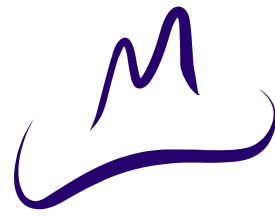


MSE 07

Iteration №2





Состав команды

Магистр

- 1) Тиняков Сергей Алексеевич (9304)

Бакалавры

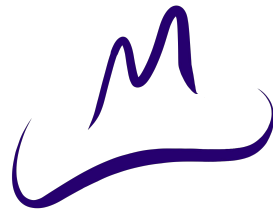
- 2) Кондратенко Константин Евгеньевич (1384)
- 3) Денисова Ольга Константиновна (1381)
- 4) Бутыло Егор Алексеевич (1303)
- 5) Андреева Елизавета Алексеевна (1303)



План на текущую итерацию

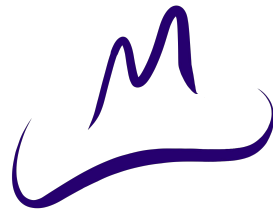
В итерации 1 было зафиксировано, что планами на текущую являются:

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



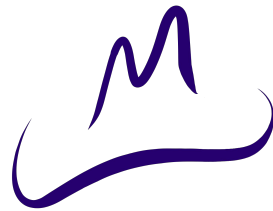
Промежуточный результат (1)

- Задокументированы следующие темы прошлой итерации:
 - сбор статистики сборки в автоматическом формате (с помощью скрипта)
 - механизмы формирования системных зависимостей сборки
 - описаны стандартные утилиты трассировки
 - описаны простые примеры использования библиотеки psutil
- Работа с docker оберткой
 - добавлены зависимости от библиотек трассировки
 - добавлен docker-compose
 - 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
 - рассмотрено, как создается кэш (концептуально)
 - рассмотрена возможность организации кэш серверов
 - 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 отсутствия информация о выполненных этапах сборки заключалась в том, что эти задачи выполнялись слишком быстро
 - реализован класс-итератор по созданным директориям



План на следующую итерацию

- Дополнить информацию о процессе кэширования сборки образа (триггеры формирования, возможности конфигурирования, принципы отслеживания изменений)
- Модифицировать Docker образ для автоматического сбора статистики сборки образов, предоставить образу к конфигурации ядра хоста (для глубокой трассировки)
- Произвести первичный анализ логов на выявление явных симптомов потребления ресурсов

Screencast



Изучение объема занимаемого места на ПК после сборки образа

```
elizaveta@elizaveta-HP-ProBook-650-G8-Notebook-PC:~/poky$ du -h --max-depth=1 build/tmp
4,0K    build/tmp/hosttools
2,0G    build/tmp/deploy
638M    build/tmp/log
13M     build/tmp/sstate-control
29M     build/tmp/cache
48G     build/tmp/work
20M     build/tmp/buildstats
56M     build/tmp/stamps
2,5G    build/tmp/work-shared
16M     build/tmp/sysroots-components
7,1M    build/tmp/pkgdata
114M    build/tmp/sysroots-uninative
53G     build/tmp
elizaveta@elizaveta-HP-ProBook-650-G8-Notebook-PC:~/poky$
```

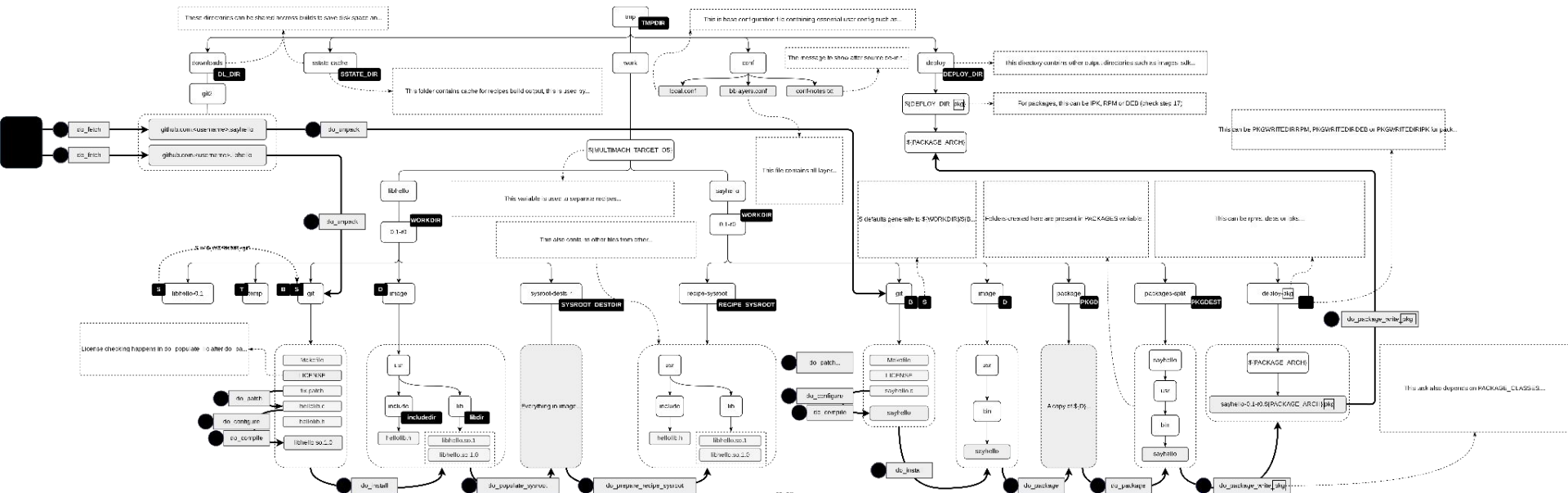
```
elizaveta@elizaveta-HP-ProBook-650-G8-Notebook-PC:~/poky$ cd /build
bash: cd: /build: Нет такого файла или каталога
elizaveta@elizaveta-HP-ProBook-650-G8-Notebook-PC:~/poky$ du -h --max-depth=1 build
53G     build
7,8G    build/downloads
3,0M    build/cache
36K     build/conf
4,2G    build/sstate-cache
65G     build
```

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

Screencast



Описана механика кэширования сборки

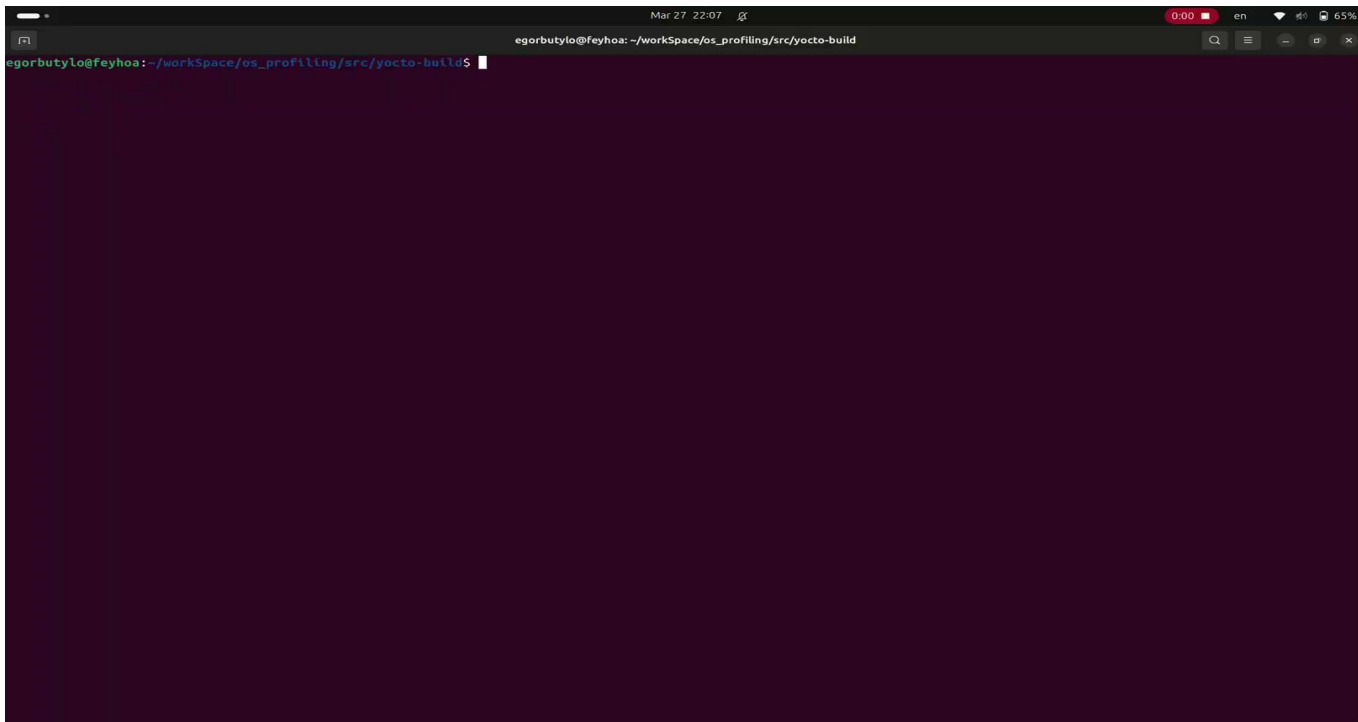


<https://docs.yoctoproject.org/overview-manual/concepts.html#bitbake-tasks-map>

Screencast



Добавление зависимостей, общей с хостом папки и compose



Вторая итерация. Команда MSE 07

