

Проект №16. Подготовка образа системы для LicheePi4A с помощью Yocto Project

Итоги итерации 3.

План на текущую итерацию

- Добавить пакет docker в собираемый образ
- Добавить пакет docker-compose в собираемый образ
- Добавить параметризацию системы сборки
 - в linux.Dockerfile
 - в qemu.Dockerfile
 - в uboot.Dockerfile
 - в Makefile
- Интеграционные тесты
- Функциональные тесты

Результаты

Добавить пакет docker в собираемый образ

Задача: Добавить пакет docker в собираемый через YOSTO образ по инструкции.

Результат: перенесено на следующую итерацию.

Результаты

Добавить пакет docker-compose в собираемый образ

Задача: Добавить пакет docker-compose в собираемый через YOSTO образ по инструкции.

Результат: перенесено на следующую итерацию, так как не выполнена задача “Добавить пакет docker в собираемый образ”

Результаты

*Добавить параметризацию системы сборки в
linux.Dockerfile*

Задача: добавить параметризацию сборки контейнера в linux.Dockerfile. Параметризации подлежат: пути подключения томов, ветки репозиториев, количество потоков сборки и имя конфигурационного файла для сборки ядра.

Результат: выполнено.

Результаты

Добавить параметризацию системы сборки в qemu.Dockerfile

Задача: добавить параметризацию сборки контейнера в qemu.Dockerfile. Параметризации подлежат: пути подключения томов и количество потоков сборки.

Результат: выполнено.

Результаты

Добавить параметризацию системы сборки в uboot.Dockerfile

Задача: Добавить параметризацию сборки контейнера в uboot.Dockerfile. Параметризации подлежат: пути подключения томов, ветки репозиториев, количество потоков сборки, платформа для OpenSBI и имя конфигурационного файла для сборки uboot.

Результат: выполнено.

Результаты

*Добавить параметризацию системы сборки в
Makefile*

Задача: Добавить параметризацию системы сборки в Makefile с возможностью передавать переменные извне.

Результат: перенесено на следующую итерацию

Результаты

Интеграционные тесты

Задача: добавить скрипты, реализующие базовое тестирование запуска всех компонентов вместе.

Результат: выполнено.

Результаты

Функциональное тестирование SSH

Задача: добавить скрипт, реализующий базовое функциональное тестирование подключения через ssh.

Результат: выполнено.

Результаты

Функциональное тестирование docker

Задача: Добавить скрипт, реализующий базовое функциональное тестирование запуска контейнера через docker

Результат: перенесено на следующую итерацию, так как не выполнена задача “Добавить пакет docker в собираемый образ”

Результаты

Функциональное тестирование docker-compose

Задача: Добавить скрипт, реализующий базовое функциональное тестирование оркестрации контейнеров через docker-compose

Результат: перенесено на следующую итерацию, так как не выполнена задача “Добавить пакет docker-compose в собираемый образ”

Добавленные задачи

- Декомпонировать qemu.Dockerfile
- Декомпонировать linux.Dockerfile и uboot.Dockerfile

Результаты

Декомпозировать qemu.Dockerfile

Задача: декомпозировать qemu.Dockerfile с вынесением сборки qemu в отдельный образ.

Результат: выполнено. Создан qemu-builder.Dockerfile.

Результаты

*Декомпозировать linux.Dockerfile и
uboot.Dockerfile*

Задача: декомпозировать linux.Dockerfile и uboot.Dockerfile с вынесением сборки тулчейна в отдельный образ

Результат: выполнено. Создан riscv-gnu-toolchain.Dockerfile.

Результаты

[ссылка](#)

на демонстрацию сборки и запуска

План на следующую итерацию

- Добавить пакет docker в собираемый образ
- Добавить пакет docker-compose в собираемый образ
- Функциональное тестирование docker
- Функциональное тестирование docker-compose
- Добавить параметризацию системы сборки в Makefile
- Повысить отчуждаемость
- Запись на платы при условии их предоставления не позднее 08.05.24