

SSAFY로 배워나가는 오픈소스

ONE 사용성 증대를 위한 도커화(dockerizing)



김동완

삼성청년SW아카데미 7기



SSAFY

**SAMSUNG
SW
ACADEMY
FOR
YOUTH**

목차

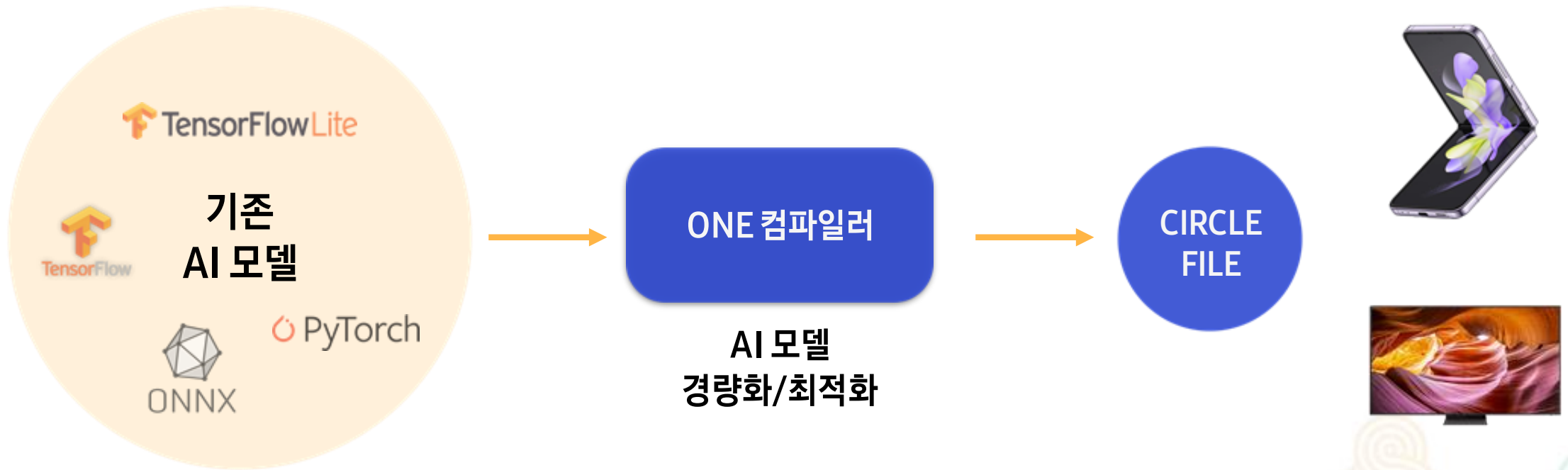
- Part 1. 배경 소개
- Part 2. 시연
- Part 3. 오픈소스 경험
- Part 4. 마무리



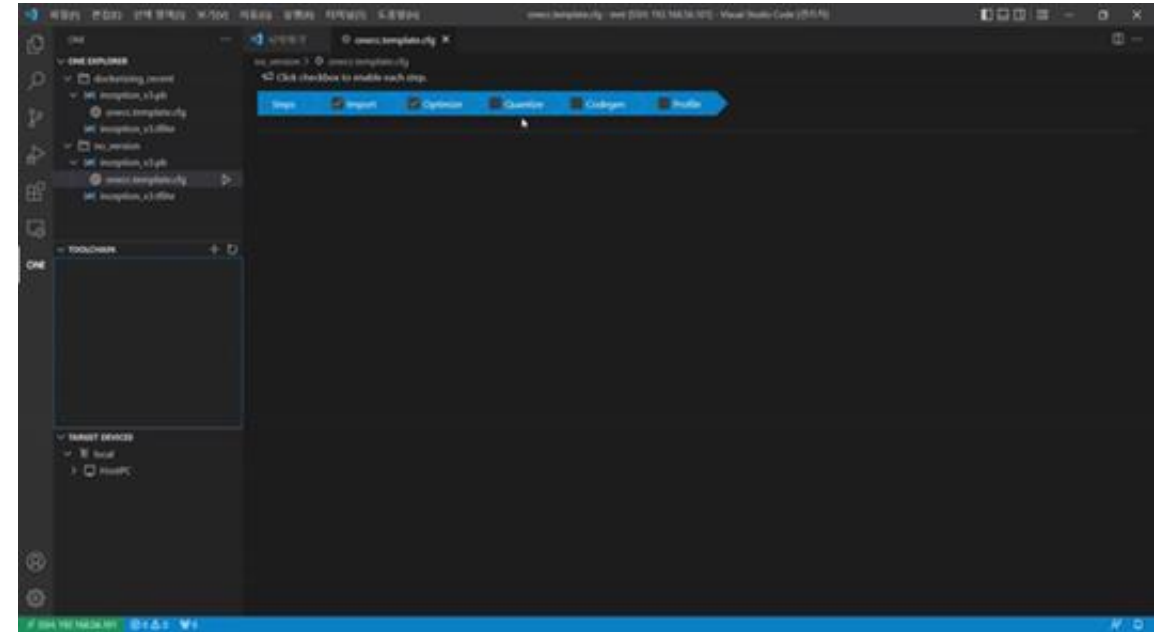
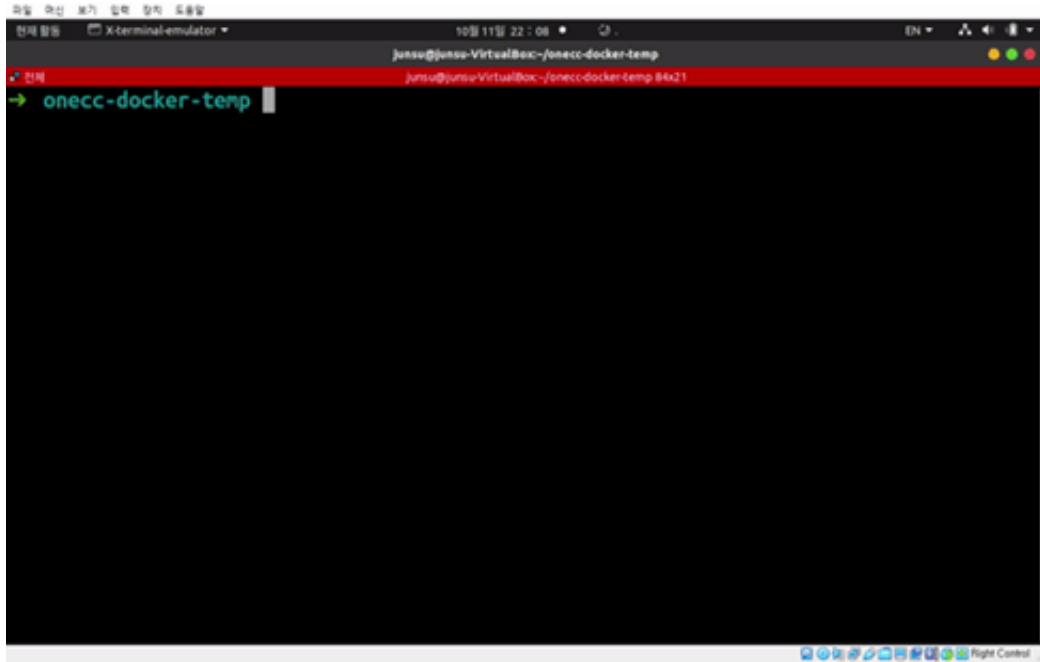
Part 1. 배경 소개



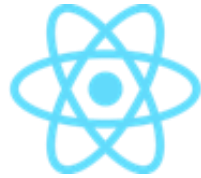
ONE



CLI & GUI



OPEN SOURCE



OPEN SOURCE



기존 ONE의 한계

1. 제한된 지원 환경

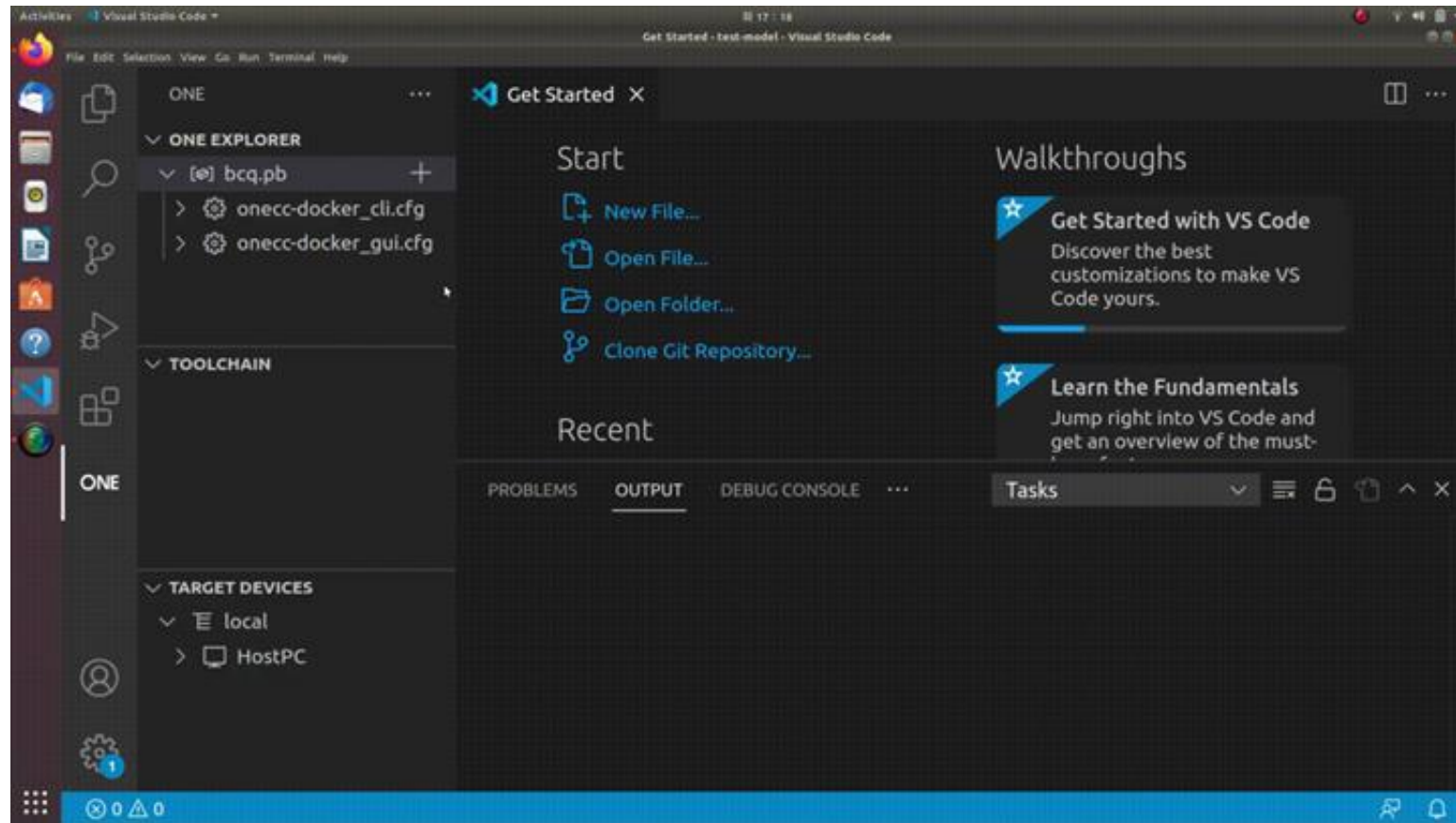
안정적인 구동을 위해, 별도의 Ubuntu:18.04 환경 구축이 필요

How to Build Compiler

This document is based on the system where Ubuntu Desktop Linux 18.04 LTS is installed with default settings, and can be applied in other environments without much difference. For reference, the development of our project started in the Ubuntu Desktop Linux 16.04 LTS environment. As of now, to build in 16.04, please use gcc 7.x or above.

기존 ONE의 한계

2. 사내 백엔드 없이 ONE-vscode 컴파일 불가





ONE 사용성 증대를 위한 도커화(Dockerizing)

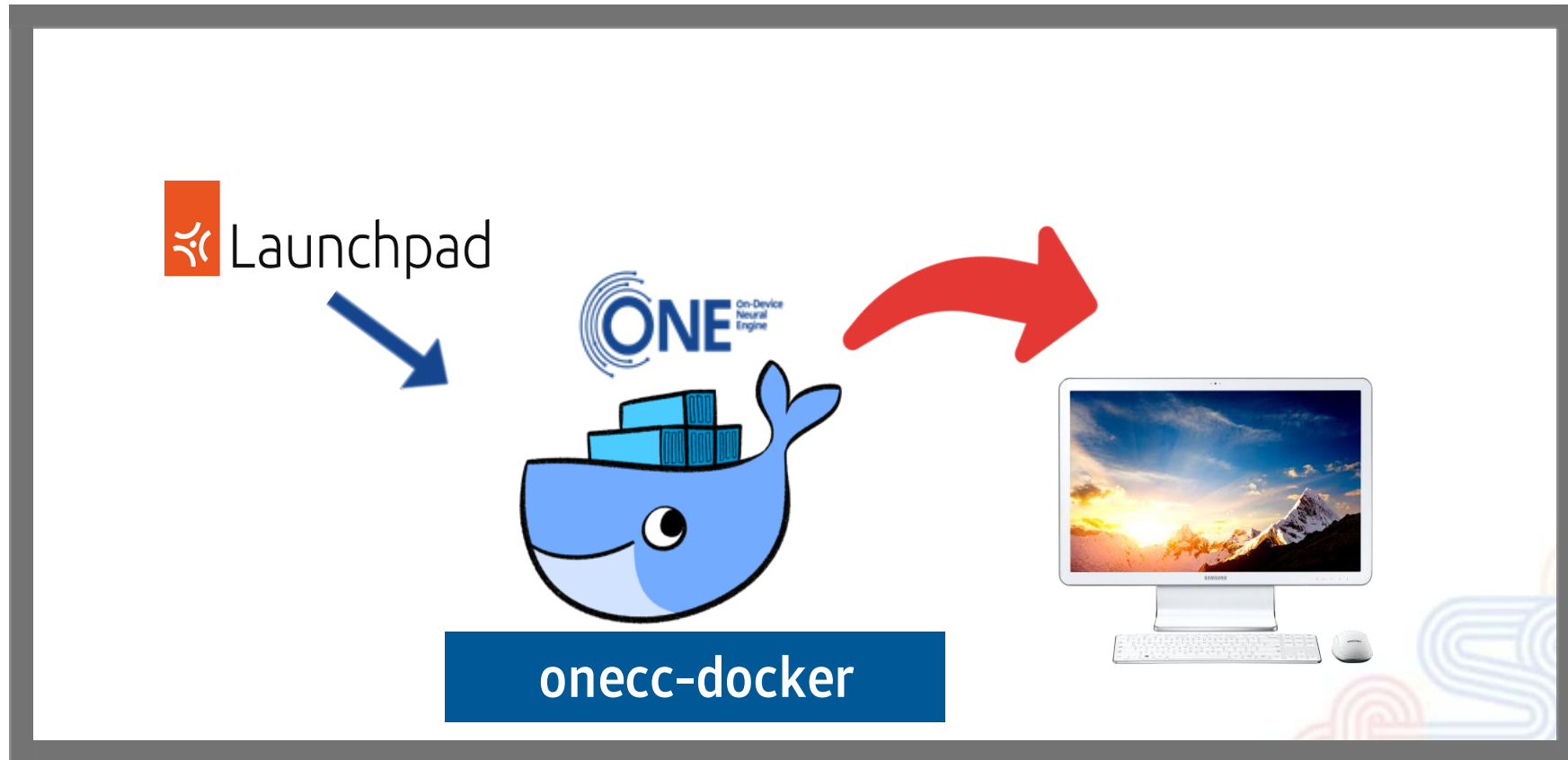


Docker



해결 방안

1. ONE 컴파일러 도커화



해결 방안

2. 기본적으로 컴파일 할 수 있는 도구 제공



기존 ONE-vscode
기본 백엔드 **X**

onecc-docker

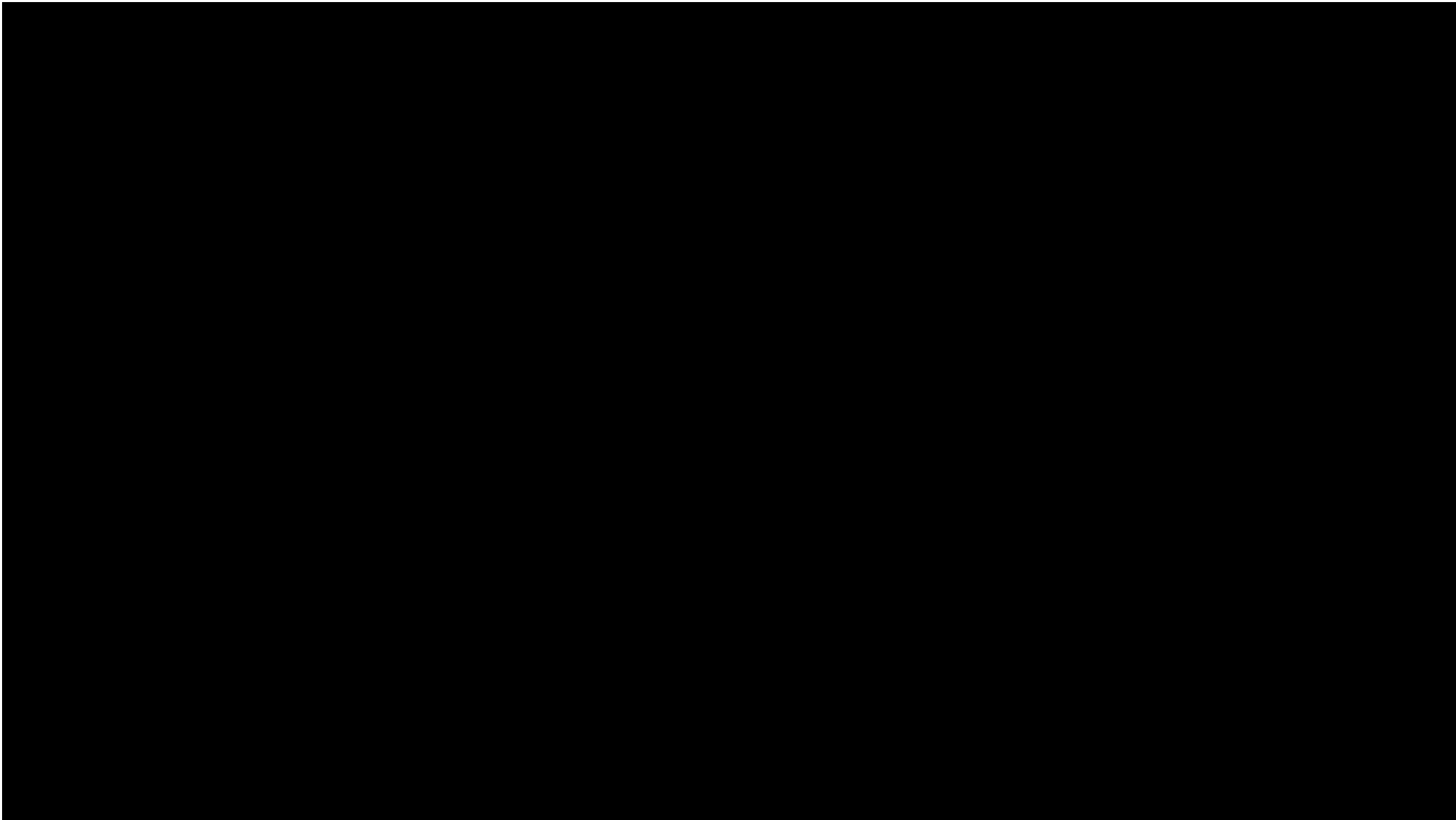


개선된 ONE-vscode
기본 백엔드 제공

Part 2. 시연



시연 영상



Part 3. 오픈소스 경험



600⁺

COMMENT

23

PULL
REQUEST

12

MERGE



활발한 코드 리뷰와 이슈 소통

The screenshot shows a GitHub pull request (PR) for the `Samsung/ONE` repository. The PR title is "[ONE-Dockerizing] Scripts that can run onecc using docker containers #9737". The status is "Closed". The PR description includes a list of changes and a list of reviewers.

PR Title: [ONE-Dockerizing] Scripts that can run onecc using docker containers #9737

Status: Closed

Description: holawan wants to merge 9 commits into Samsung:master from holawan:onecc-docker

Conversation: 96

Commits: 9

Checks: 3

Files changed: 3

Reviewers: seanshpark, jyoungyun, morumoru, mho4670go, Seunghui98

Assignees: morumoru, Seunghui98, holawan

Labels: PR, NO MERGE, SSIFY

Projects: None yet

Milestone: No milestone

Development: Successfully merging this pull request may close these issues.

PR Description Content:

- 1st PR
- This PR is a script that builds images and drives containers to run onecc with docker containers
- ONE-DCO-1.0-Signed-off-by: Dongwan Kim asdf134652@gmail.com
- 2nd PR
- This PR is an improved script to reflect the review

 - How to get version
 - Functionalize duplicate use options
 - Check Dockerfile Existence
 - Run docker container

- 3rd PR
- This PR has added error handling logic
- 4th PR
- This PR was created to add README to "onecc-docker".
- 5th PR
- This PR has added an API request excess exception handling code
- parent issue: #9712 #9721
- draft: #9722
- /cc @Samsung/oopg

협업 역량 향상

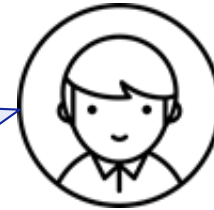
ONE - PR 9772



ONE 개발자

이 부분의 코드는 왜 반영한 것인가요?
제가 이 언어에 대해 익숙하지는 않지만, 이렇게 구현한다면 문제가
생기지 않나요?

저는 사용한 기술이 이러한 특성을 갖기 때문에 문제가 생기지 않는다고 생각합니다.
이 링크를 참고해보세요



도원결의



ONE 개발자

오, 당신의 의견을 들어보니 코드 구현이
타당한 것 같습니다.

서로 존중하는 분위기 속에서
누구나 질문하며 아이디어를 공유



협업 역량 향상



ONE-vscode
개발자

당신이 올린 이슈는 프로젝트 설명과 세부적인 기능이
혼재되어, 의도를 파악하기 어렵습니다.
코드는 PR을 발행하고, 체크리스트를 이용해 정리해주세요

네 ! 수정하도록 하겠습니다.
이 이슈에서는 개요에 대해 명확히 설명하고,
세부적인 기능은 다른 이슈로 발행하면 좋을까요?



도원결의



ONE-vscode
개발자

네. 새로운 PR과 이슈 발행 시, 현재 이슈에 대한 링크를 추가한다면
다른 기여자들에 이해를 도울 수 있을 것입니다.

다른 사람의 이해를 돕기 위해 명확한 근거 기반으로
가독성 있는 이슈 발행

견고한 코드 작성 경험

... @@ -0,0 +1,24 @@

1 + #!/usr/bin/env bash

mhs4670go 20 days ago • edited • Member

Why do we need this bash script? Is it for checking if `docker` and `python` exist? We can skip them if you are going to create debian package by having a dependencies. Then, debian tools automatically checks what you want to do.

And, please refer to `onecc` codes. {

ONE/compiler/one-cmds/onecc
Lines 1 to 6 in 330f9a3

```
1 #!/usr/bin/env bash
2 """export SCRIPT_PATH=$(cd "$(dirname "$(readlink -f "${BASH_SOURCE[0]}")")" && pwd)" # ""
3 """export PY_PATH=${SCRIPT_PATH}/venv/bin/python # ""
4 """test -f ${PY_PATH} && exec ${PY_PATH} "$@" "$@" # ""
5 """echo "Error: Virtual environment not found. Please run 'one-prepare-venv' command," # ""
6 """exit 255 # ""
```

)

morumoru 20 days ago Member

Oh I read that onecc used shell script on top of python code so it can call itself by python
I'll combine shell script and python code later!

I didn't know well about debian package so I didn't consider using dependencies to check python and docker
I'll fix my code according to your advice! Thank you!

jyoungyun 20 days ago Member

But we don't use the virtual environment in python script. So we don't need to set the `PY_PATH` I think.

mhs4670go 20 days ago Member

I used to thought `onecc-docker` were placed at `/usr/share/one/`. But it seems not.

연결된 다른 로직의 의존성 여부
체크의 필요성

src/Backend/ONE/ONEToolchain.ts Outdated Hide resolved

```
61 + .split('\n');
62 +
63 + for (const version of versionList) {
64 +   const [major, minor, patch, option] = version.split(/[.~]/);
```

jyoungyun 10 days ago Member

Please check whether this split function is satisfied with all the following versions.

Given version => Parsing version ([major,minor,patch,option])
1 => 1, 0, 0, ''
1.2 => 1, 2, 0, ''
1.2.3 => 1, 2, 3, ''
1.0-RC0 => 1, 0, 0, '-RC0'
1.0-beta => 1, 0, 0, '-beta'
1.1.0-RC0 => 1, 1, 0, '-RC0'
1.2.0-123456 => 1, 2, 0, '-123456'

YeonJeongLee00 10 days ago Member

Should we write about this in test code?

jyoungyun 9 days ago Member

If you implement it as a function separately, you can add some tests about this. :)

Reply...

Unresolve conversation YeonJeongLee00 marked this conversation as resolved.

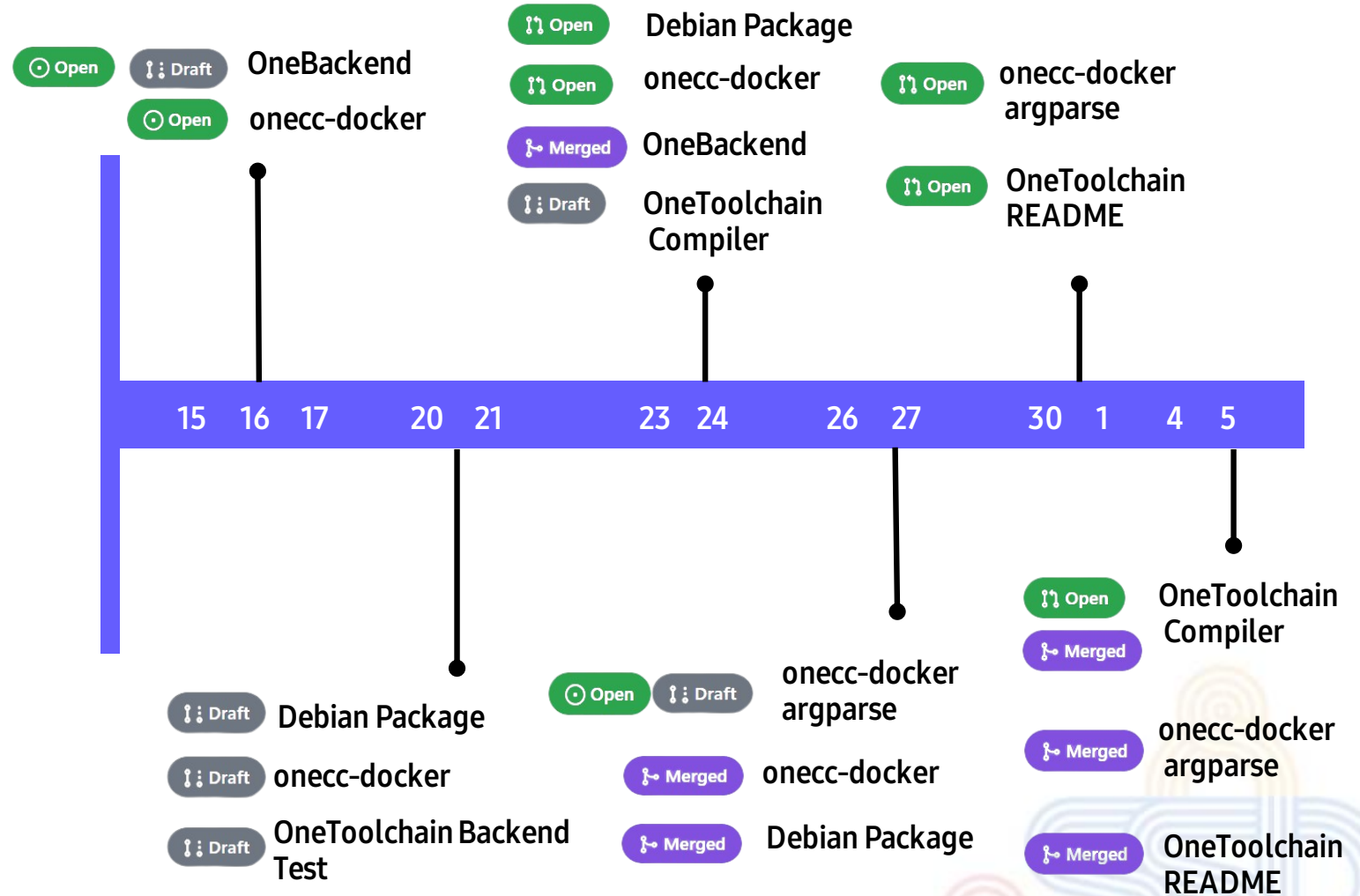
테스트 코드 검증 및 예외 처리

Issue → Draft → Pull
Request



개발 과정

- ☐ onecc-docker 구현
- ☐ onecc-docker debian package 구현
- ☐ onecc-docker 수정 및 테스트 검증
- ☐ OneToolchain Backend 구현
- ☐ OneToolchain Compiler 구현
- ☐ OneToolchain 테스트 검증



Part 4. 마무리





ONE이라는 거대한 **오픈소스** 생태계 안에서
꾸준히, 자유롭게, 즐겁게 성장



팀원 소개



김낙현

ONE-vscode 개발



김동완

onecc-docker 개발



김준수

onecc-docker 개발



이연정

ONE-vscode 개발



이승희

debian package 개발



정혜령

ONE-vscode 개발



감사합니다.
Thank you.

