

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт Информационных технологий

Кафедра Математического обеспечения и стандартизации информационных технологий

Практическая работа №7 По дисциплине: «Архитектура операционных систем мобильных устройств»

Студент группы ИКБО-12-22

Солобай Александр Петрович

Принял работу

ассистент Овчинникова Мария Андреевна

Задание на выполнение практической работы №7

1. Загрузка и запуск образа Docker

```
◁alex@HOME-PC ~ > explorer.exe .
◁alex@HOME-PC ~ > ls
    android-kernel-builder-docker filename
                                                                                                                                                                                                                                                                  logfile
                                                                                                                                                              filename.pub
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          test.txt
                                                                                                                                                                                                                                                                  my-image.tar:Zone.Identifier
  cifkaf.sql
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          timeline.csv
                                                                                                                                                                                                                                                                  scripcron.log
| Scription.tog | Scription.to
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0
 9.216kB/9.216kB
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  4.608kB/4.608kB

☆ alex@HOME-PC ~ > docker run -it android-kernel-praktika:latest /bin/bash
               /kernel
```

3. Сборка ядра

```
beryllium_derp git!(cm) x make O=_/output beryllium_derp/output'

make[]: Entering directory '\kerne\/beryllium_derp/output'

GER __/AMMETILE

GER __/AMMETILE
```

4. Получение размеров файлов Image.gz и Image.gz-dtb

```
beryllium_derp git:(ten) × find / -name 'Image*
/kernel/beryllium_derp/output/arch/arm64/boot/Image
/kernel/beryllium_derp/output/arch/arm64/boot/Image.gz
/kernel/beryllium_derp/output/arch/arm64/boot/Image.gz-dtb
→ beryllium_derp git:(ten) × cd /kernel/beryllium_derp/output/arch/arm64/boot

→ boot git:(ten) × ls -lh
total 72M
-rw-r--r-- 1 root root 40M Dec 6 11:26 Image
-rw-r--r-- 1 root root 15M Dec 6 11:26 Image.g
-rw-r--r-- 1 root root 21M Dec 6 11:26 Image.gz-dtb
drwxr-xr-x 1 root root 4.0K Dec 6 11:21 dts
→ boot git:(ten) × stat Image
 File: Image
 Size: 41926664 Blocks: 73984 IO Block: 4096 regular file
Device: 100043h/1048643d Inode: 384987 Links: 1
Access: (0644/-rw-r--r--) Uid: ( 0/ root) Gid: ( 0/
                                                          root)
Access: 2023-12-06 11:26:36.950091132 +0000
Modify: 2023-12-06 11:26:35.330095127 +0000
Change: 2023-12-06 11:26:35.330095127 +0000
Birth: -
→ boot stat Image.gz
 File: Image.gz
                 Blocks: 29048 IO Block: 4096 regular file
 Size: 14870162
Access: 2023-12-06 11:26:40.010022005 +0000
Modify: 2023-12-06 11:26:40.000022278 +0000
Change: 2023-12-06 11:26:40.000022278 +0000
Birth: -
→ boot git:(ten) × stat Image.gz-dtb
 File: Image.gz-dtb
                    Blocks: 42888 IO Block: 4096 regular file
 Size: 21955801
Device: 100043h/1048643d Inode: 361545 Links: 1
Access: (0644/-rw-r--r--) Uid: ( 0/ root) Gid: ( 0/
                                                           root)
Access: 2023-12-05 08:47:55.000000000 +0000
Modify: 2023-12-06 11:26:40.020021733 +0000
Change: 2023-12-06 11:26:40.020021733 +0000
Birth: -
→ boot git:(ten) ×
```