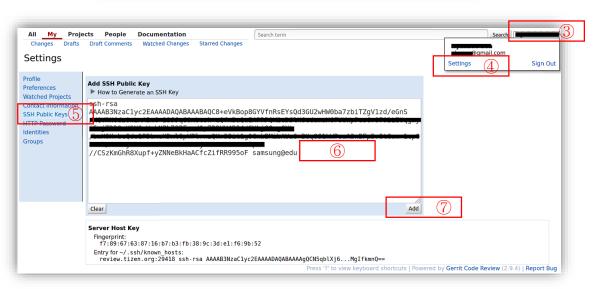
② ID, 비밀번호 입력 → 로그인

3) ssh-key 등록

- ③ "ID" 선택
- ④ "Setting" 선택
- ⑤ "SSH Public Keys" 선택
- ⑥ 빈화면을 선택한 후 붙혀넣기(Ctrl + V)
- ⑦ "Add" 선택







4. 관심 프로젝트 찾기 및 Code 다운로드

1) Code 다운로드 폴더 생성

- 예) "tizen-project" 폴더 생성
- mkdir tizen-project
 cd tizen-project

2) git 초기화

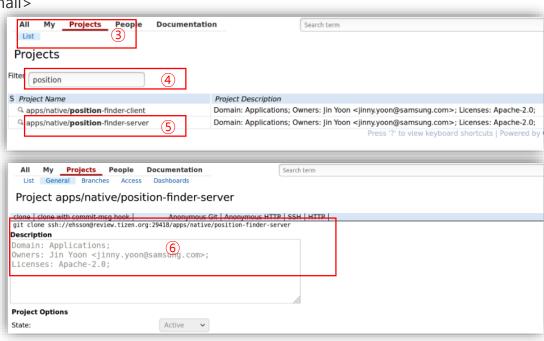
② git config --global user.name <이름> git config --global user.email <email>

git init

3) 관심 프로젝트 찾기/선택

예) position-finder-server 프로젝트

- ③ "Projects" → "List" 선택
- ④ Filter 창에서 "position" 입력
- ⑤ "apps/native/ position-finder-server" 선택
- ⑥ 프로젝트 기본 정보 확인



4. 관심 프로젝트 찾기 및 Code 다운로드

- 4) 관심 프로젝트의 git URL 복사
 - ① "SSH" 선택
 - ② "clone with commit-msg hook" 선택 아래에 "git clone ssh://<ID>" 로 시작하는지 확인
 - ③ "git clone ssh://<ID>@review.tizen.org: ~~~~ /.git/hooks/" 를 마우스로 드래그하여 블록 지정
 - 선택된 내용 복사(Ctrl + C)



- 5) Code 다운받기 (Clone)
 - ④ Ubuntu 터미널 창에서 복사한 git URL 붙혀넣기 (Shift + Ctrl + V)
 - ⑤ "(yes/no)? " 화면에서 "yes" 입력, "y" 입력하면 안됨
 - 다음 화면에서 "ssh key" 비밀번호 입력 (ssh key 생성했을 때 입력했던 비밀번호)

```
samsung@edu:~/tizen-project$ git clone ssh:// @review.tizen.org:29418/apps/
native/position-finder-server && scp -p -P 29418 @review.tizen.org:hooks/c
ommit-msg position-finder-server/.git/hooks/
Cloning into 'position-finder-server'...
The authenticity of host '[review.tizen.org]:29418 ([13.124.117.121]:29418)' can
't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:FGwdY2nDejBHXF2iPZwhDrk0ExCMn+xs4wFGQKyfrIE.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
```

4. 관심 프로젝트 찾기 및 Code 다운로드

- 6) 다운로드된 Code 확인
 - ① 터미널 창에서 "II" 또는 "Is" 입력: "position-finder-server" 폴더가 있는지 확인
 - ② "cd position-finder-server " 입력하여 폴더 들어가기
 - ③ "II" 또는 "Is" 입력하여 파일들이 다운로드 되었는지 확인

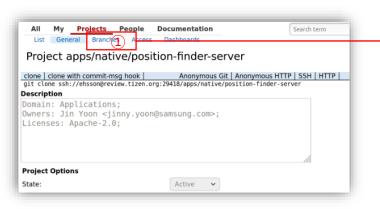
```
samsung@edu:~/tizen-project$ ll
total 16
drwxrwxr-x 4 samsung samsung 4096 7월
drwxr-xr-x 33 samsung samsung 4096 7월
                                          25 10:41 ../
drwxrwxr-x 7 samsung samsung 4096 7월
                                          25 10:41 .git/
drwxrwxr-x 8 samsung samsung 4096 7월 25 13:25 po
                                                             -finder-server/
samsung@edu:~/tizen-project$ cd position-finder-server/
samsung@edu:~/tizen-project/position-finder-server$ ll
total 120
drwxrwxr-x 8 samsung samsung 4096 7월 25 13:25 ./
drwxrwxr-x 4 samsung samsung 4096 7월 25 13:25 ..,
                                          25 13:25 ../
-rwxrwxr-x 1 samsung samsung 3034 7월
                                          25 13:25 CMakeLists.txt*
-rw-rw-r-- 1 samsung samsung 36690 7월 25 13:25 .cproject
-rw-rw-r-- 1 samsung samsung 39 7월 25 13:25 .exportMag
                                          25 13:25 .exportMap
drwxrwxr-x 8 samsung samsung 4096 7월
                                          25 13:25 .git/
-rw-rw-r-- 1 samsung samsung 31 7월 25 13:25 .git
drwxrwxr-x 3 samsung samsung 4096 7월 25 13:25 inc/
                                          25 13:25 .gitignore
-rw-rw-r-- 1 samsung samsung 10995 7월
                                          25 13:25 LICENSE.Flora
-rw-rw-r-- 1 samsung samsung 73 7월 25 13:25 org.tizen.position-finder-serve
r.manifest
drwxrwxr-x 2 samsung samsung 4096 7월
                                          25 13:25 packaging/
-rw-rw-r-- 1 samsung samsung 1280 7월
                                          25 13:25 .project
-rw-rw-r-- 1 samsung samsung 182 7월
                                          25 13:25 project def.prop
drwxrwxr-x 2 samsung samsung 4096
                                          25 13:25 res/
-rw-rw-r-- 1 samsung samsung 403 7월
                                          25 13:25 settings
drwxrwxr-x 3 samsung samsung 4096
                                          25 13:25 shared/
                                          25 13:25 src/
drwxrwxr-x 3 samsung samsung 4096
-rw-rw-r-- 1 samsung samsung 829 7월 25 13:25 tizen-manifest.xml
-rw-rw-r-- 1 samsung samsung 1130 7월 25 13:25 tizen-manifest.xml.in
-rw-rw-r-- 1 samsung samsung
                               319 7월 25 13:25 .tproject
 samsung@edu:~/tizen-project/position-finder-server$
```

5-1. Code 보기 및 수정 (웹브라우저 에서 보기 → Code 수정 불가)

1) Branch 리스트 보기

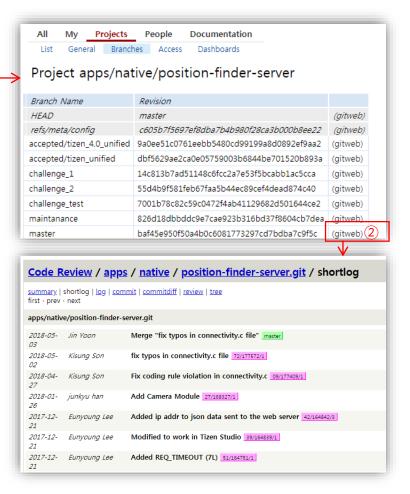
① 프로젝트 조회화면에서 "Branches" 메뉴 선택

- Branch 리스트 화면으로 이동



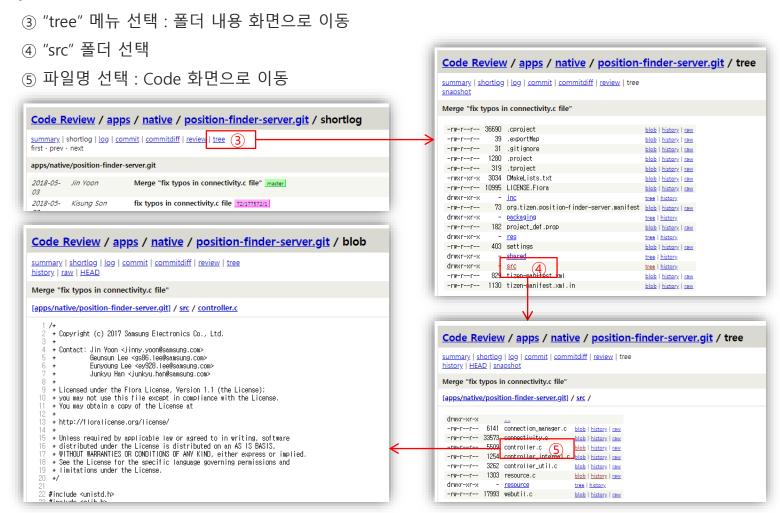
2) Branch 내용 보기

- ② "master" branch 의 "(github)" 선택
 - contribution history 화면으로 이동



5-1. 웹브라우저에서 Code 보기 → Code 수정 불가

3) 폴더 및 Code 보기



5-2. 에디터에서 Code 보기 및 수정 (Visual Studio Code, 다른 에디터 사용 가능)

1) Code 보기 및 수정

- code 프로그램 실행 : Visual Studio Code 다운로드 사이트 → code.visualstudio.com/?wt.mc_id=DX_841432
- Code 파일 열기 (*예: resource_adc_mcp3008.c*)
- Code 분석 및 수정 (예: ① 오타 수정 "aleady → already")
- code 프로그램 종료

```
resource_adc_mcp3008.c ×
      #define MODEL NAME RPI3 "rpi3"
      #define MODEL NAME ARTIK "artik"
     static peripheral_spi_h MCP3008 H = NULL;
     static unsigned int ref_count = 0;
      int resource adc mcp3008 init(void)
         int ret = 0;
          int bus = -1:
          char *model name = NULL;
          if (MCP3008 H) {
              D("SPI device aleady initialized [ref count : %u]", ref count);
              ref count++;
              return 0;
          system info get platform string(MODEL NAME KEY, &model name);
          if (!model name) {
              E("fail to get model name");
```

6. Code Contribution 하기

```
1) Contribution 준비
 ① 수정한 파일이 있는 폴더로 이동
samsung@edu:~/tizen-project/position-finder-servers cd src/resource/
samsung@edu:~/tizen-project/position-finder-server/src/resource$ git add resource_adc_mcp3008.c
                                     samsung@edu:~/tizen-project/position-finder-server/src/resource$ git commit
    ( थी: cd src/resource)
 ② 수정한 파일을 stage 하기
   - git add <수정 파일명> (예: git add resource adc mcp3008.c)
 ③ commit 메시지 작성 프로그램 실행 ④ commit 메시지 작성
                                                                      ⑤ commit 메시지 저장 / 종료
                                           - 첫째 줄 : commit 메시지 제목 - 저장 : Ctrl + o → 엔터키
   - git commit
                                            - 둘째 줄 이하 : commit 메시지 내용 - 종료 : Ctrl + x
                       File: /home/eson/projects/position-finder-server/.git/COMMIT_EDITMSG
       GNU nano 2.5.3
                                                                                             Modified
     fix typo in resource_adc_mcp3008.c
     aleady -> already
     # Please enter the commit message for your changes. Lines starting
     # with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.
     # On branch master
       Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
       Changes to be committed:
             modified: resource_adc_mcp3008.c
     File Name to Write: /home/eson/projects/position-finder-server/.git/COMMIT_EDITMSG
                         M-D DOS Format
                                            M-A Append
                                                                M-B Backup File
      G Get Help
                         M-M Mac Format
                                                                ^T To Files
     samsung@edu:~/tizen-project/position-finder-server/src/resource$ git commit
     [master cdc1f42] fix typo in resource adc mcp3008.c aleady -> already
      1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
     samsung@edu:~/tizen-project/position-finder-server/src/resource$
```

6. Code Contribution 하기

- 2) Code 및 Commit 메시지 등록
 - ⑥ 수정한 내용을 Tizen git repository 에 등록하기
 - git push origin HEAD:refs/for/<remote_branch_name>
 - 예) git push origin HEAD:refs/for/master

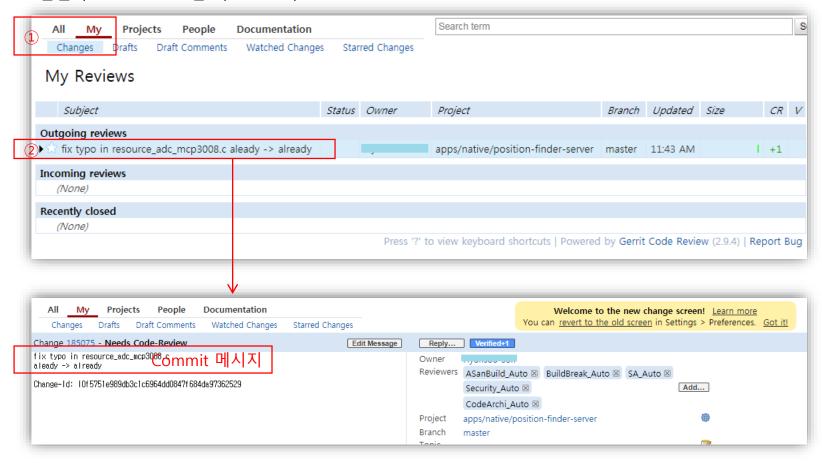
https://source.tizen.org/documentation/developer-guide/getting-started-guide/contributing-code-tizen

- 패스워드 입력 메시지가 나타나면 "ssh key" 패스워드를 입력 (review.tizen.org 로그인 패스워드 아님)

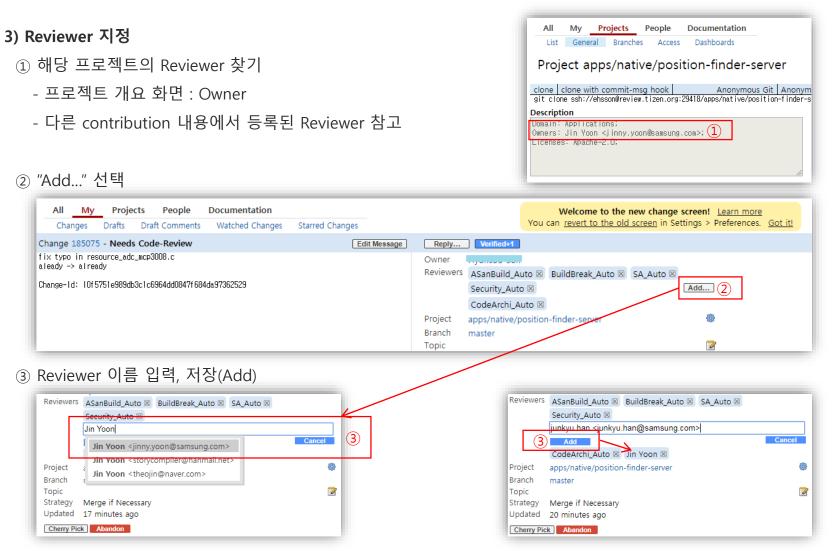
```
samsung@edu:~/tizen-project/position-finder-server/src/resource$ git push origin HEAD:refs/for/master
Counting objects: 5, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 487 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 5 (delta 4), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4)
remote:
remote: Processing changes: new: 1, refs: 1, done
remote:
remote: New Changes:
          https://review.tizen.org/gerrit/185075
remote:
To ssh://....@review.tizen.org:29418/apps/native/position-finder-server
  [new branch]
                   HEAD -> refs/for/master
samsung@edu:~/tizen-project/position-finder-server/src/resource$
```

6. Code Contribution 하기

- 3) 웹브라우저에서 나의 Contribution 내용 보기
 - ① review.tizen.org 메뉴 "My" → "Changes" 선택
 - 본인이 Contribution 한 리스트 보기

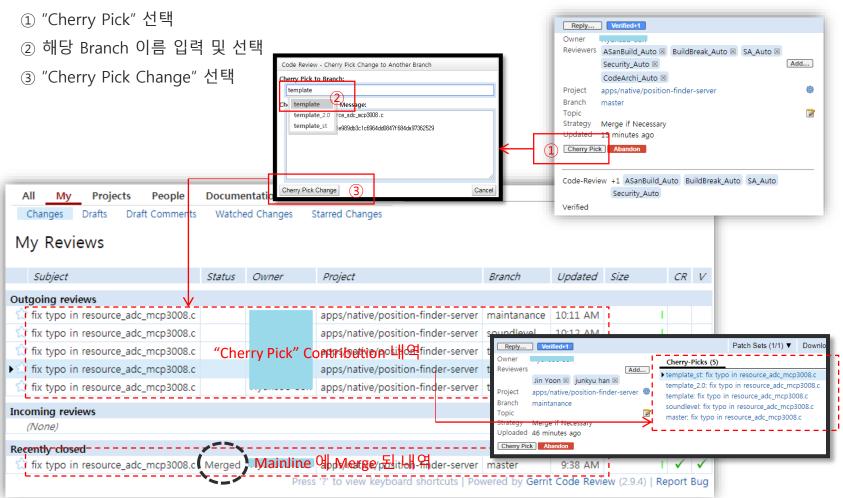


6. Code Contribution 하기



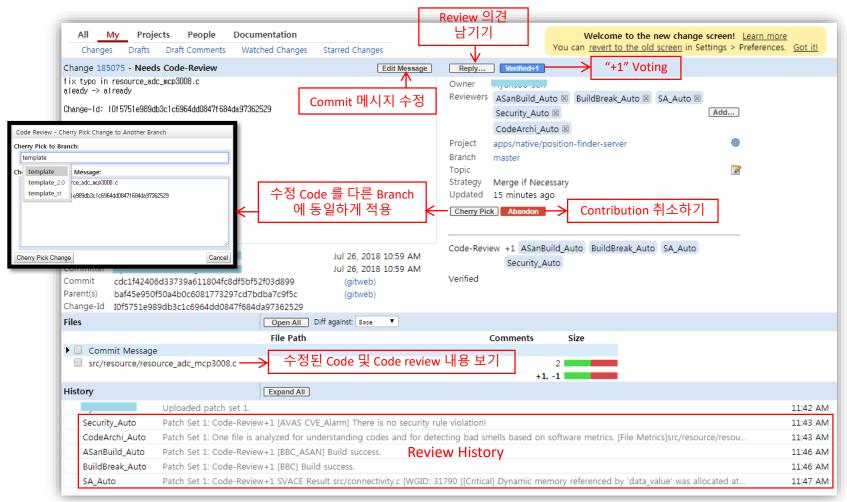
6. Code Contribution 하기

4) Cherry Pick: 수정한 Code를 다른 Branch의 동일한 파일에 적용 (빠르게 Contribution 가능)

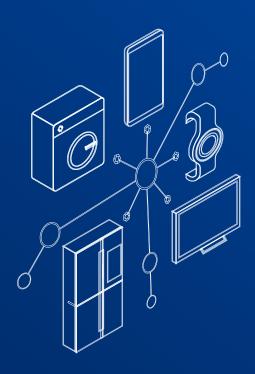


6. Code Contribution 하기

※ Contribution 관리 → Reviewer가 승인(Merge) → Tizen open-source Mainline에 반영



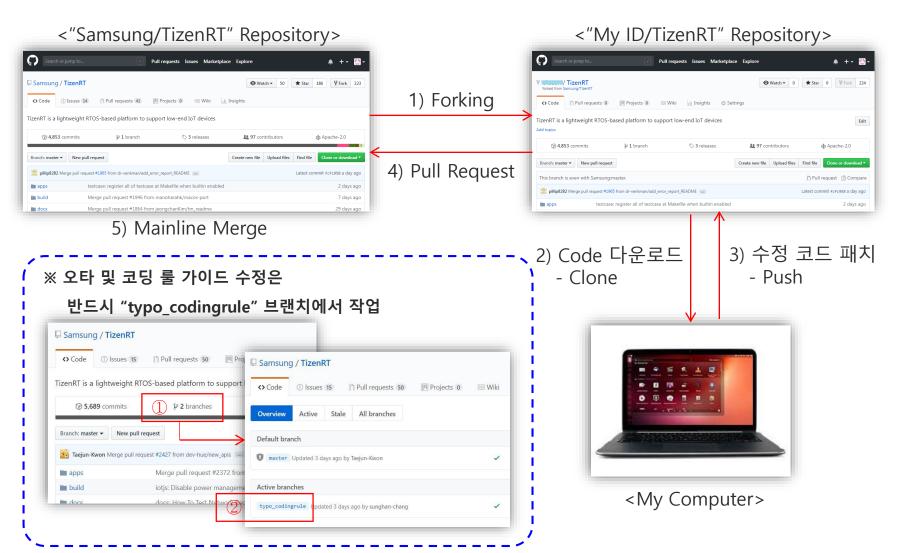
III. TizenRT





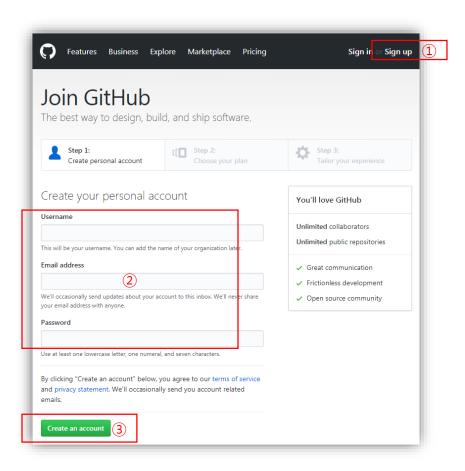
- 2. Forking 하기
- 3. Code 다운로드
- 4. Code 수정
- 5. Code contribution 하기
- 6. Code contribution 확인하기
- 7. Mainline 에 Merge 하기

III. TizenRT Contribution Flow(outline)



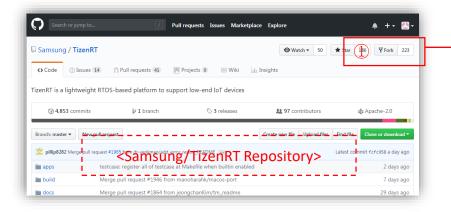
1. github ID 만들기

- 1) github.com 접속
- 2) 계정 만들기
- 3) 로그인
- ① "Sign up" ② "Username", "Email address", "Password" 입력 ③ "Create an account"

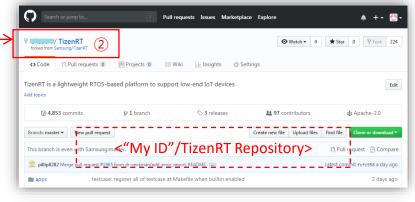


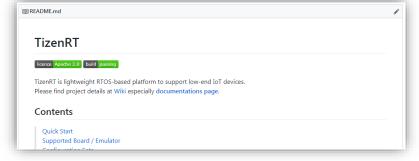
2. TizenRT 프로젝트 Forking 하기

- 1) github.com/samsung/tizenrt 접속
- 2) Forking 하기
 - ① "Fork" 선택
- 3) 본인 계정의 "TizenRT" Repository 로 이동
 - ② "<본인 ID>/TizenRT" Repository 생성 여부 확인



- 4) TizenRT 프로젝트 기본 정보 확인
 - Readme.md 내용 읽기
 - License, Quick Start, Supported Board,
 Getting Toolchine/Source, How to build, etc





3. Code 다운로드

1) Code 다운로드 폴더 생성

예) "tizen-project" 폴더 생성

mkdir tizen-project
 cd tizen-project

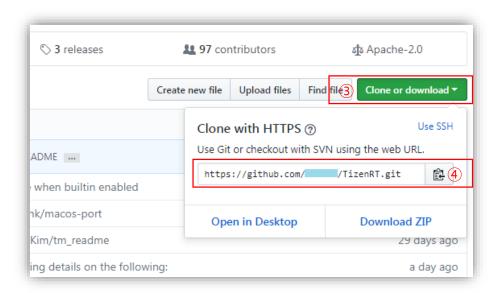
2) git 초기화

② git config --global user.name <이름> git config --global user.email <email> git init

3) Code 다운로드

[웹브라우저에서]

- ③ "Clone or download" 선택
- ④ "URL 복사 아이콘" 선택 또는 URL 기억
 - https://github.com/<ID>/TizenRT.git



3. Code 다운로드

3) Code 다운로드 하기(Clone)

[Ubuntu 터미널 창에서]

- ③ "git clone https://github.com/<ID>/TizenRT.git" 입력
 - 약 100MB 다운로드, 약 2~3분 소요(네트워크 속도에 따라 변동)

```
samsung@edu:~/tizen-project$ git clone https://github.com/_____/TizenRT.git
Cloning into 'TizenRT'...
remote: Counting objects: 64230, done.
remote: Compressing objects: 100% (24/24), done.
remote: Total 64230 (delta 31), reused 33 (delta 27), pack-reused 64179
Receiving objects: 100% (64230/64230), 98.46 MiB | 552.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (41671/41671), done.
Checking connectivity... done.
samsung@edu:~/tizen-project$
```

4) 다운로드된 Code 확인

- ④ 터미널 창에서 "II" 또는 "Is" 입력: "TizenRT" 폴더가 있는지 확인
- ⑤ "cd TizenRT" 입력하여 폴더 들어가기
- ⑥ "II" 또는 "Is" 입력하여 파일들이 다운로드 되었는지 확인

```
samsung@edu:~/tizen-project; ll 4

total 16

drwxrwxr-x 4 samsung samsung 4096 7월 26 16:54 ./
drwxr-xr-x 34 samsung samsung 4096 7월 26 10:59 ../
drwxrwxr-x 7 samsung samsung 4096 7월 25 10:41 .git/
drwxrwxr-x 11 samsung samsung 4096 7월 26 16:56 TizenRT/
samsung@edu:~/tizen-project; cd TizenRT/ 5

samsung@edu:~/tizen-project/TizenRT;
```

```
samsung@edu:~/tizen-project/TizenRTS ll
total 72
drwxrwxr-x 11 samsung samsung 4096
                                    7월 26 16:56 ./
drwxrwxr-x 4 samsung samsung
                              4096
                                        26 16:54 ../
                              4096
                                        26 16:55 apps/
drwxrwxr-x 11 samsung samsung
                                        26 16:55 build/
drwxrwxr-x 5 samsung samsung
                                        26 16:55 .clang-format
-rw-rw-r-- 1 samsung samsung
                                        26 16:55 docs/
drwxrwxr-x 4 samsung samsung
                                        26 16:55 external/
drwxrwxr-x 41 samsung samsung
drwxrwxr-x 5 samsung samsung
                                        26 16:55 framework/
                              4096
                                        26 16:56 .git/
drwxrwxr-x 8 samsung samsung
                                        26 16:55 .gitignore
-rw-rw-r-- 1 samsung samsung
                              195
drwxrwxr-x 4 samsung samsung
                             4096
                                        26 16:56 lib/
-rw-rw-r-- 1 samsung samsung 11357
                                        26 16:55 LICENSE
drwxrwxr-x 14 samsung samsung
                              4096
                                        26 16:56 os/
                              3272
                                        26 16:55 README.md
-rw-rw-r-- 1 samsung samsung
drwxrwxr-x 7 samsung samsung
                              4096
                                        26 16:56 tools/
                              731 7월 26 16:55 .travis.yml
-rw-rw-r-- 1 samsung samsung
samsung@edu:~/tizen-project/TizenRT$
```

4-1. 에디터에서 Code 수정하기 (Visual Studio Code, 다른 에디터 사용 가능)

1) Code 보기 및 수정

- code 프로그램 실행 : Visual Studio Code 다운로드 사이트 → code.visualstudio.com/?wt.mc_id=DX_841432
- Code 파일 열기 (예: thing_sss_manager.c)
- Code 분석 및 수정 (*예: ① Coding Rule 가이드 위반 → 각각의 변수는 새로운 줄에서 선언*)
- code 프로그램 종료

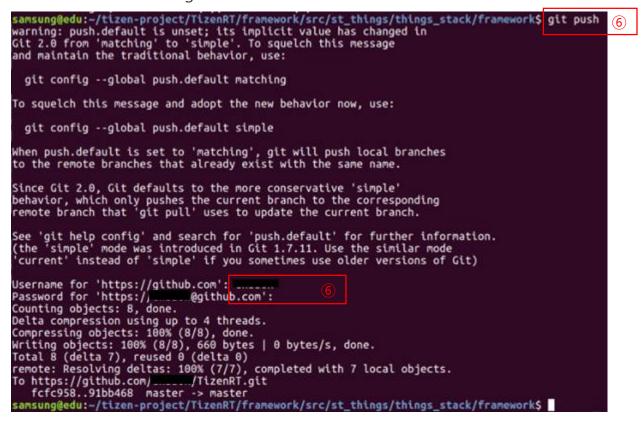
```
if ((ret = see get certificate(buf, &buflen, FACTORYKEY ARTIK CERT, 0)) != 0) {
              THINGS LOG E(TAG, "things set cert chains(): see get certificate fail %d", ret);
              things free(buf);
              return ret;
                                      int cnt = \theta;
                                       int i = 0;
          int cnt = 0, i = 0;
188
          uint8 t *ptr = buf;
          // Artik Certificate Order : rootCA -> subCA -> deviceCA
          for (i = 0; i < buflen - 2; i++) {
              if (buf[i] == 0x30 \&\& buf[i + 1] == 0x82 \&\& buf[i + 2] == 0x02) {
                  cnt++;
                  // For rootCA
                  if (cnt == 2) {
                      cacert.len = (buf + i) - ptr;
                      cacert.data = (uint8 t *)things malloc(cacert.len);
                      if (cacert.data == NULL) {
                          THINGS LOG E(TAG, "Memory is full");
                          things free(buf);
```

5-1. Code Contribution 하기: <본인 ID>/TizenRT

```
amsung@edu:~/tizen-project/TizenRT$ cd framework/
1) Contribution 준비
                                         samsung@edu:~/tizen-project/TizenRT/framework$ cd src
                                        samsung@edu:~/tizen-project/TizenRT/framework/src$ cd st_things/
                                        samsung@edu:~/tizen-project/TizenRT/framework/src/st_things$ cd things_stack/
 ① 수정한 파일이 있는 폴더로 이동
                                        samsung@edu:~/tizen-project/TizenRT/framework/src/st_things/things_stack/framework$
    (예: cd framework/src/st things/things stack/framework)
 ② 수정한 파일을 stage 하기
                                                              framework$ git add things sss manager.c
   - git add <수정 파일명> (예: git add thing_sss_manager.c) /framework$ git commit
 ③ commit 메시지 작성 프로그램 실행 ④ commit 메시지 작성
                                                                               ⑤ commit 메시지 저장 / 종료
                                          - 첫째 줄 : commit 메시지 제목 - 저장 : Ctrl + o → 엔터키
   - git commit
                                           - 둘째 줄 이하: commit 메시지 내용 - 종료: Ctrl + x
       GNU nano 2.5.3 File: /home/samsung/tizen-project/TizenRT/.git/COMMIT_EDITMSG Modified
     Apply the coding rule in things_sss_manager.c
     Each variable shall be declared in the new line.
     # Please enter the commit message for your changes. Lines starting
      with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.
     # On branch master
      Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
     # Changes to be committed:
             modified: things_sss_manager.c
     File Name to Write: /home/samsung/tizen-project/TizenRT/.git/COMMIT_EDITMSG
     'G Get Help
                       M-D DOS Format
                                                             M-B Backup File
                                          M-A Append
     C Cancel
                       M-M Mac Format
                                          M-P Prepend
                                                             ^T To Files
     samsung@edu:~/tizen-project/TizenRT/framework/src/st_things/things_stack/framework$ git commit
     [master 91bb468] Apply the coding rule in things_sss_manager.c Each variable shall be declared in the new line.
      1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
```

5-1. Code Contribution 하기 : <본인 ID>/TizenRT

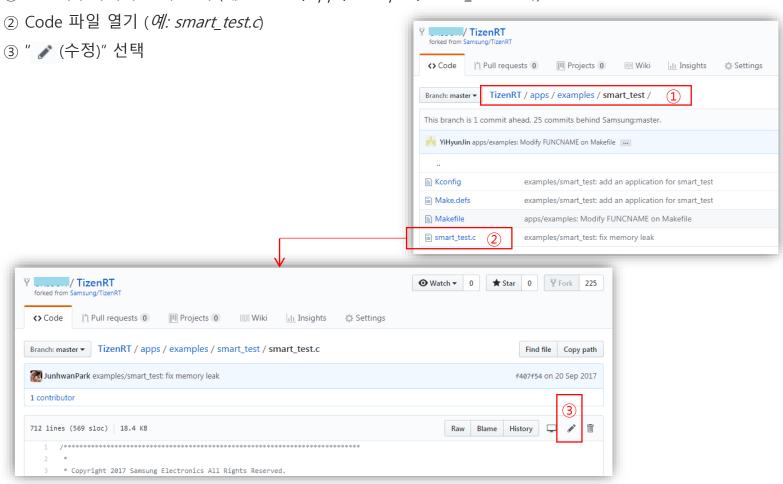
- 2) Code 및 Commit 메시지 등록
 - ⑥ 수정한 내용을 "본인 ID의 TizenRT" git repository 에 등록하기
 - git push
 - 중간에 ID 와 패스워드를 물으면 github 의 본인 ID와 패스워드 입력



4-2. 웹브라우저에서 Code 수정 (Chrome 브라우저 기준)

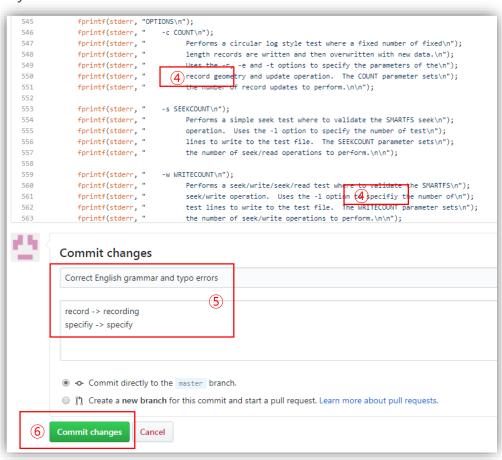
1) Code 보기

① 웹브라우저에서 폴더 선택 (예: TizenRT/apps/examples/smart_test 폴더)



5-2. Code Contribution 하기: <본인 ID>/TizenRT

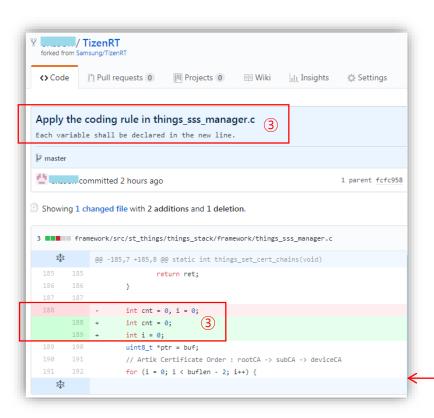
- 2) Code 수정 및 Commit 하기
 - ④ 수정할 내용 찾기 → 글자 수정 (예: 영문법 오류 문장 및 오타 수정)
 - record → recording, specify → specify
 - ⑤ Commit 메시지 작성
 - ⑥ "Commit changes" 선택

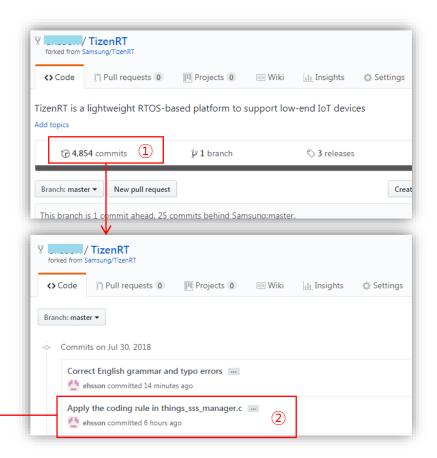


6. Code Contribution 확인하기

1) Commit 내용 확인

- ① 웹브라우저로 "<본인 계정>/TizenRT" git repository 접속 → "1,234 commits" 메뉴 선택
- ② 본인이 Commit 한 것이 등록되어 있는지 확인
- ③ 본인의 commit 메시지 및 Code 수정 내용 확인

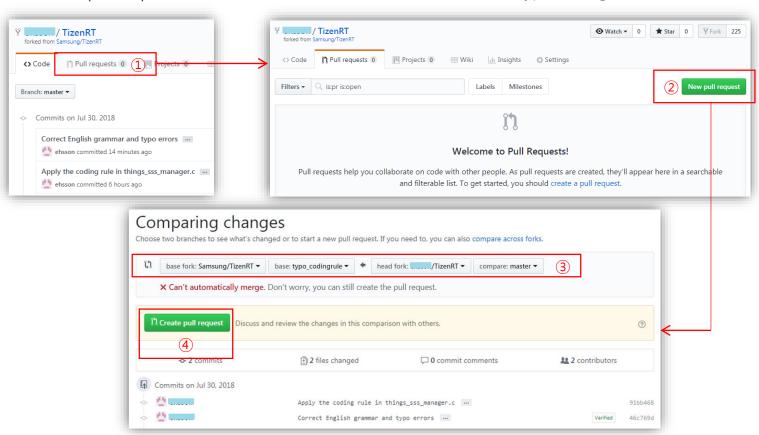




7. "Samsung/TizenRT" Mainline에 Contribution 하기

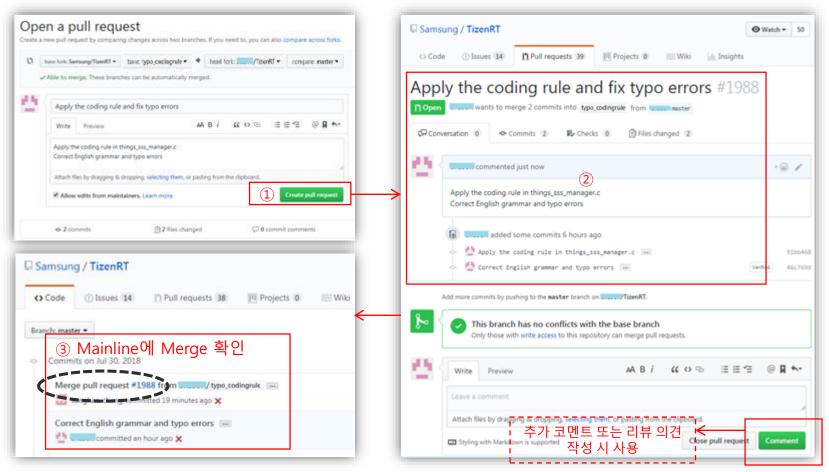
- 1) TizenRT mainline 에 Commit 준비
 - ① "TizenRT" 또는 "<>code" 메뉴 선택

- ② "New pull request" 선택
- ③ "base fork: Samsung/TizenRT ▼ base: typo codingrule ▼ ← head fork: <ID>/TizenRT ▼ compare: master ▼"
- ④ "Create pull request" 선택 ※ 오타 및 코딩 룰 수정은 반드시 "typo_codingrule" 브랜치에 Pull requests

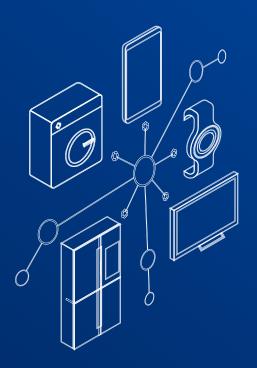


7. "Samsung/TizenRT" Mainline에 Contribution 하기

- 2) TizenRT mainline 에 Commit → Merge
 - ① "TizenRT" 또는 "<>code" 메뉴 선택
- ② Commit 내용 확인 : <Samsung/TizenRT> Pull requests
- ③ Mainline에 Merge 기다리기: "commit" 메뉴에서 등록 확인(메인테이너 리뷰 의견이 있을 경우 재수정 할 것)



IV. 참고 사항



- 1. Coding Style Guide
- 2. Commit Message Guide



I. Tizen coding style(rule) guide

□ 사이트: https://wiki.tizen.org/Native Platform Coding Idiom and Style Guide

1. Overview	3 C++ Coding Style	3.7 Ordering
	3.1 Define Guard	3.7.1 Function parameter
2. C Coding Style	3.2 Naming	<u>3.7.2 Include</u>
2.1 Comment	3.2.1 File Name	3.7.3 Declaration
2.2 Tips	3.2.2 Namespace name	3.8 Class
2.3 Indentation	3.2.3 Type name	3.8.1 Constructor
<u>2.4 Space</u>	3.2.4 Variable name	3.8.2 Reference arguments
<u>2.5 Brace</u>	3.2.5 Function name	3.8.3 Explicit
<u>2.6 Line</u>	3.2.6 Member variable name	3.8.4 Interface class
2.7 File organization	3.2.7 Constant name	3.8.5 Inheritance
2.8 Declaration/Definition	3.3 Indentation	3.8.6 Template class
2.9 Naming	3.4 Space	3.8.7 Exception
	<u>3.5 Line</u>	3.8.8 Stream class
	3.6 Brace	3.9 Reliability

- ※ Tizen 프로젝트이지만 외부에서 가져온 오픈소스 프로젝트는 "Coding style(rule) guide"를 적용하지 않음
- ※ TizenRT 프로젝트에서는 Coding style(rule) 중에서 R04 는 적용하지 않음
 - if, for, while 에서 한 줄(one branch)만 있을 경우에도 "{ }" 를 사용할 것

^{※ [}Mxx] : Mandatory, [Rxx] : Recommend

II. Commit message guide

□ 사이트: https://github.com/Samsung/TizenRT/wiki/Documentations

Branch for handling typographical errors & coding rule violations

Please use typo_codingrule branch to fix typographical errors and to fix coding rule violations. Commits of that branch will be squashed and be merged into master periodically.

1. Don't use past tense on commit title.

arch/s5j: added i2s peripheral to support audio (X) arch/s5j: add i2s peripheral to support audio (O)

2. Please fill where (folder location) and what you modify on commit title. If your changes includes several different folders, please specify with commas. But if it includes different changes or it can be splitted by another topic, split them as different commits.

arch/s5j: add i2s peripheral to support audio (O) add i2s peripheral to support audio in arch/s5j (O) arch, build: change blah blah (O) add i2s peripheral to support audio (X)

3. Please keep short title length.

It makes git log --oneline beautiful (easy to see).

framework/st_things: Remove the logic that managed the device with... (X) framework/st_things: Remove the device management which uses hash (O)

II. Commit message guide

□ 사이트: https://github.com/Samsung/TizenRT/wiki/Documentations

4. Please add an empty line at second line of commit message to distinguish title and description. This is good to oneline command as well.

arch/s5j: add i2s peripheral to support audio

Description starts here. 2nd line is empty.

- 5. Please fill commit description what you do in detail.
- 6. Don't mix different kinds of changes like formater and code logic change.
- 7. To modify your commit which is in pull request, amend original one. Don't make a new commit to do it.

arch/s5j: add i2s peripheral to support audio <- 1st commit arch/s5j: fix i2s <- 2nd commit (X)

8. After making pull request, Don't update yours using git pull.
Please use git rebase instead of pull.
pull makes unnecessary commit like Merge branch 'master' into .
That redundant commit is not helpful to developer and maintainer.

Thank you

