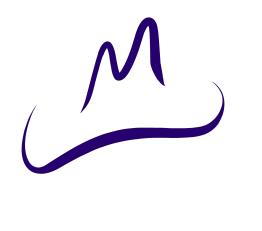
MSE 07 Iteration №2





yocto.

Состав команды



Магистр

1) Тиняков Сергей Алексеевич (9304)

Бакалавры

- 2) Кондратенко Константин Евгеньевич (1384)
- 3) Денисова Ольга Константиновна (1381)
- 4) Бутыло Егор Алексеевич (1303)
- 5) Андреева Елизавета Алексеевна (1303)

План на текущую итерацию



В итерации 1 было зафиксировано, что планами на текущую являются:

- 1) Структурировать найденную информацию
- 2) Сбор и подробный анализ полученных данных

Промежуточный результат (1)



- Задокументированы следующие темы прошлой итерации:
 - о сбор статистики сборки в автоматическом формате (с помощью скрипта)
 - механизмы формирования системных зависимостей сборки
 - о описаны стандартные утилиты трассировки
 - описаны простые примеры использования библиотеки psutil
- Работа с docker оберткой
 - добавлены зависимости от библиотек трассировки
 - добавлен docker-compose
 - о добавлена точка входа в проект
 - добавлен общая с хостом папка для сохранения результатов сборки + логов
 - добавлена инструкция сборки контейнеров

Промежуточный результат (2)



- Проведены исследования создания кэша сборки
 - о рассмотрено, как создается кэш (концептуально)
 - о рассмотрена возможность организации кэш серверов
 - о рассмотрено, как осуществляется подгрузка кэше через сверку хэш сумм
- Реализованы парсер стандартных логов и итерация по логам
 - реализован парсер логов
 - исследована причина отсутствия фиксации логов некоторых задач причина отсутсвия информация о выполненных этапах сборки заключалась в том, что эти задачи выполнялись слишком быстро
 - о реализован класс-итератор по созданным директориям

План на следующую итерацию



- Детально проанализировать процесс кэшировании сборки образа (триггеры формирования, возможности конфигурации)
- Окончить обертку проекта в образ оформление всех доступов для утилит профилировки
- Произвести первичный анализ логов на выявление явных симптомов потребления ресурсов



elizaveta@elizaveta-HP-ProBook-650-G8-Notebook-PC:~/poky\$



Изучение объема занимаемого места на пк после сборки образа

```
elizaveta@elizaveta-HP-ProBook-650-G8-Notebook-PC:~/pokv$ du -h --max-depth=1 bu
                                              ild/tmp
                                                      build/tmp/hosttools
                                              4,0K
                                                      build/tmp/deploy
                                              2.0G
                                              638M
                                                      build/tmp/log
                                              13M
                                                      build/tmp/sstate-control
                                              29M
                                                      build/tmp/cache
                                              48G
                                                      build/tmp/work
elizaveta@elizaveta-HP-ProBook-650-G8-Notebook-
                                              20M
                                                      build/tmp/buildstats
bash: cd: /build: Нет такого файла или каталога
                                              56M
                                                      build/tmp/stamps
elizaveta@elizaveta-HP-ProBook-650-G8-Notebook-
                                              2.5G
                                                      build/tmp/work-shared
ild
                                              16M
                                                      build/tmp/sysroots-components
53G
       build/tmp
                                                      build/tmp/pkgdata
                                              7.1M
7,8G
       build/downloads
                                                      build/tmp/sysroots-uninative
                                              114M
3,0M
       build/cache
                                                      build/tmp
36K
       build/conf
                                              53G
                                              elizaveta@elizaveta-HP-ProBook-650-G8-Notebook-PC:-/poky$
4,2G
       build/sstate-cache
65G
       build
```

Screencast



Описание сборки, подгрузки внешних зависимостей

Yocto system image build

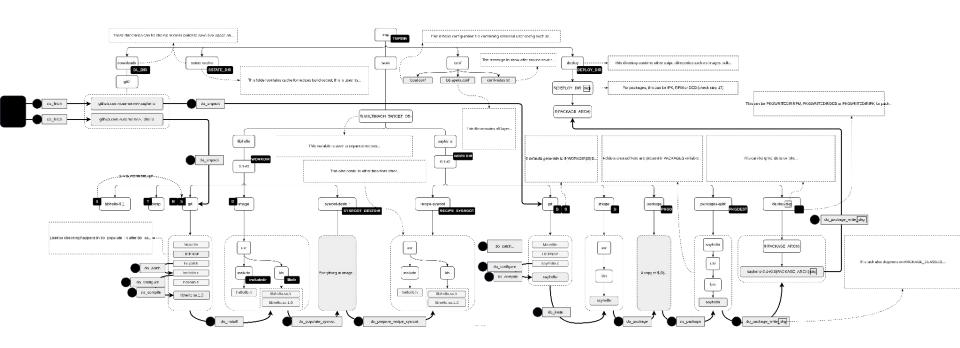
В этом файле рассмотрены следующие аспекты сборки Yocto:

- Как в итоговый образ добавляются файлы/библиотеки/тд
- Где это происходит в коде
- В какой момент времени это происходит
- Используется ли кэширование
- Отличиая слоев и классов



M

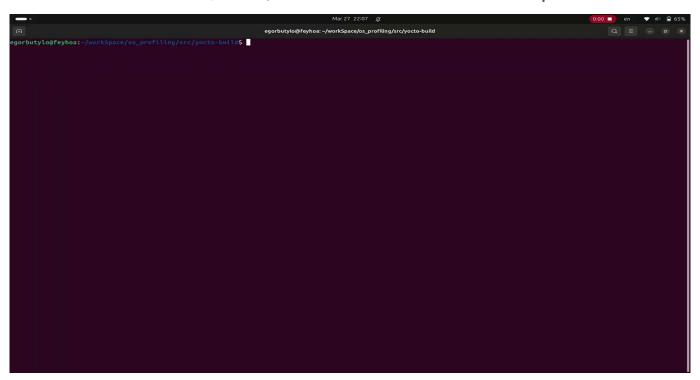
Описана механика кэширования сборки







Добавление зависимостей, общей с хостом папки и compose



Вторая итерация. Команда MSE 07

