Docker/Docker-compose/ Docker-machine

Дано:
Проект тестового приложения с кодом.

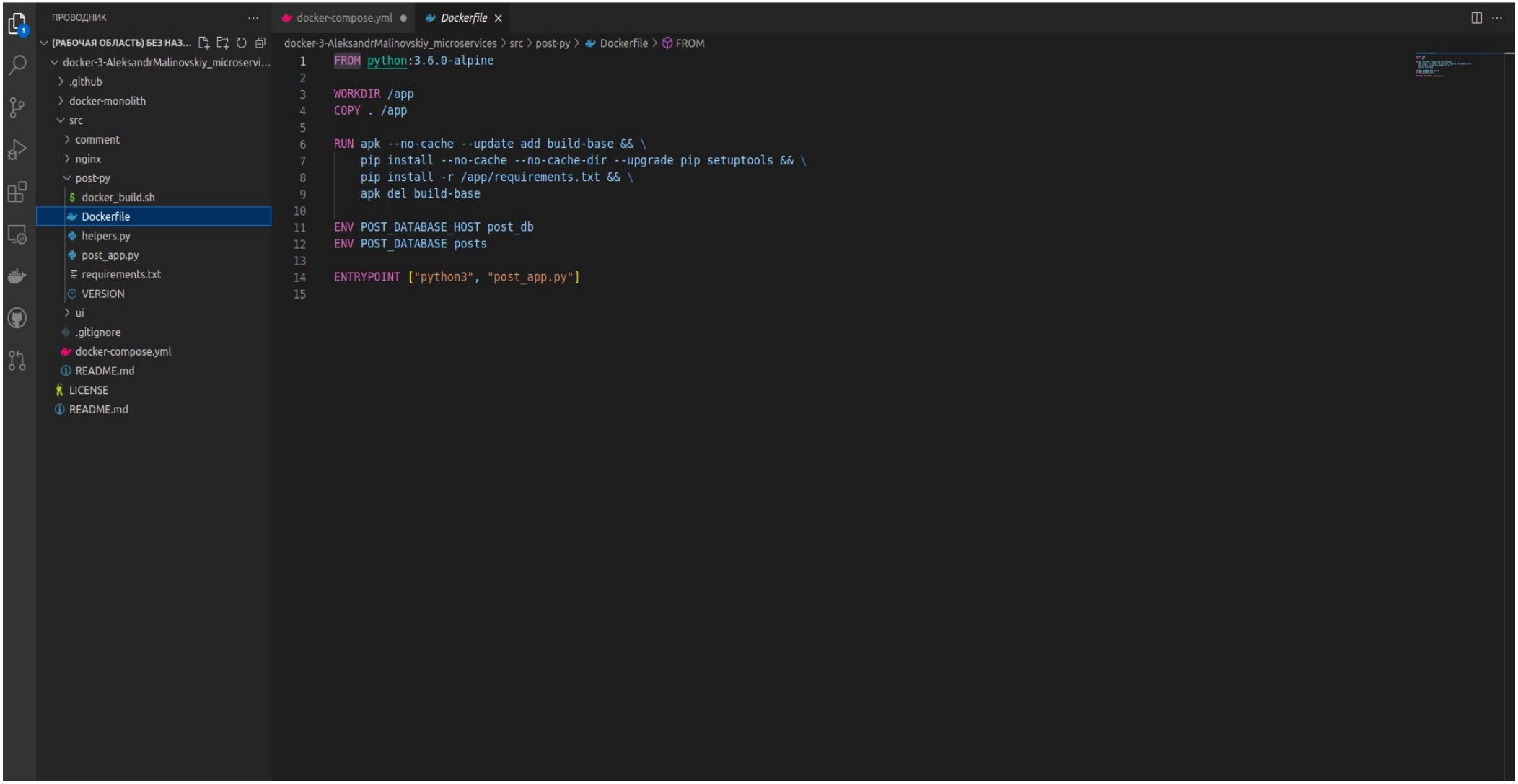
Задание:
- Написать докер файлы для билдинга каждой части контейнера (comment, post, ui).
- Запустить на yandex cloud ВМ
- Подключить docker-machine к ВМ на yandex cloud
- Собрать коонтейнер с nginx. Написать конфиг для проксирования запросов на порт 9292.
- Описать и запустить через docker-compose.

Проект тестового приложения с кодом

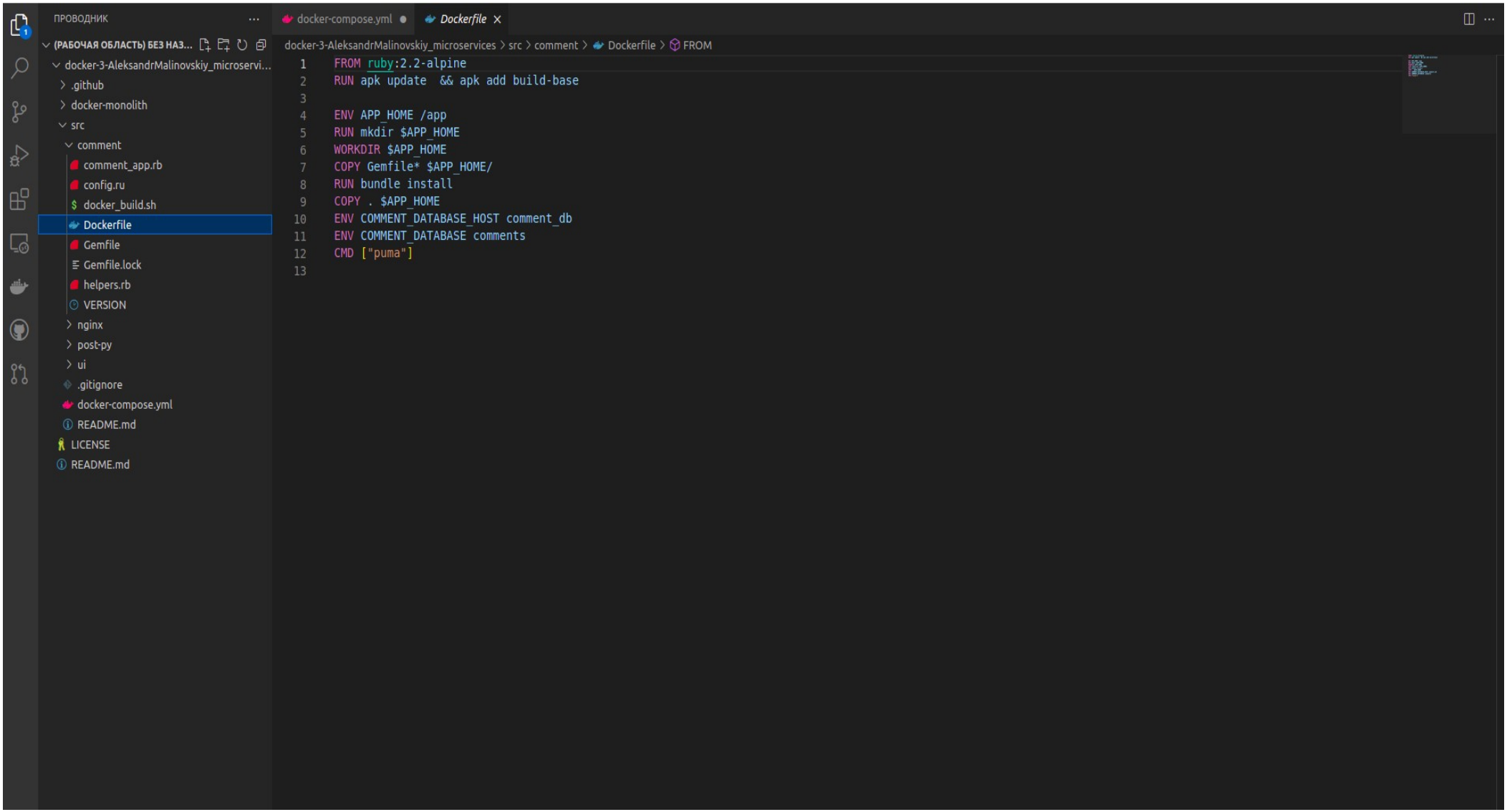
```
root@alex:/home/alex# tree reddit-microservices/
reddit-microservices/
├── comment
│   ├── comment_app.rb
│   ├── config.ru
│   ├── docker_build.sh
│   ├── Gemfile
│   ├── Gemfile.lock
│   ├── helpers.rb
│   └── VERSION
├── post-py
│   ├── docker_build.sh
│   ├── helpers.py
│   ├── post_app.py
│   ├── requirements.txt
│   └── VERSION
├── README.md
└── ui
    ├── config.ru
    ├── docker_build.sh
    ├── Gemfile
    ├── Gemfile.lock
    ├── helpers.rb
    ├── middleware.rb
    ├── ui_app.rb
    ├── VERSION
    └── views
        ├── create.haml
        ├── index.haml
        ├── layout.haml
        └── show.haml

4 directories, 25 files
```

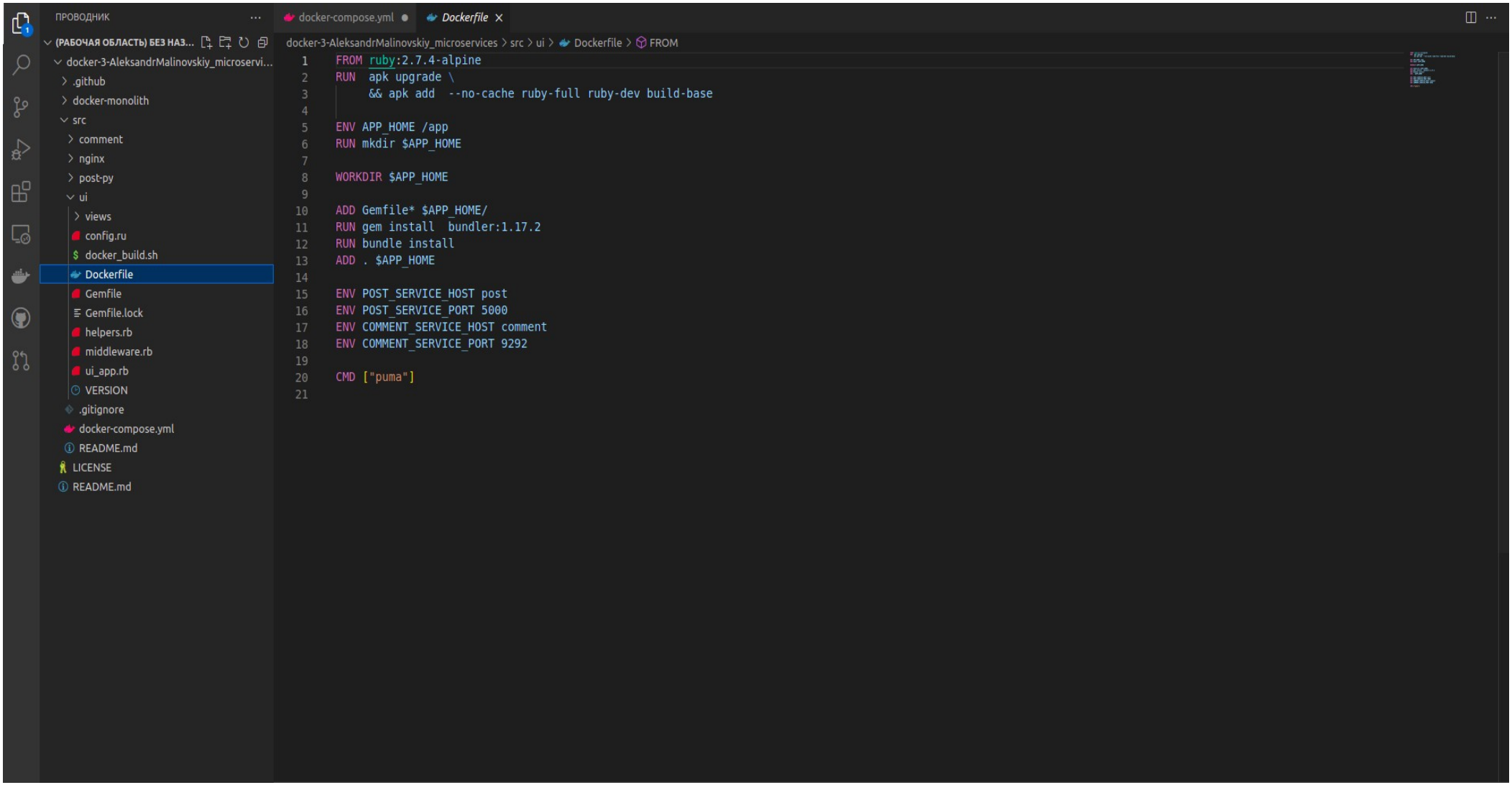
Dockerfile post-py



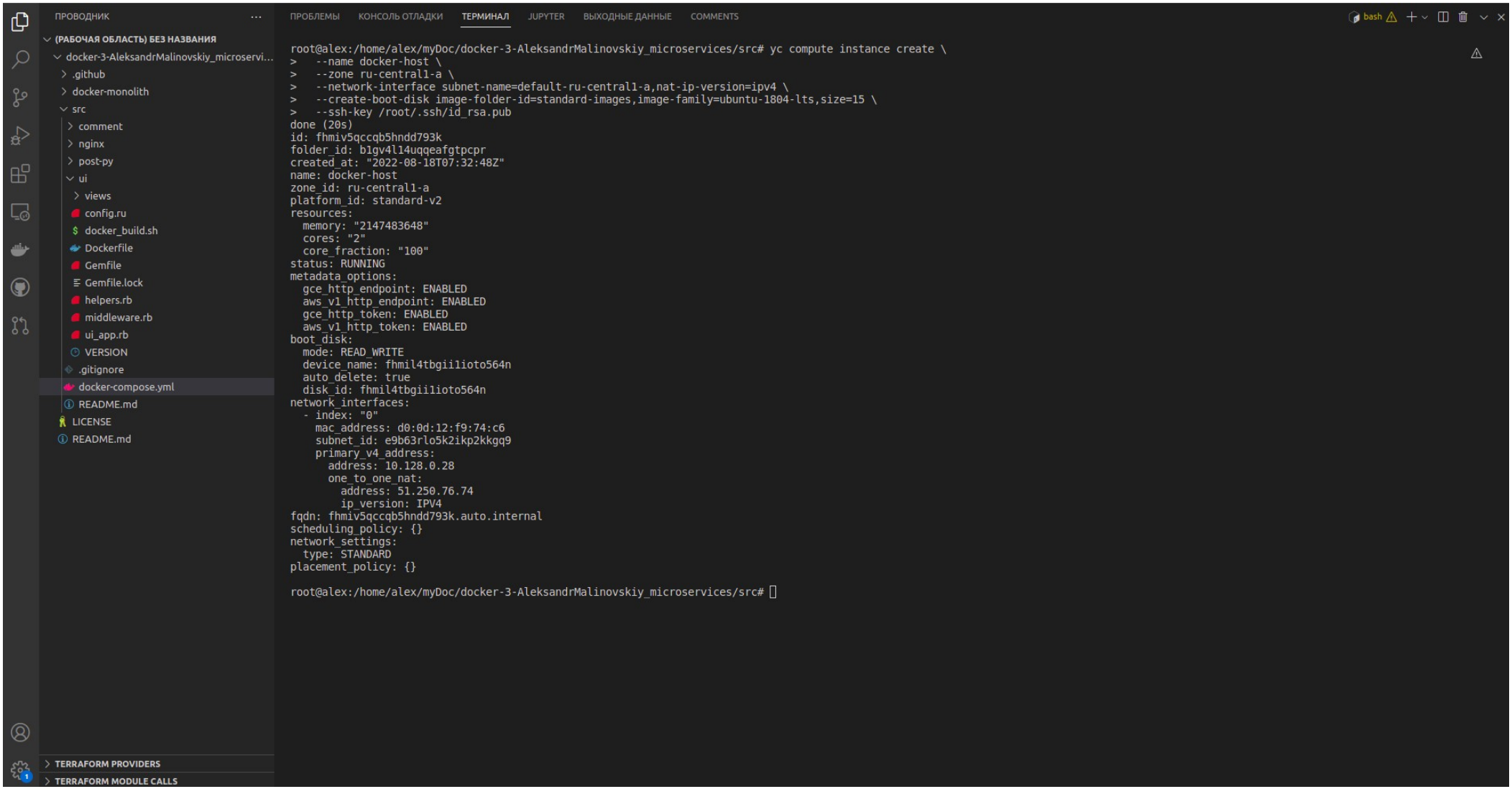
Dockerfile comment



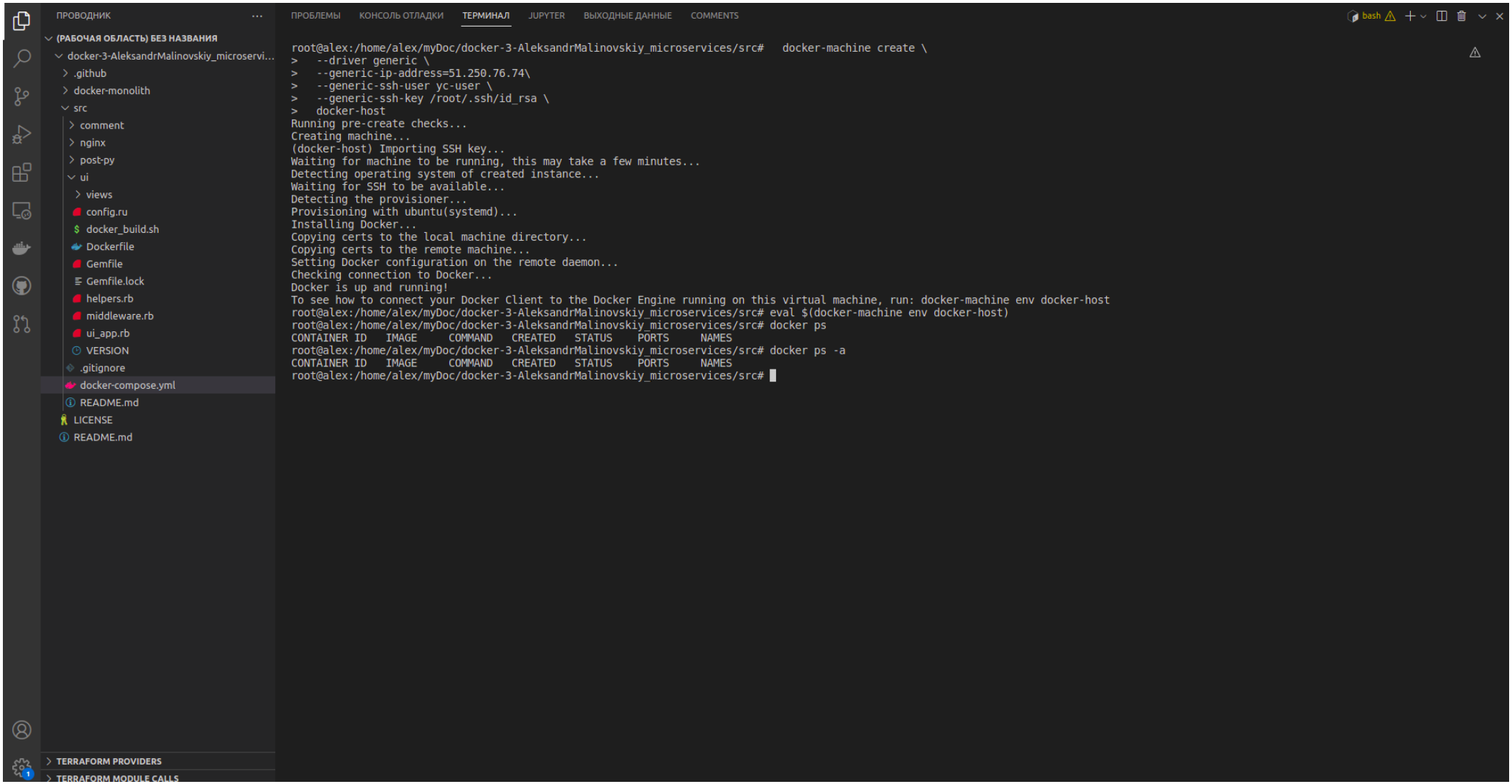
Dockerfile ui



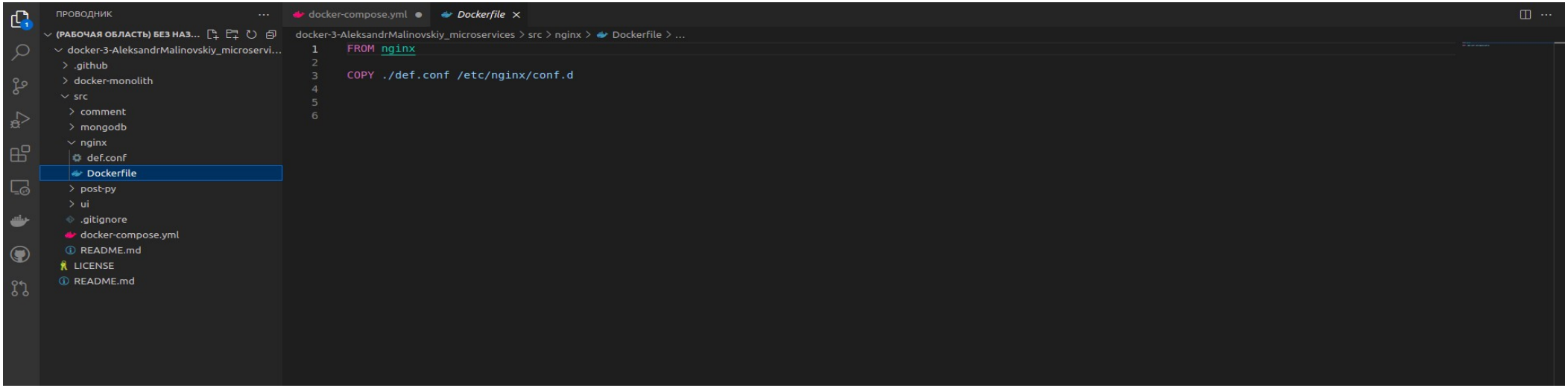
Создание ВМ на yandexcloud

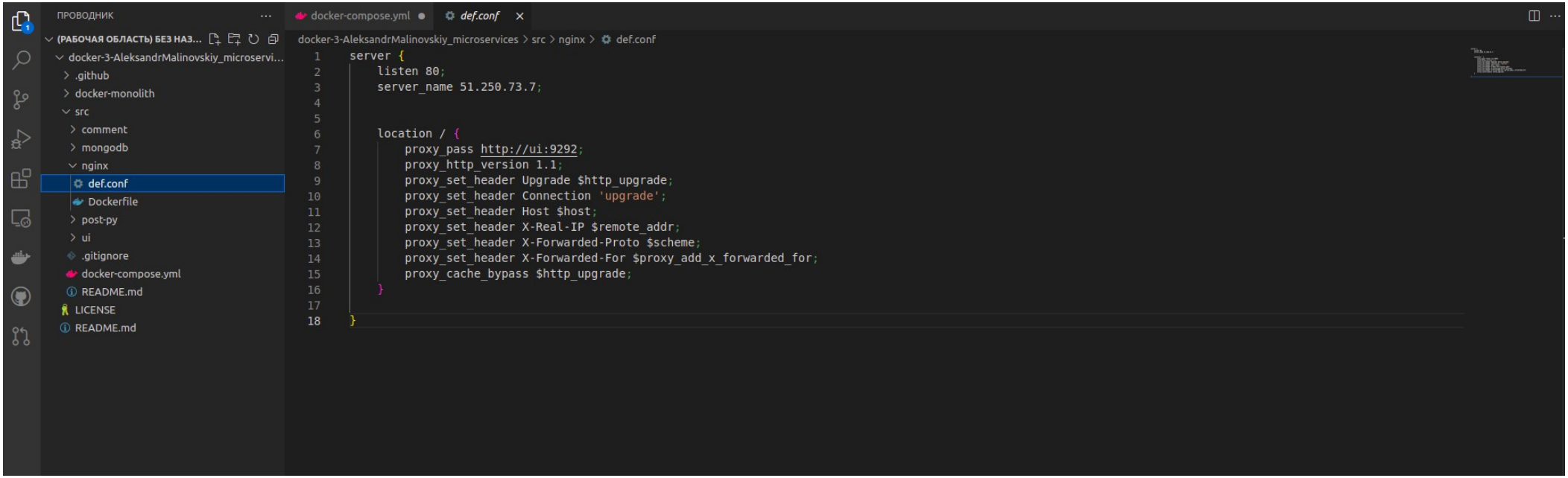


Создание docker-machine и подключение её к ВМ на yandex cloud

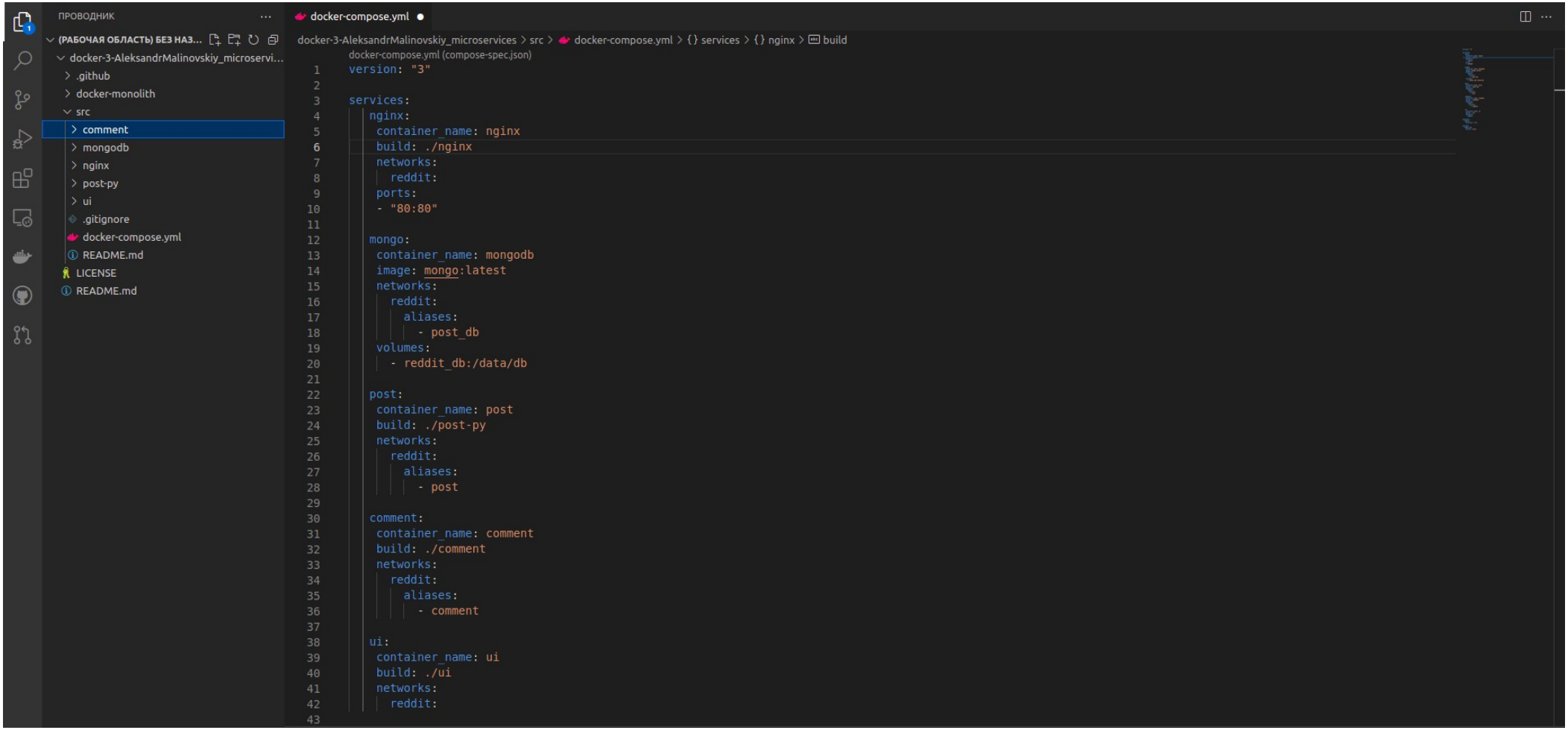


Dockerfile nginx
Конфиг с проксированием на порт 9292

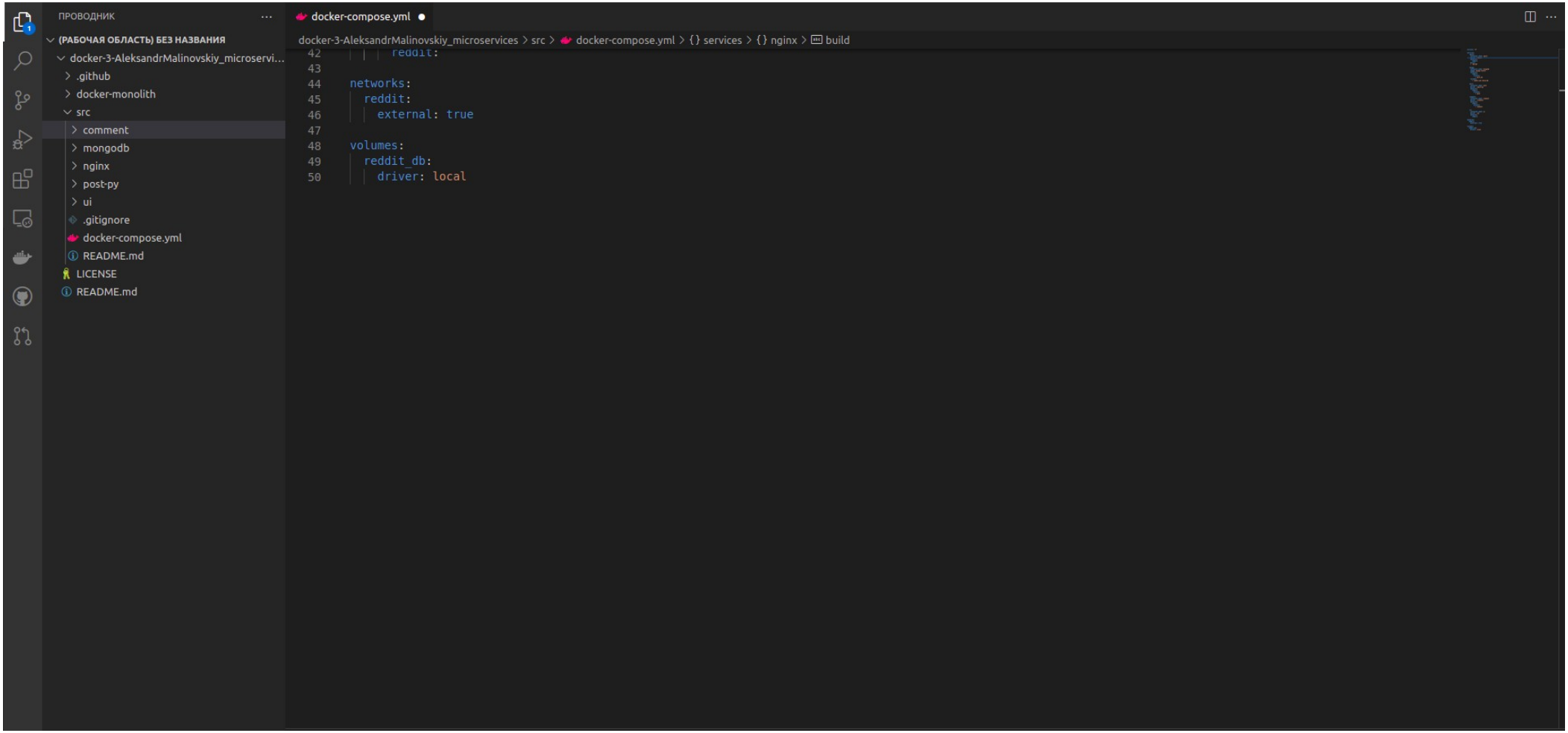




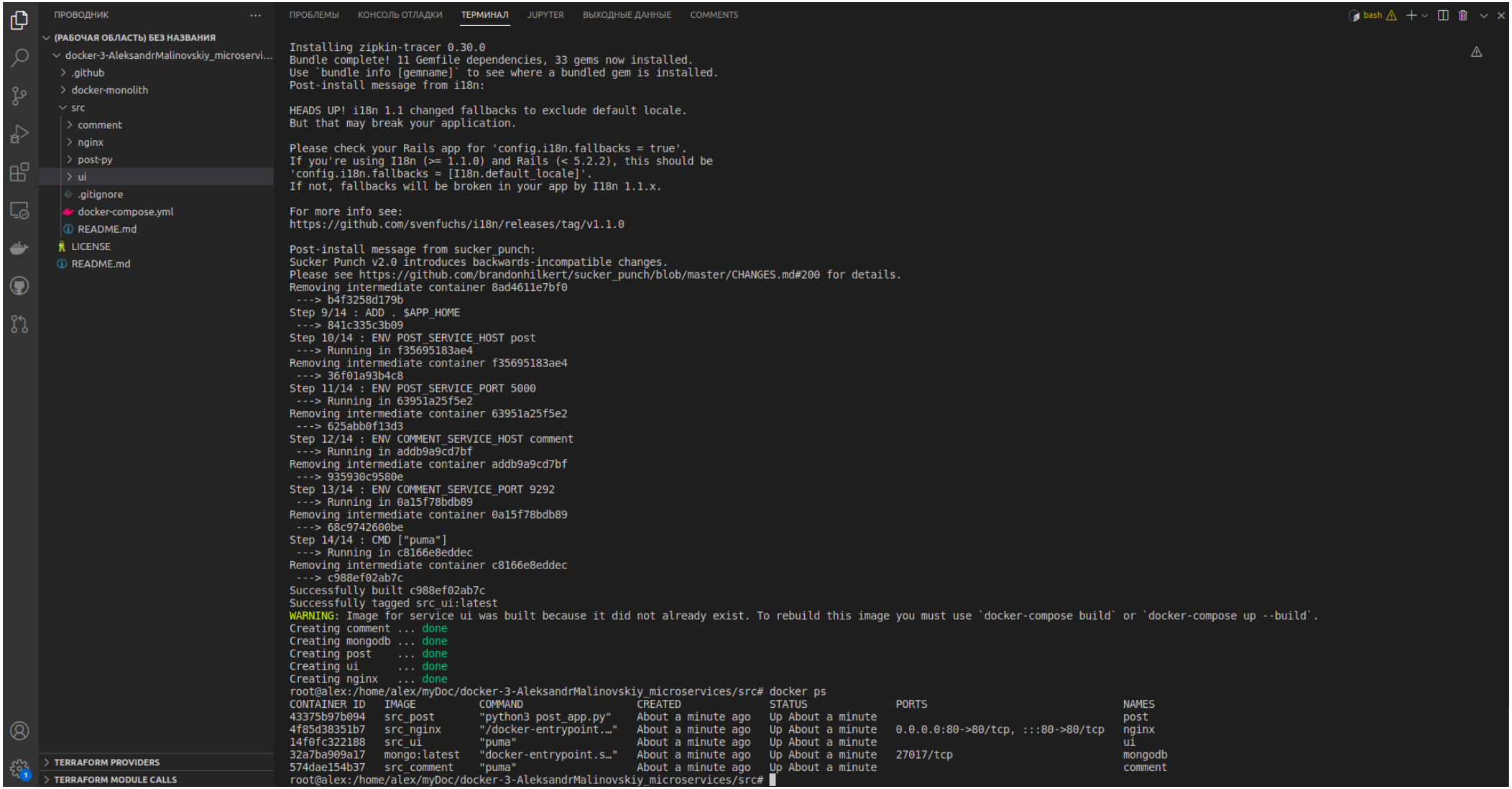
Docker-compose.yml
Описание билдинга nginx, comment, post, ui



Docker-compose.yml
Описание сети и volumes для mondodb



Выполнение команды docker-compose up -d. Произошел билд и запуск все контейнеров описанных в docker-compose.



Итог:

- На ip ВМ расположено приложение.
- Все порты кроме порта nginx из сети не доступны.