

## Отчёт по работе

### 1) Вывод docker history <login>/image-lab:<prefix>

IMAGE SIZE	CREATED COMMENT	CREATED BY
2ec3f1ea07e1 "0.0.0.0:8000" e.v0	32 minutes ago "--w... 0B	CMD ["gunicorn" "--bind" buildkit.dockerfil
<missing> 0xc00139bf00} e.v0	32 minutes ago 0B	EXPOSE &{[{48 0} {48 0}]} buildkit.dockerfil
<missing> 0B e.v0	32 minutes ago buildkit.dockerfil	USER appuser
<missing> org.lab.token=adbee778aa3bc7690ec02809... e.v0	32 minutes ago 0B	LABEL buildkit.dockerfil
<missing> 0B e.v0	32 minutes ago buildkit.dockerfil	LABEL org.lab.login=mezenev
<missing> LAB_TOKEN=adbee778aa3bc7690ec028099cece1... e.v0	32 minutes ago 0B	ARG buildkit.dockerfil
<missing> 0B e.v0	32 minutes ago buildkit.dockerfil	ARG LAB_LOGIN=mezenev
<missing> "wget -qO- http://... e.v0	32 minutes ago 0B	HEALTHCHECK &{["CMD-SHELL" buildkit.dockerfil
<missing> 0B e.v0	32 minutes ago buildkit.dockerfil	ENV PORT=8000
<missing> 0B e.v0	32 minutes ago buildkit.dockerfil	ENV ROCKET_SIZE=Small
<missing> 0B e.v0	32 minutes ago buildkit.dockerfil	ENV PYTHONPATH=/app
<missing> PATH=/home/appuser/.local/bin:/usr/local... e.v0	32 minutes ago 0B	ENV buildkit.dockerfil
<missing> /var/tmp && ... e.v0	32 minutes ago 28.7kB	RUN /bin/sh -c mkdir -p /tmp buildkit.dockerfil
<missing> 16.4kB	About an hour ago buildkit.dockerfil	COPY app ./app # buildkit

```

e.v0
<missing>      About an hour ago    COPY /root/.local
/home/appuser/.local # bui...    6.92MB    buildkit.dockerfil
e.v0
<missing>      About an hour ago    RUN /bin/sh -c addgroup -g 1000
appuser && ...    41kB    buildkit.dockerfil
e.v0
<missing>      About an hour ago    WORKDIR /app
8.19kB    buildkit.dockerfil
e.v0
<missing>      7 days ago    CMD ["python3"]
0B    buildkit.dockerfil
e.v0
<missing>      7 days ago    RUN /bin/sh -c set -eux; for
src in idle3 p...    16.4kB    buildkit.dockerfil
e.v0
<missing>      7 days ago    RUN /bin/sh -c set -eux; apk
add --no-cach...    44MB    buildkit.dockerfil
e.v0
<missing>      7 days ago    ENV
PYTHON_SHA256=fb85a13414b028c49ba18bbd52...    0B
buildkit.dockerfil
e.v0
<missing>      7 days ago    ENV PYTHON_VERSION=3.12.12
0B    buildkit.dockerfil
e.v0
<missing>      7 days ago    ENV
GPG_KEY=7169605F62C751356D054A26A821E680...    0B
buildkit.dockerfil
e.v0
<missing>      7 days ago    RUN /bin/sh -c set -eux; apk
add --no-cache...    3.02MB    buildkit.dockerfil
e.v0
<missing>      7 days ago    ENV LANG=C.UTF-8
0B    buildkit.dockerfil
e.v0
<missing>      7 days ago    ENV
PATH=/usr/local/bin:/usr/local/sbin:/usr...    0B
buildkit.dockerfil
e.v0
<missing>      8 days ago    CMD ["/bin/sh"]
0B    buildkit.dockerfil
e.v0
<missing>      8 days ago    ADD
alpine-minirootfs-3.22.2-x86_64.tar.gz /...    8.99MB
buildkit.dockerfil
e.v0

```

## 2) Преимущества production-образа перед наивной сборкой:

Размер: использование Alpine Linux и многостадийной сборки уменьшило образ до ~80 MB.

Безопасность: запуск под non-root пользователем (в моём случае appuser) снижает риски при компрометации контейнера.

Безопасность зависимостей: отдельная стадия сборки исключает попадание build-зависимостей в финальный образ.

Кэширование: оптимальный порядок инструкций улучшает кэширование при пересборках.

Production-готовность: Gunicorn вместо dev-сервера Flask лучше гарантирует стабильность, производительность, корректную обработку запросов.

Наблюдаемость: HEALTHCHECK с мониторингом /health эндпоинта (автоматический мониторинг активности).

Идемпотентность: конфигурация через переменные окружения без пересборки.