**Міністерство науки і освіти України**

Національний Університет “Львівська Політехніка”

Інститут комп’ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра **САП**



**Звіт**

з виконання лабораторної роботи № 10

із дисципліни: “Операційні системи”

**Виконав:**

ст. групи ПП-25

Федорич Олександр

**Прийняла:**

кандидат технічних наук, старший викладач кафедри САП

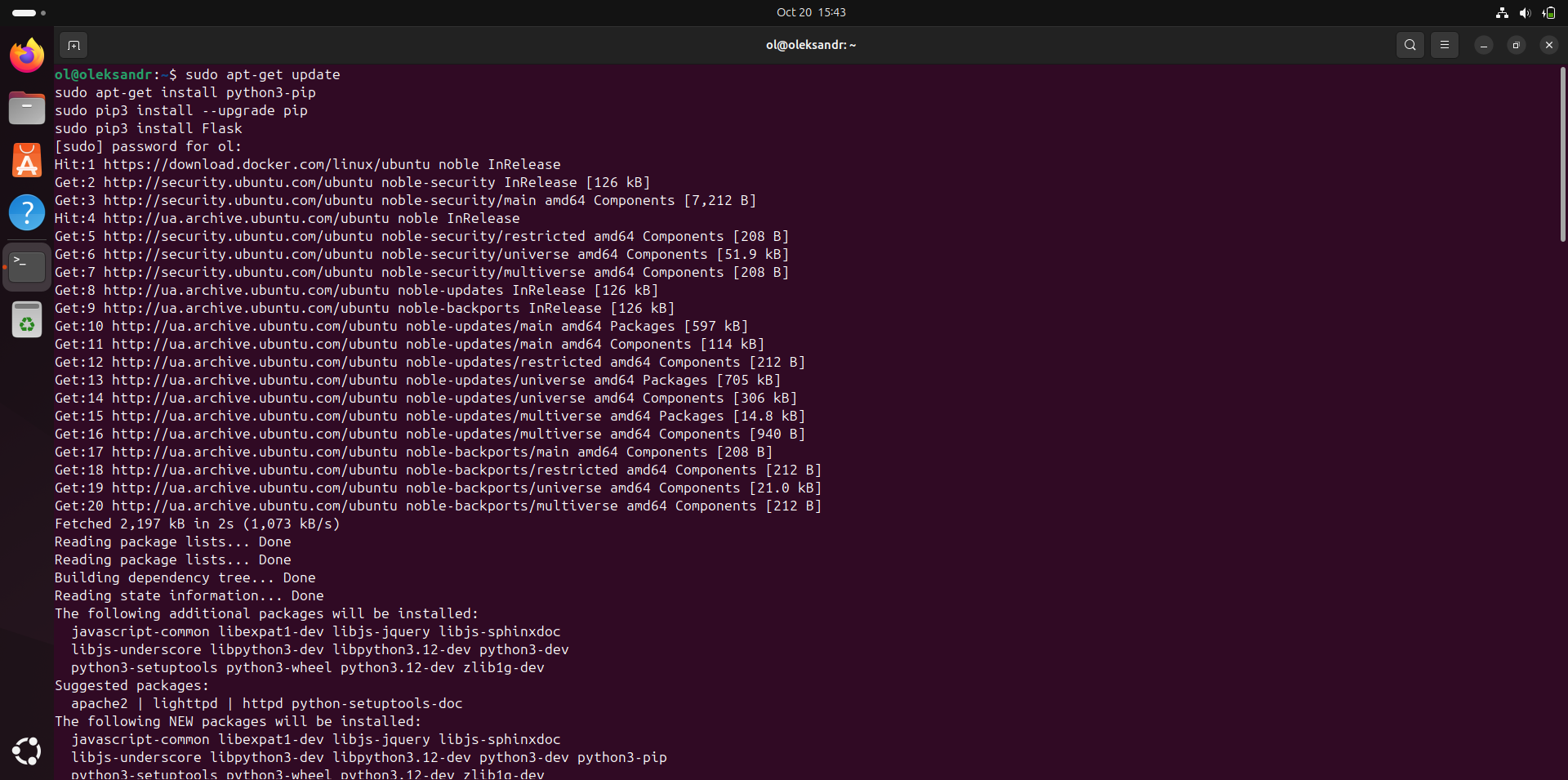
Нестор Н. І.

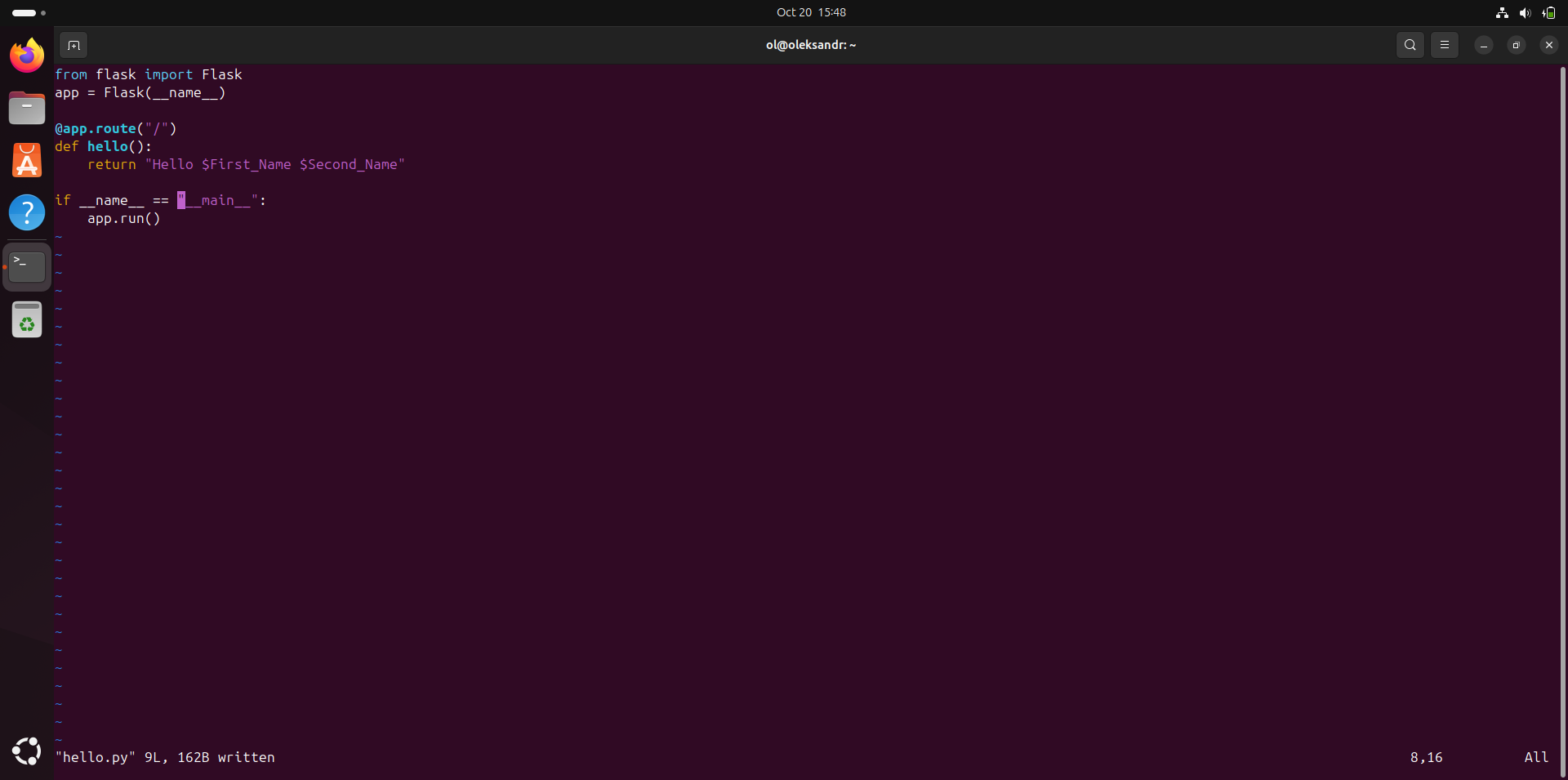
Львів – 2024

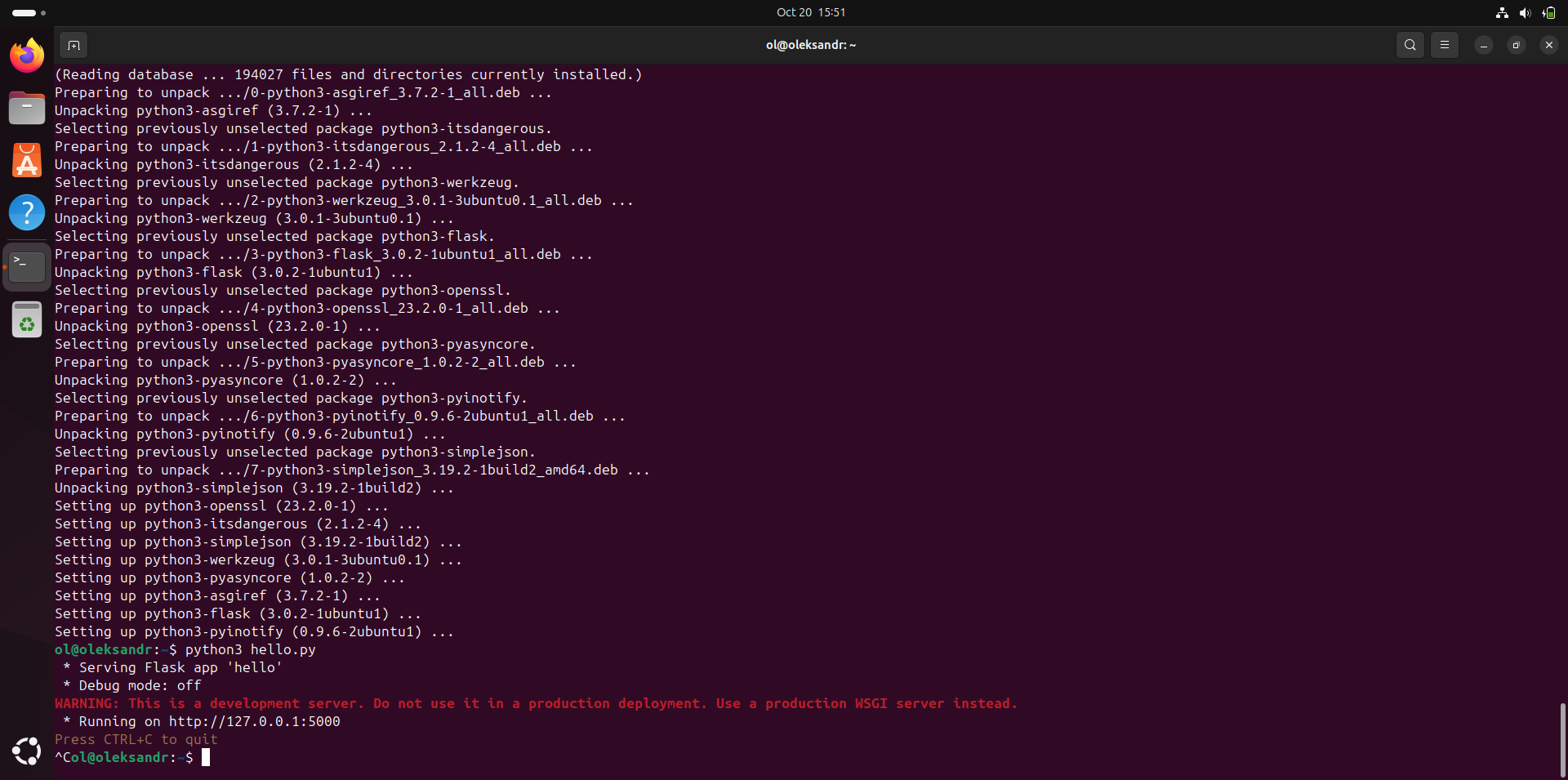
**Тема:** “Створення та запуск мікросервісу в Docker контейнері.”

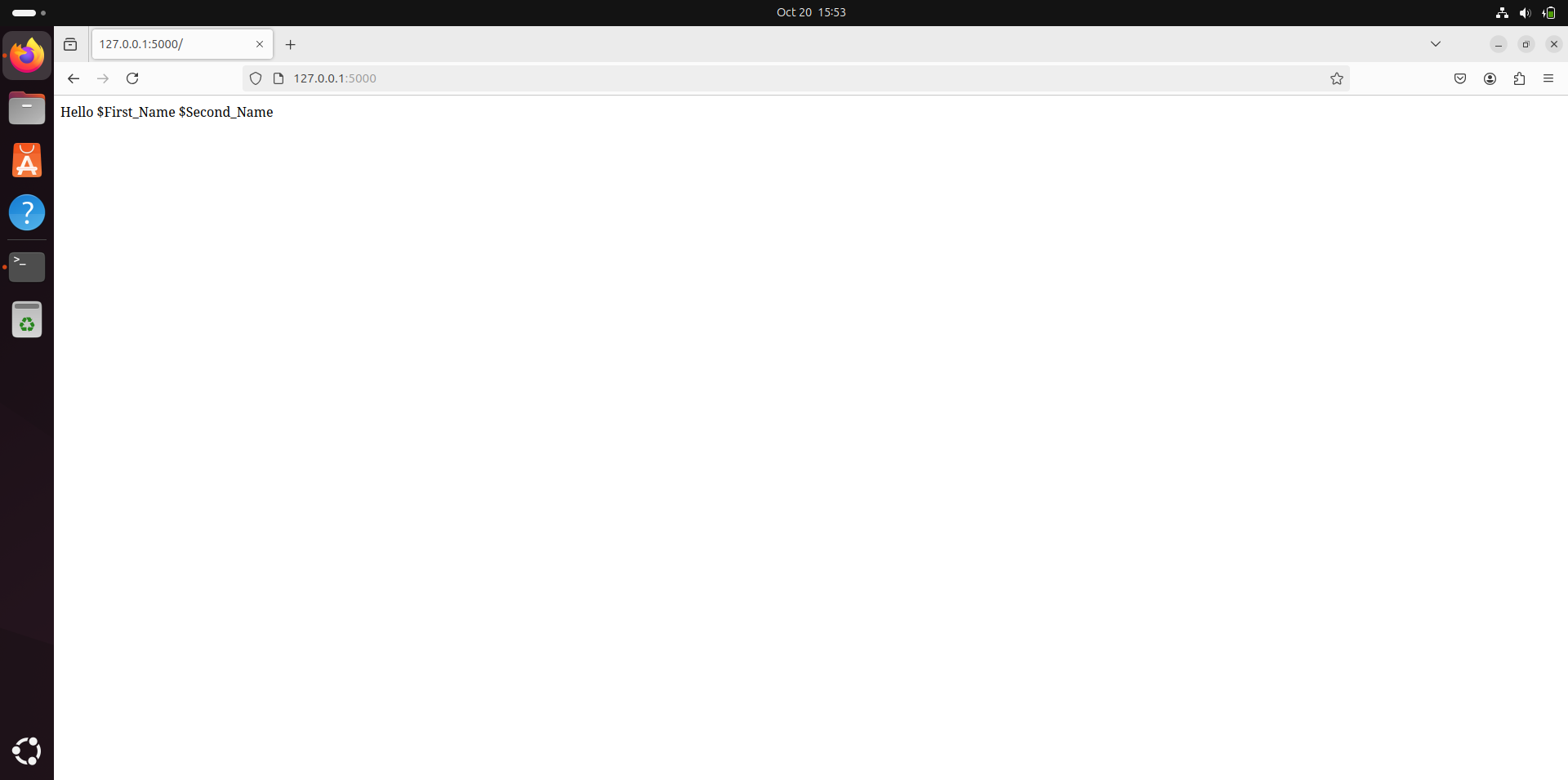
**Мета:** “Ознайомитись із особливостями створення docker іміджі та запуску мікросервісів в контейнері.”

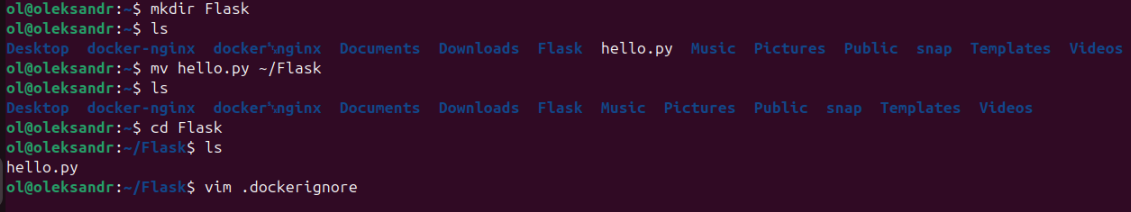
**ВИКОНАННЯ ЗАВДАННЯ**





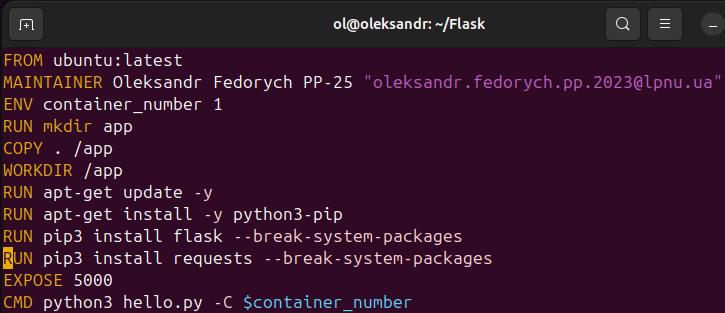




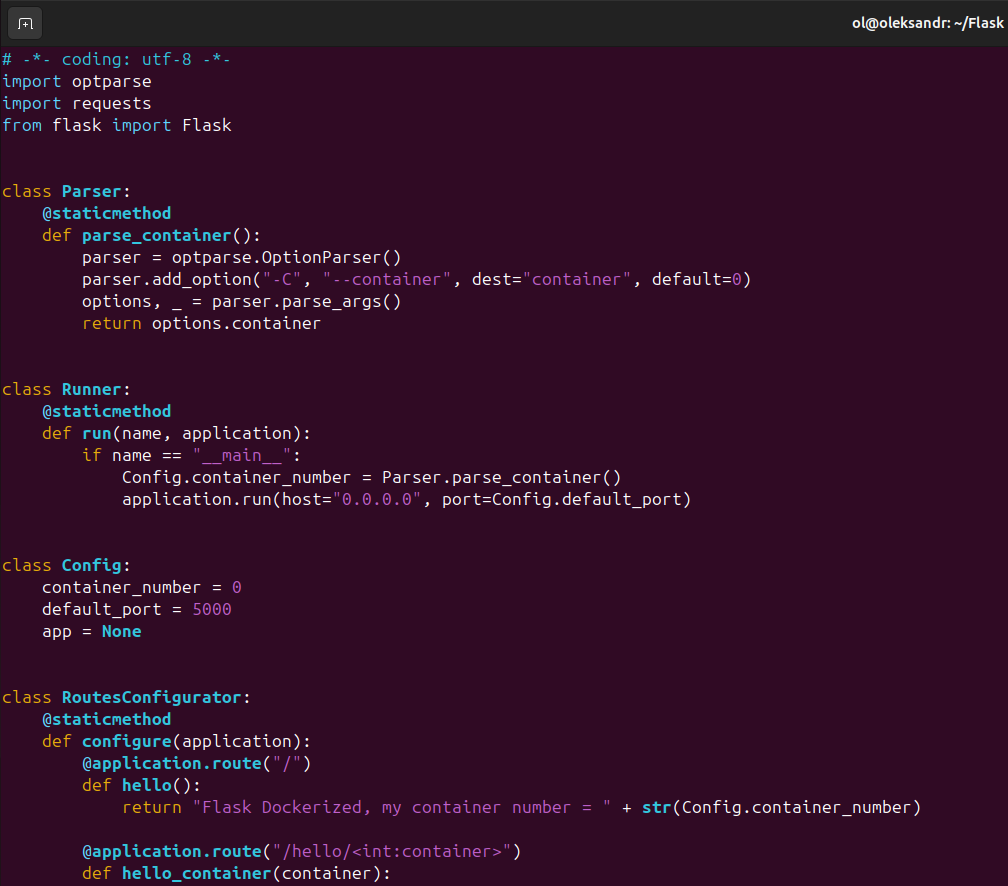


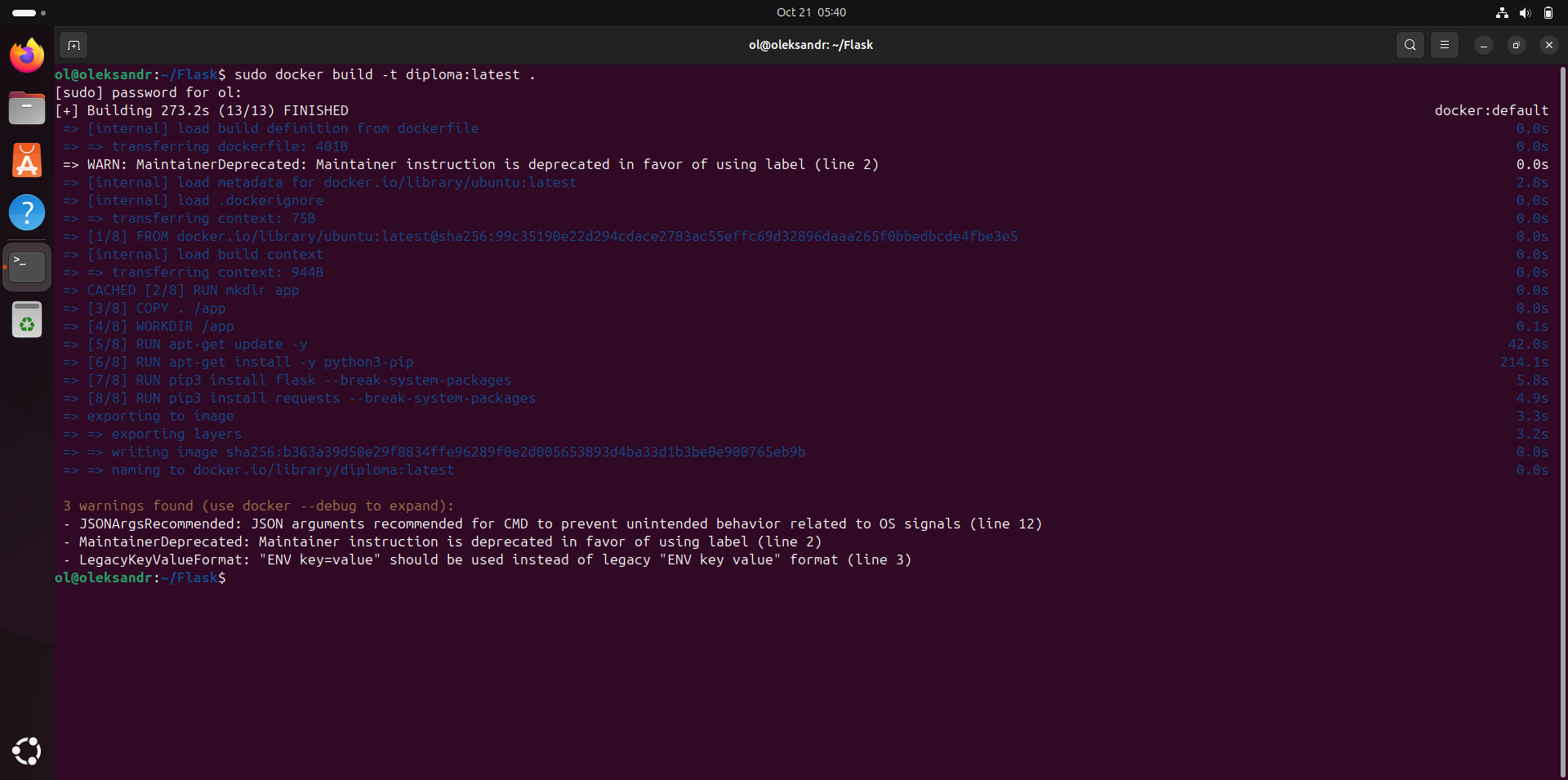


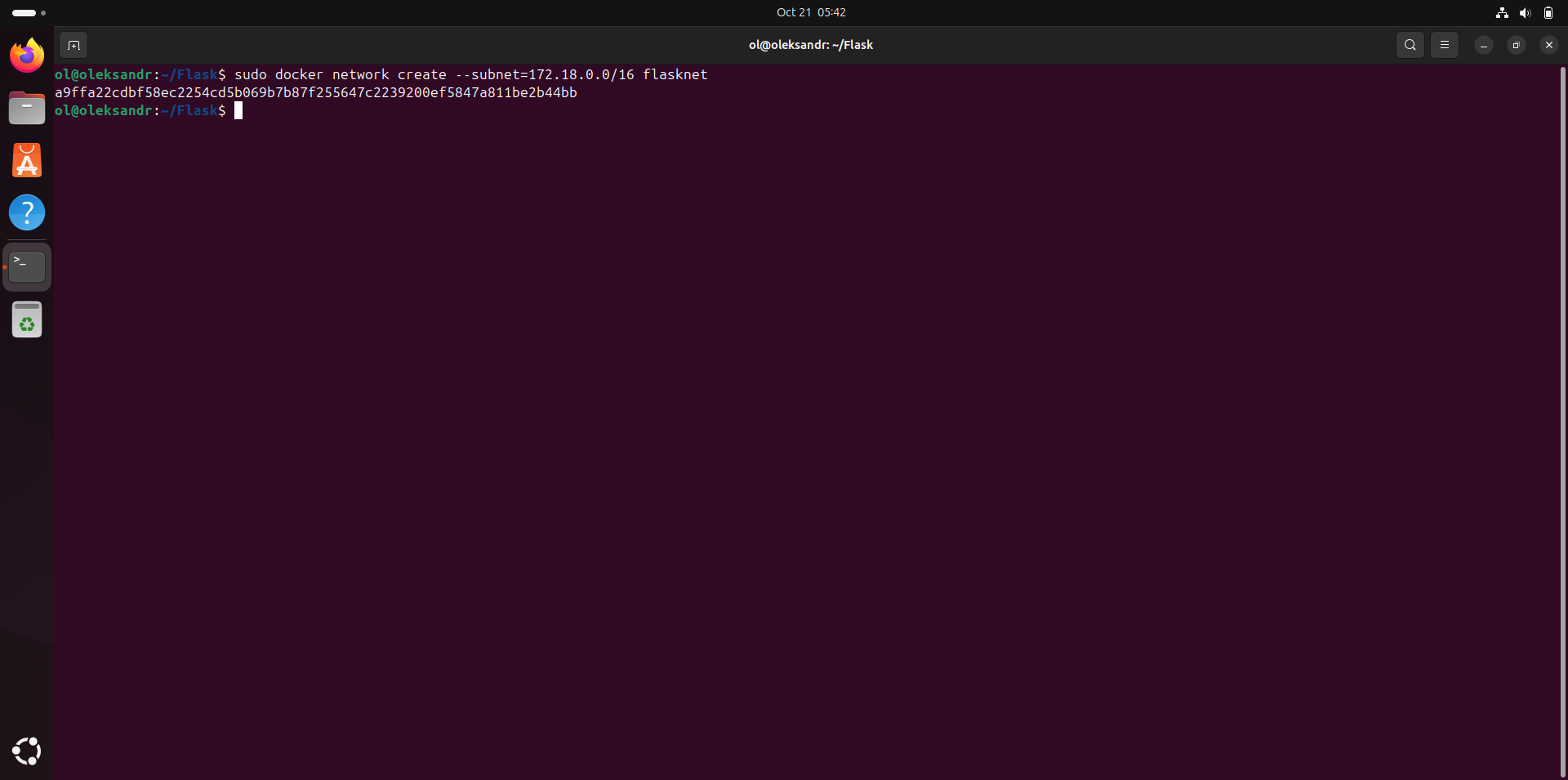


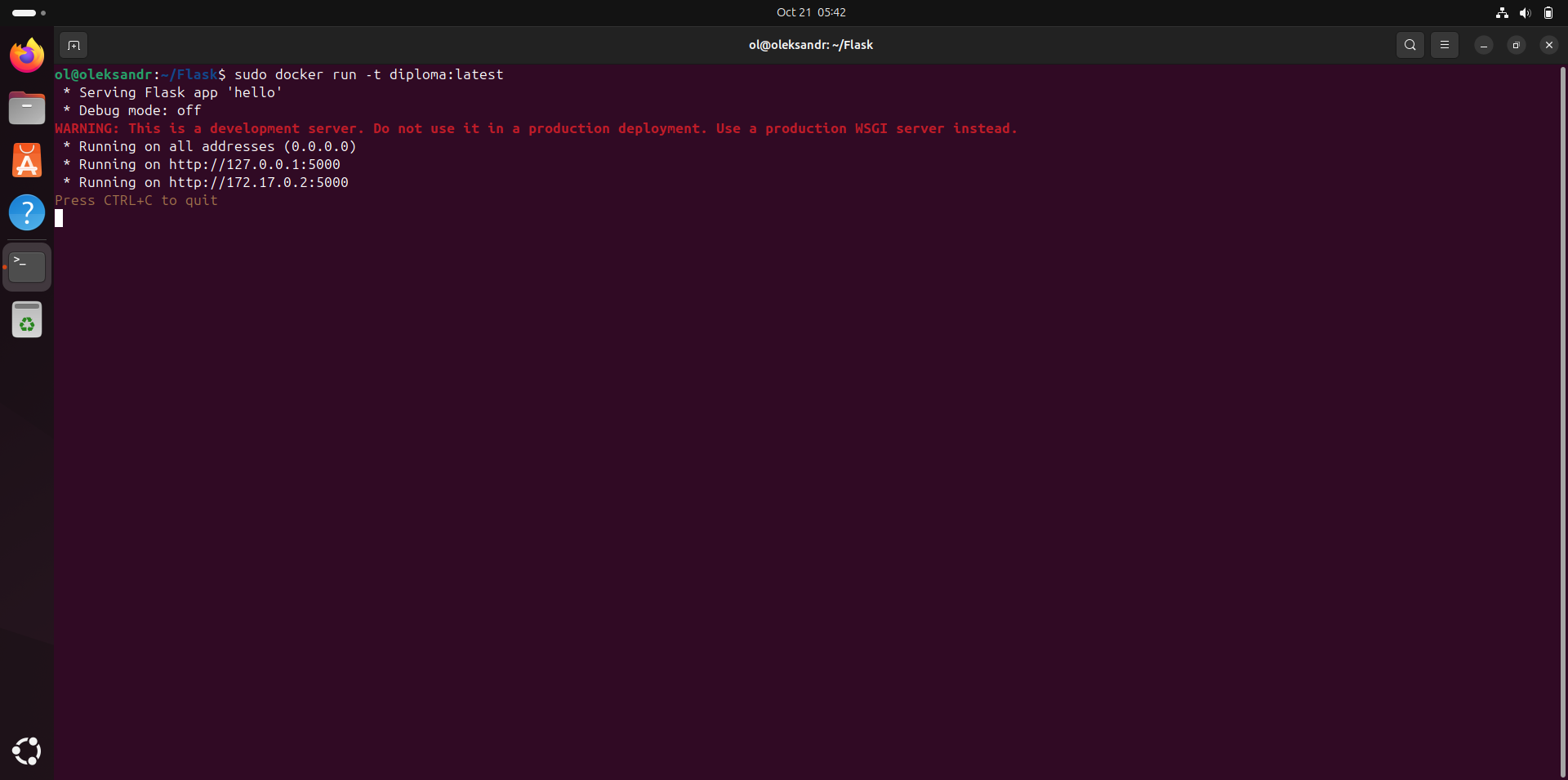


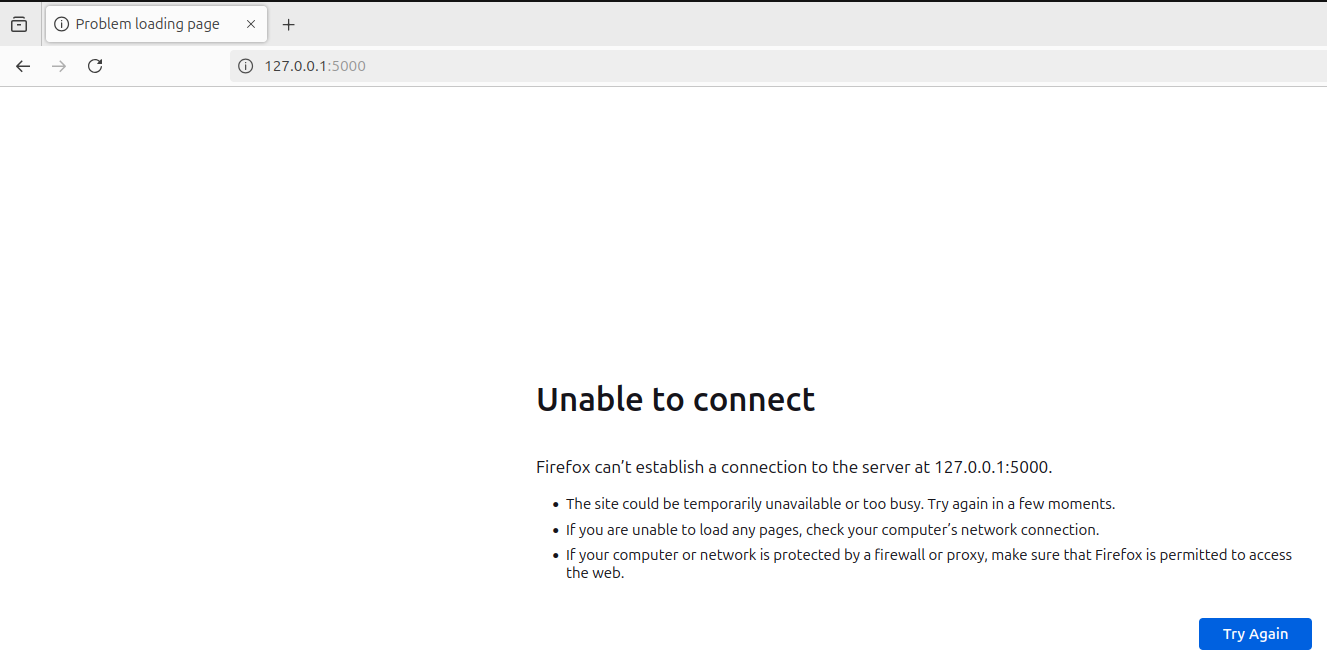


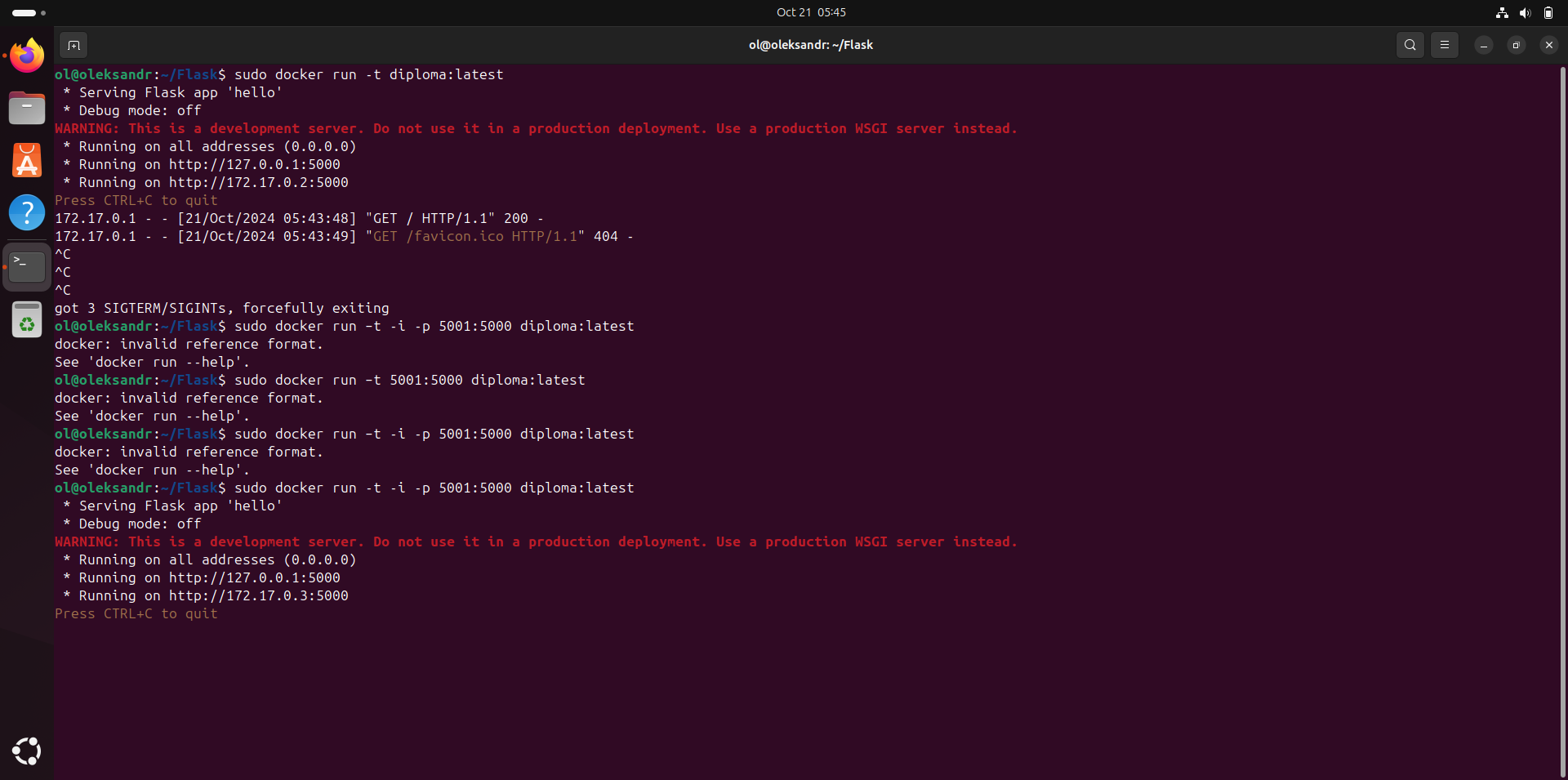


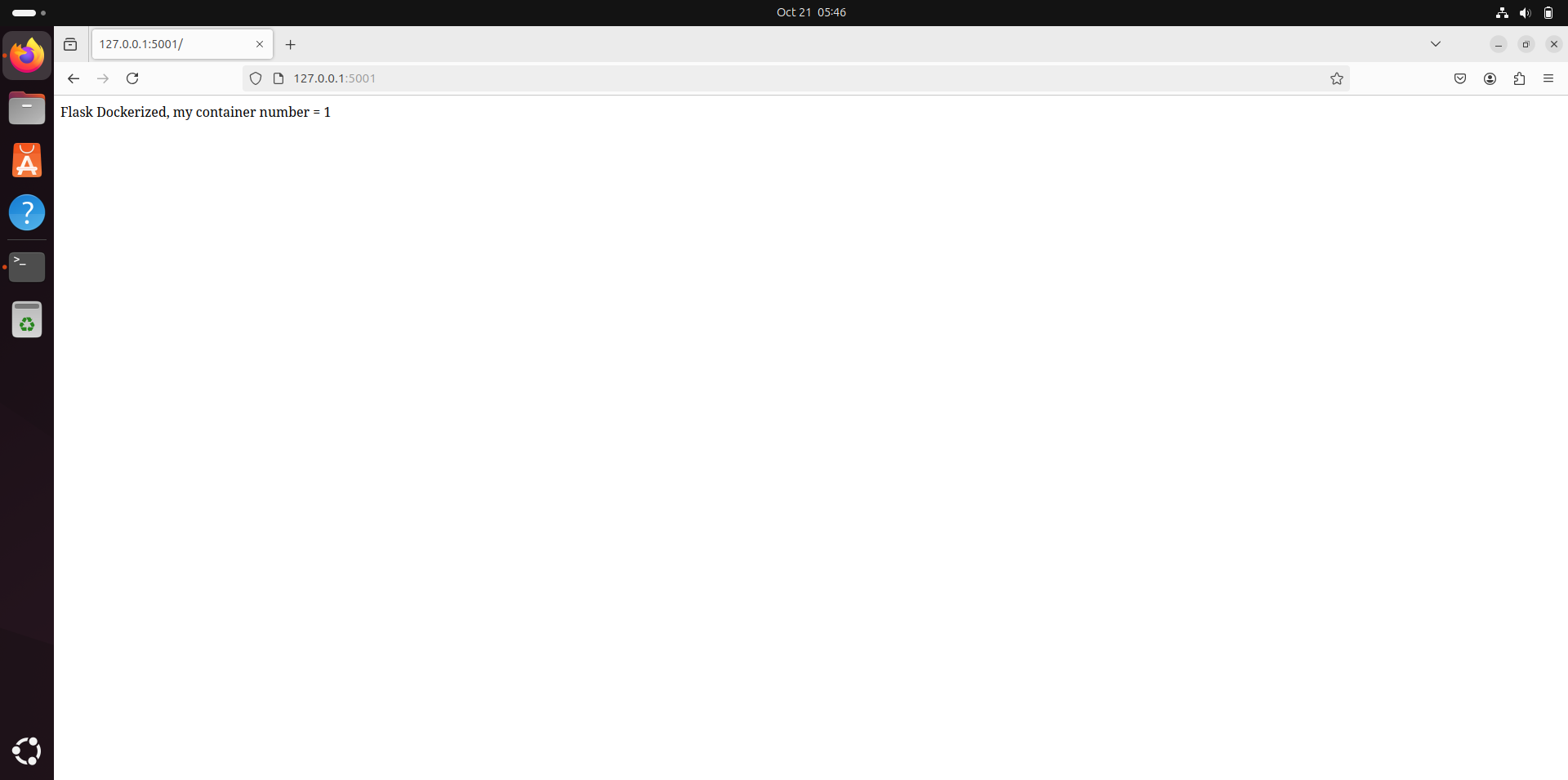


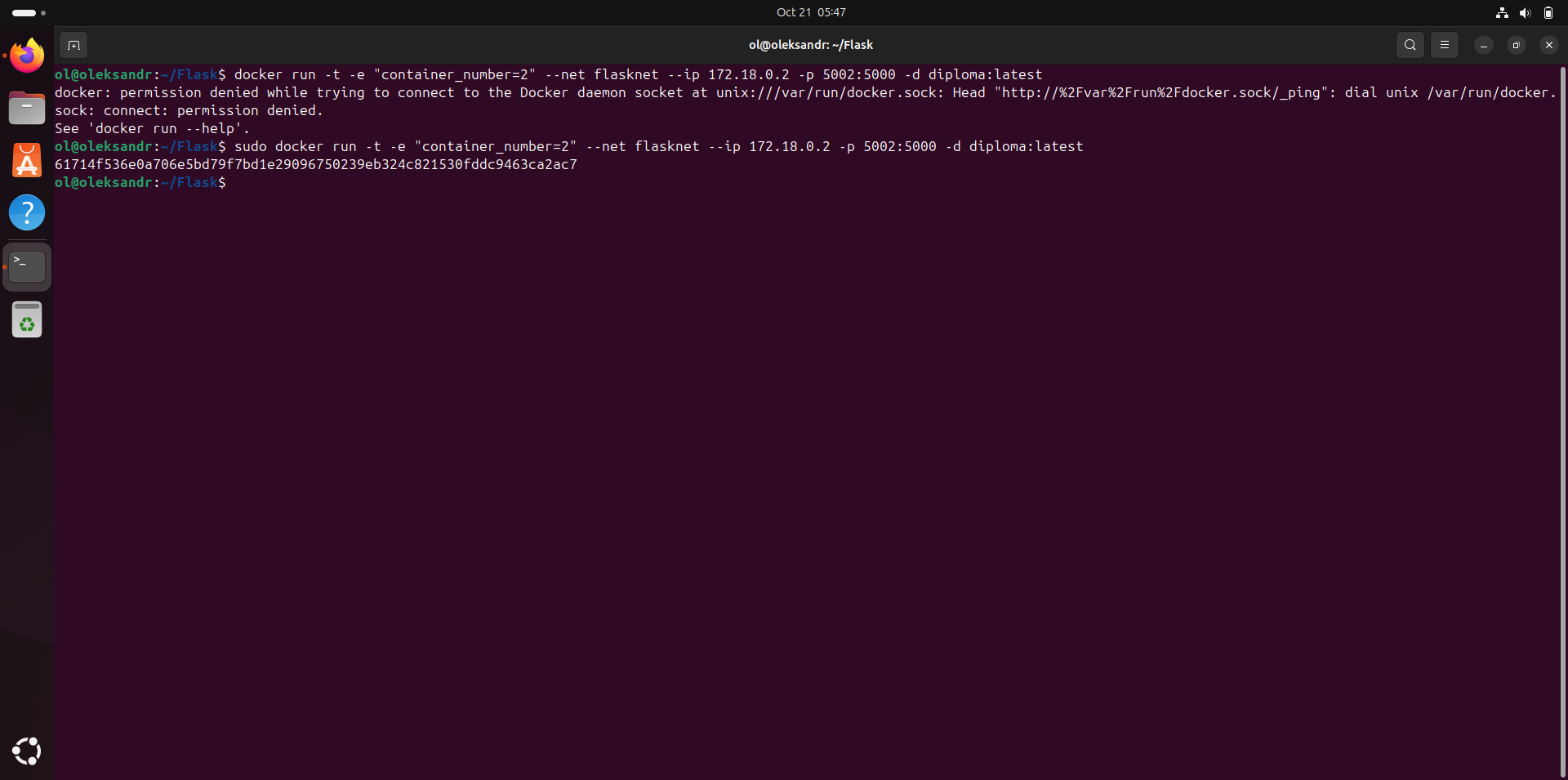


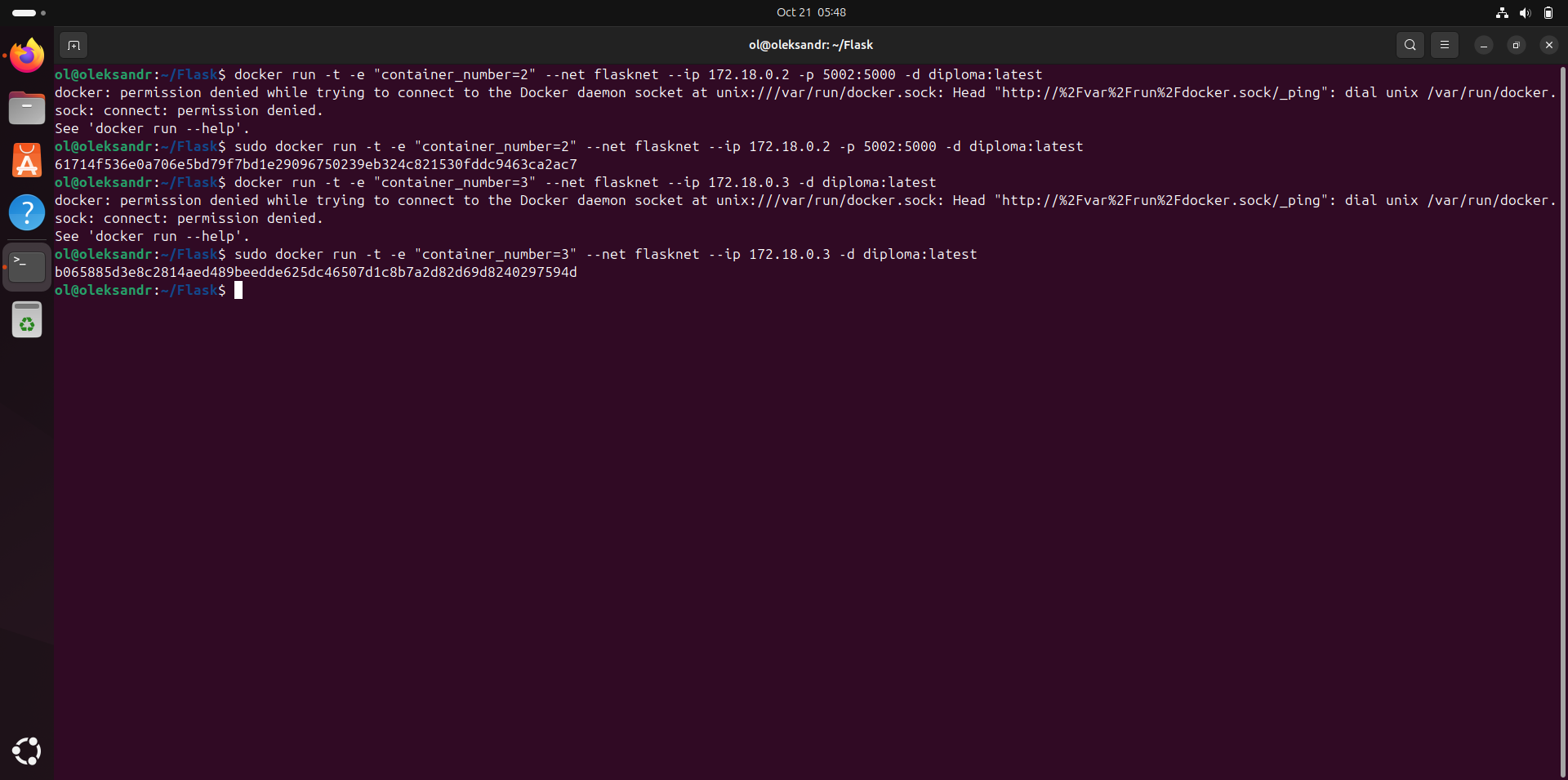


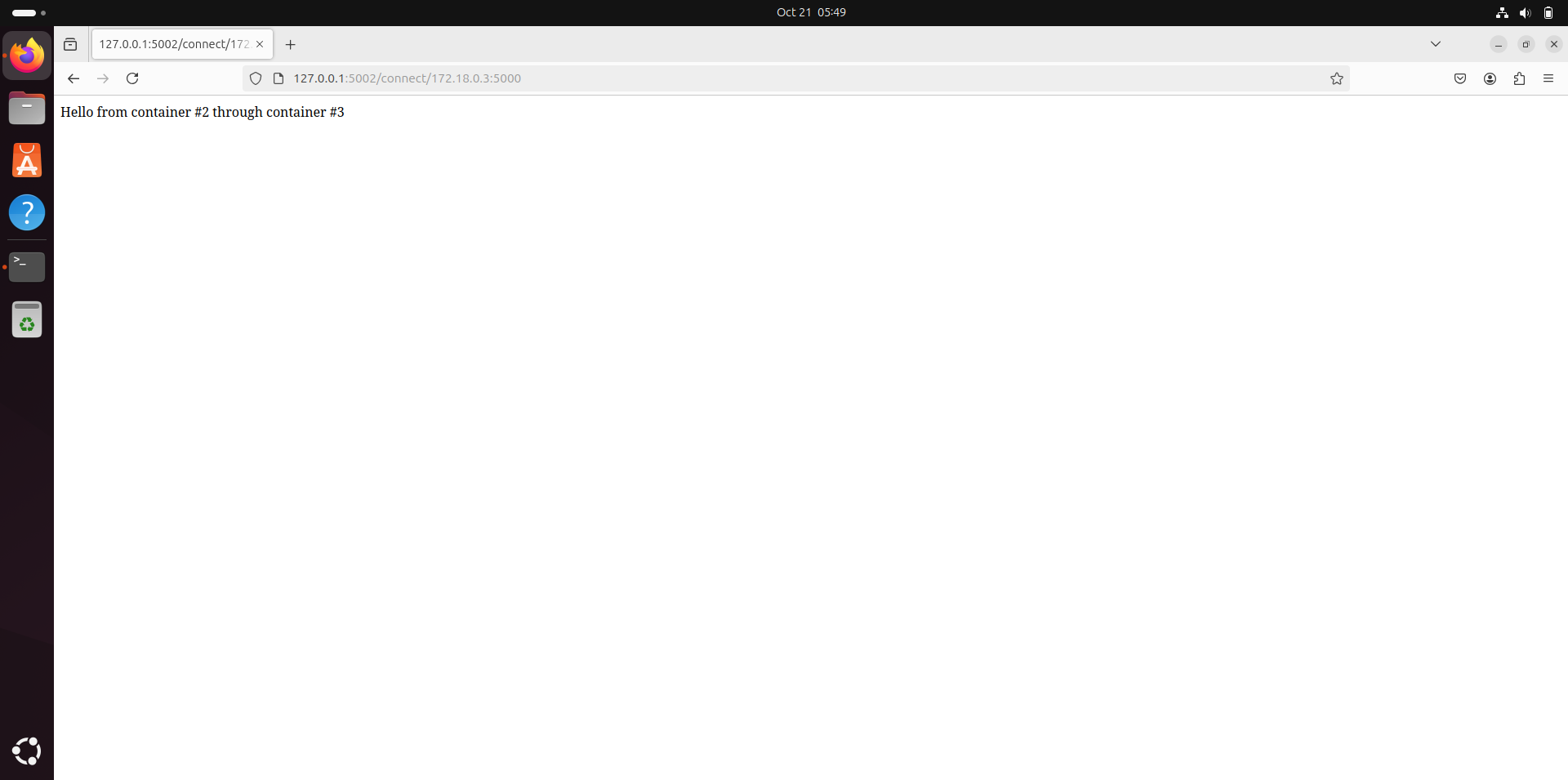


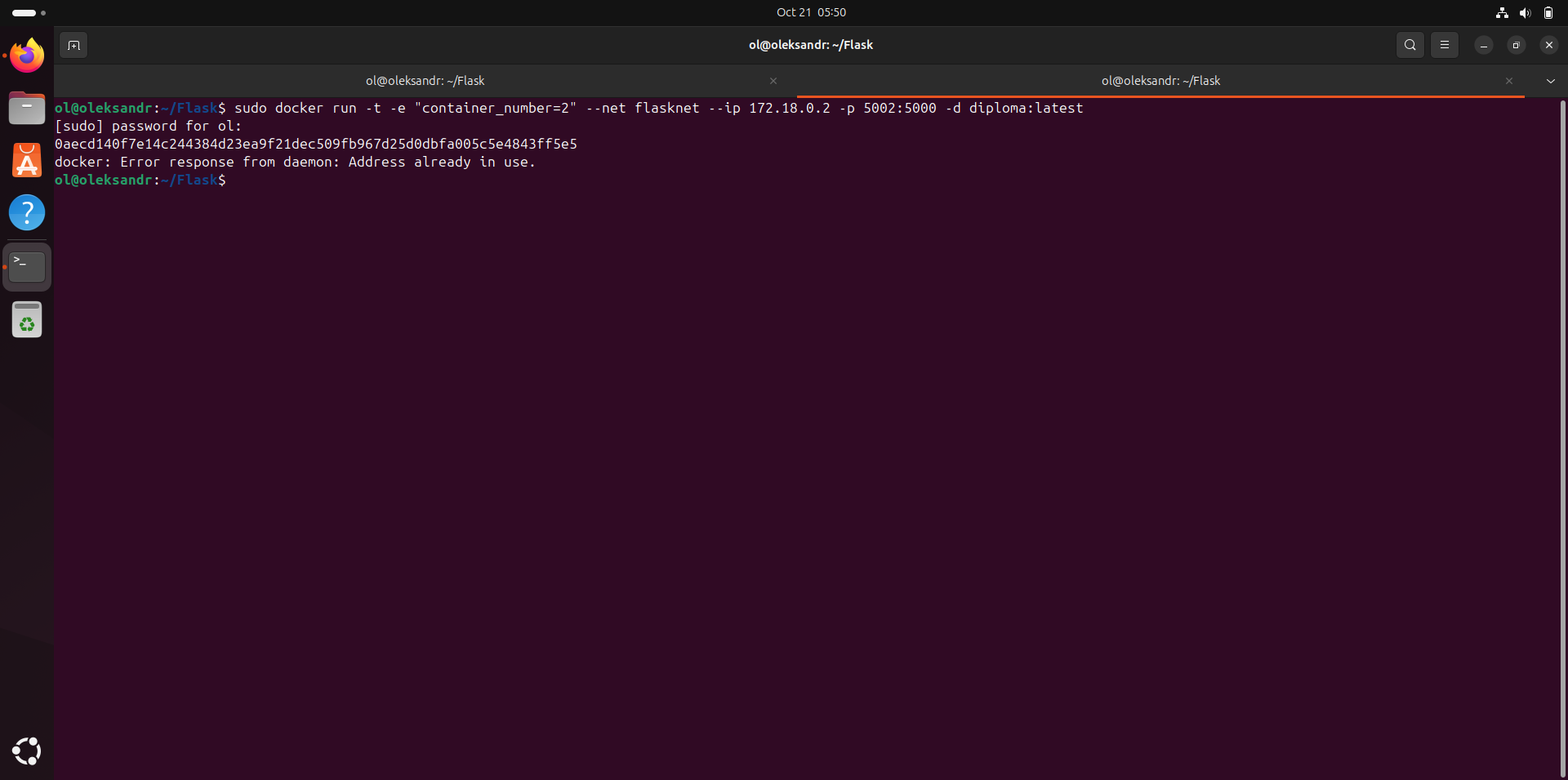


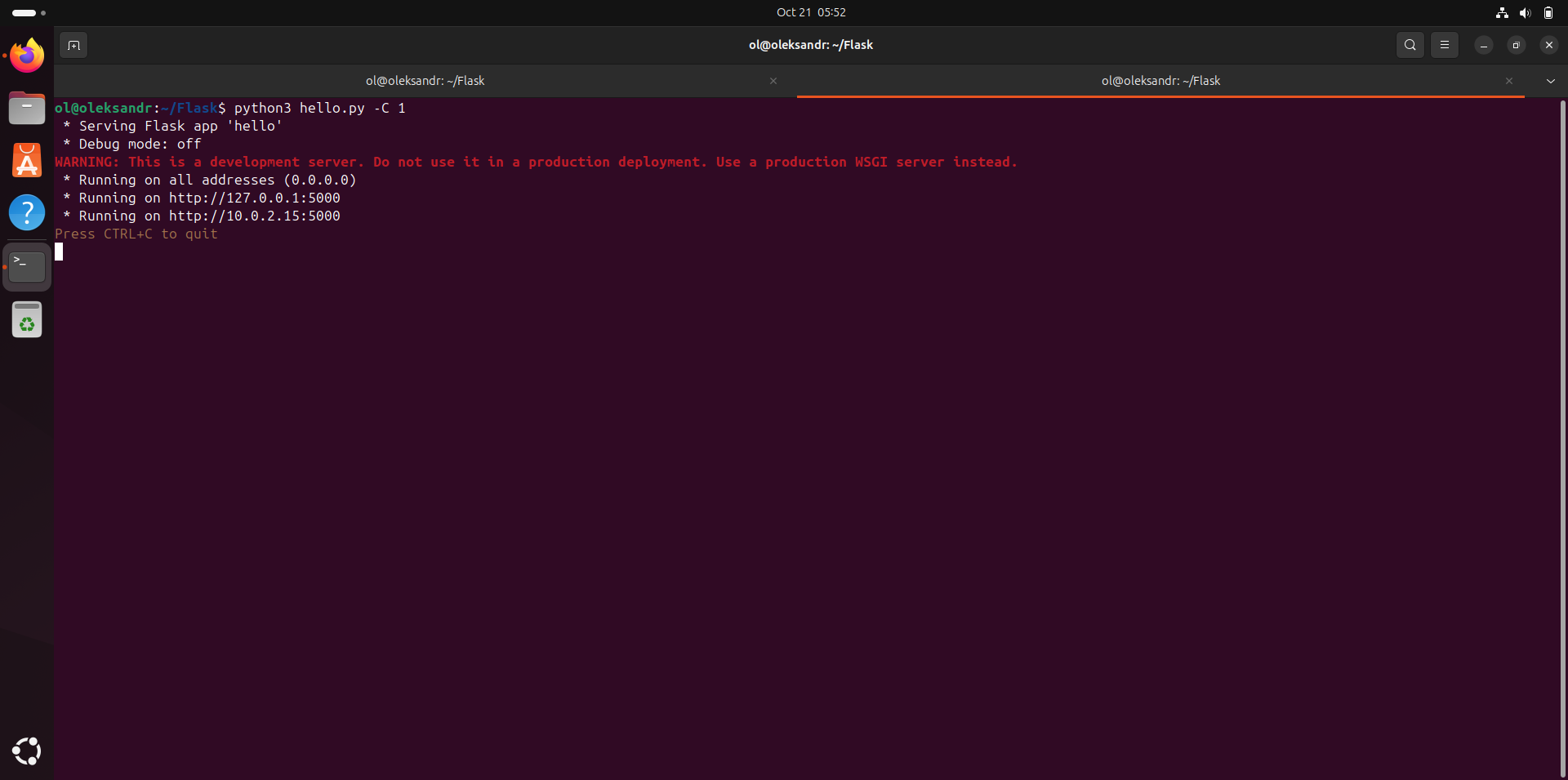


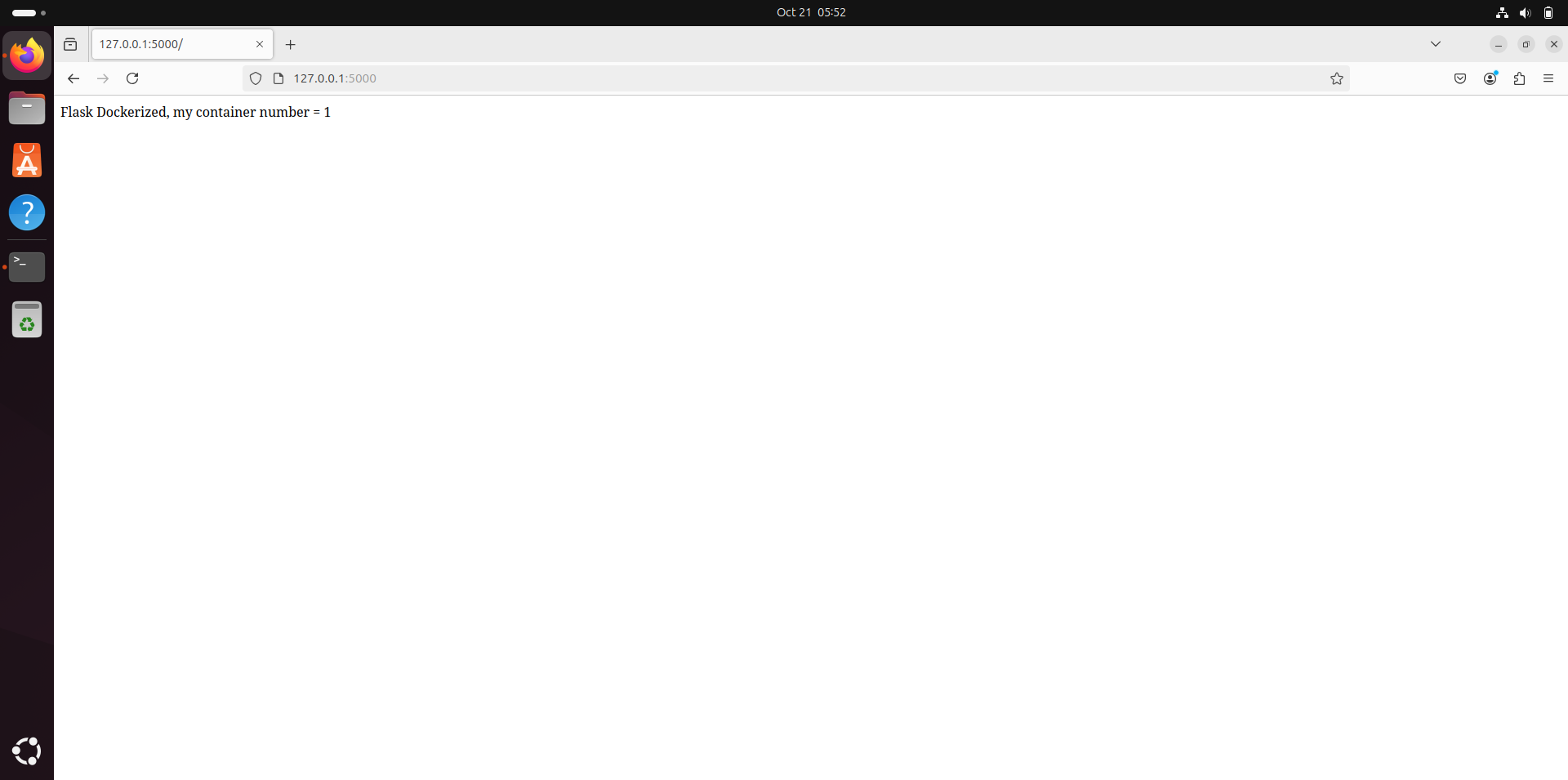


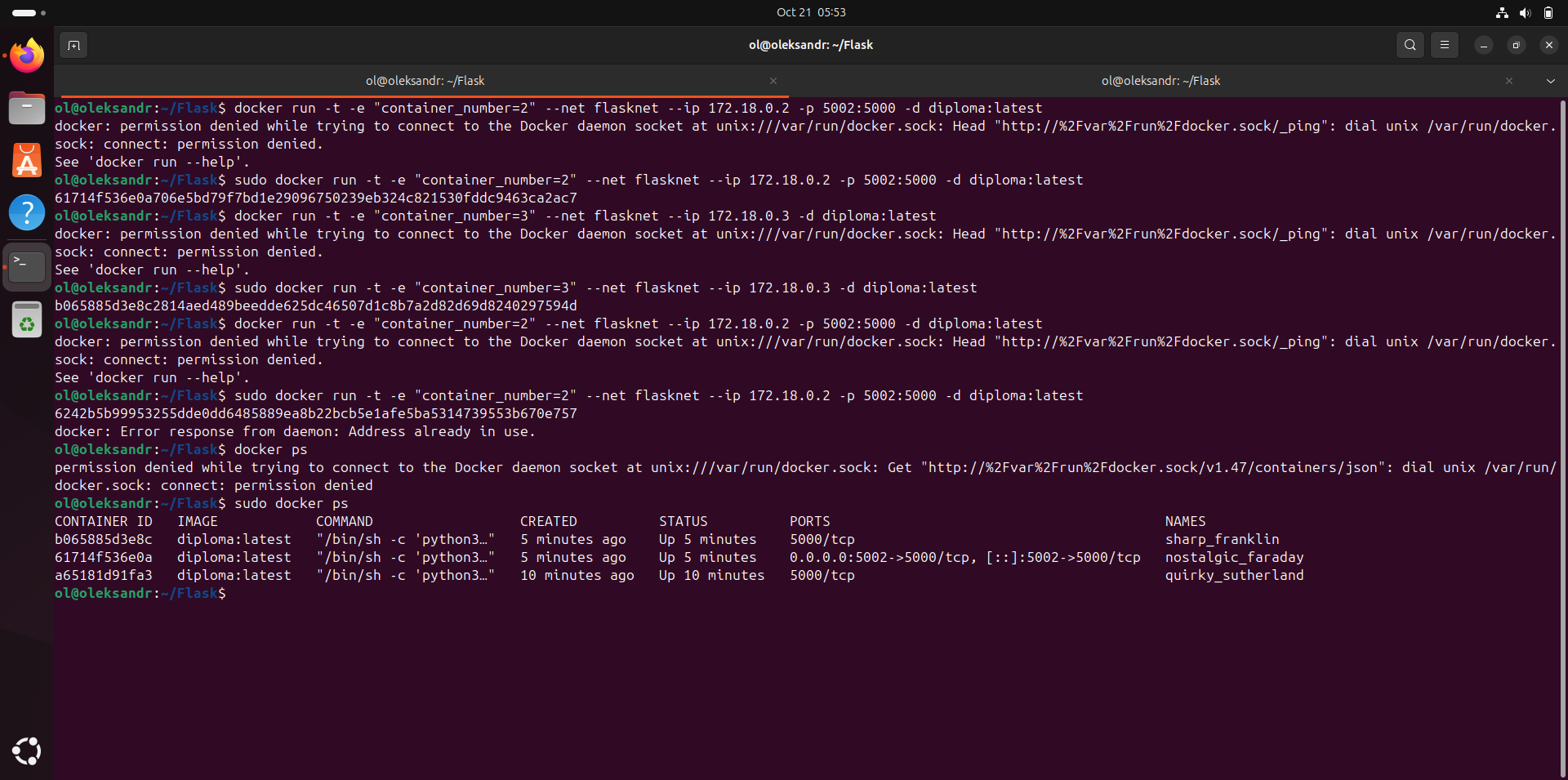


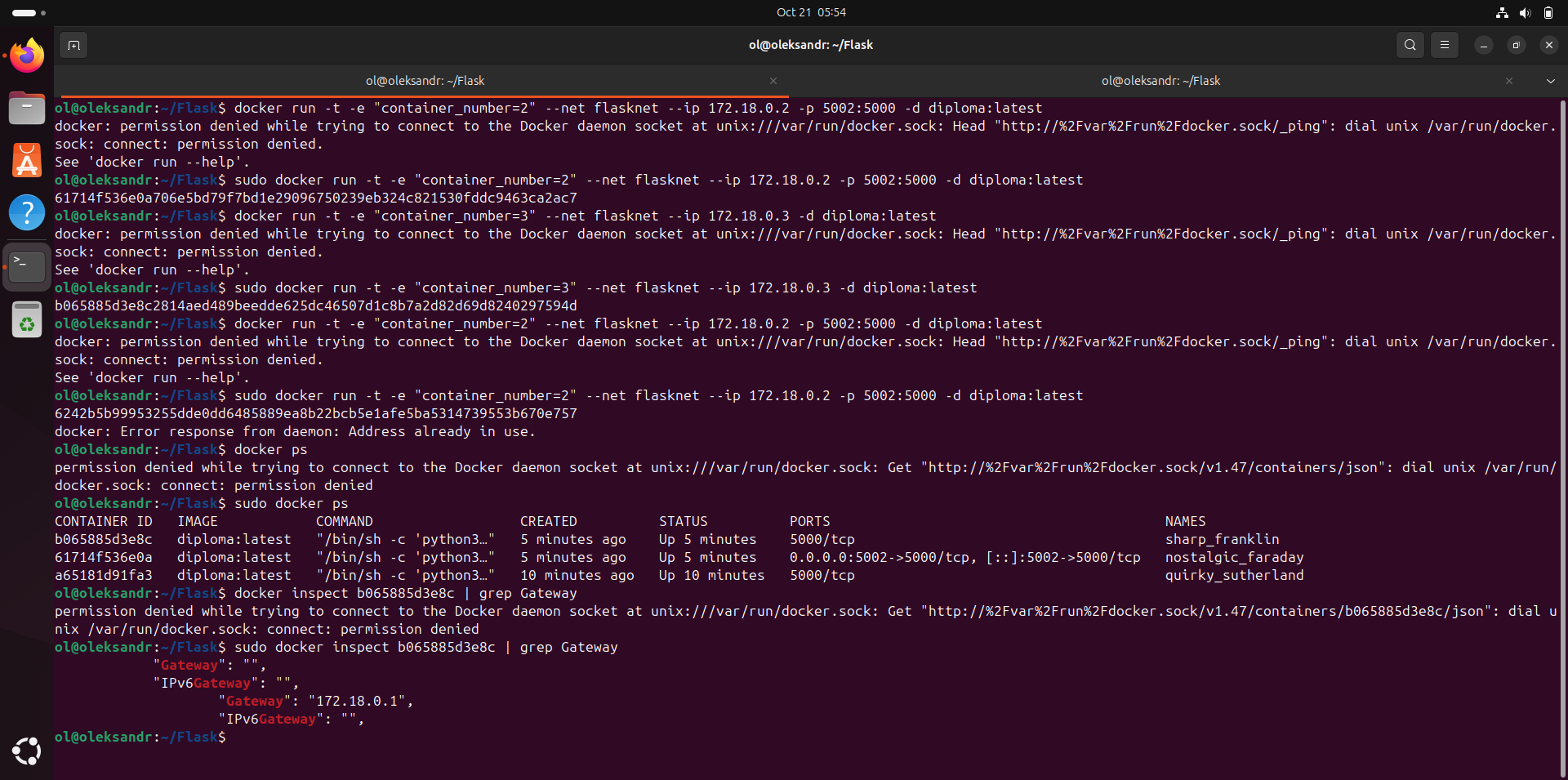


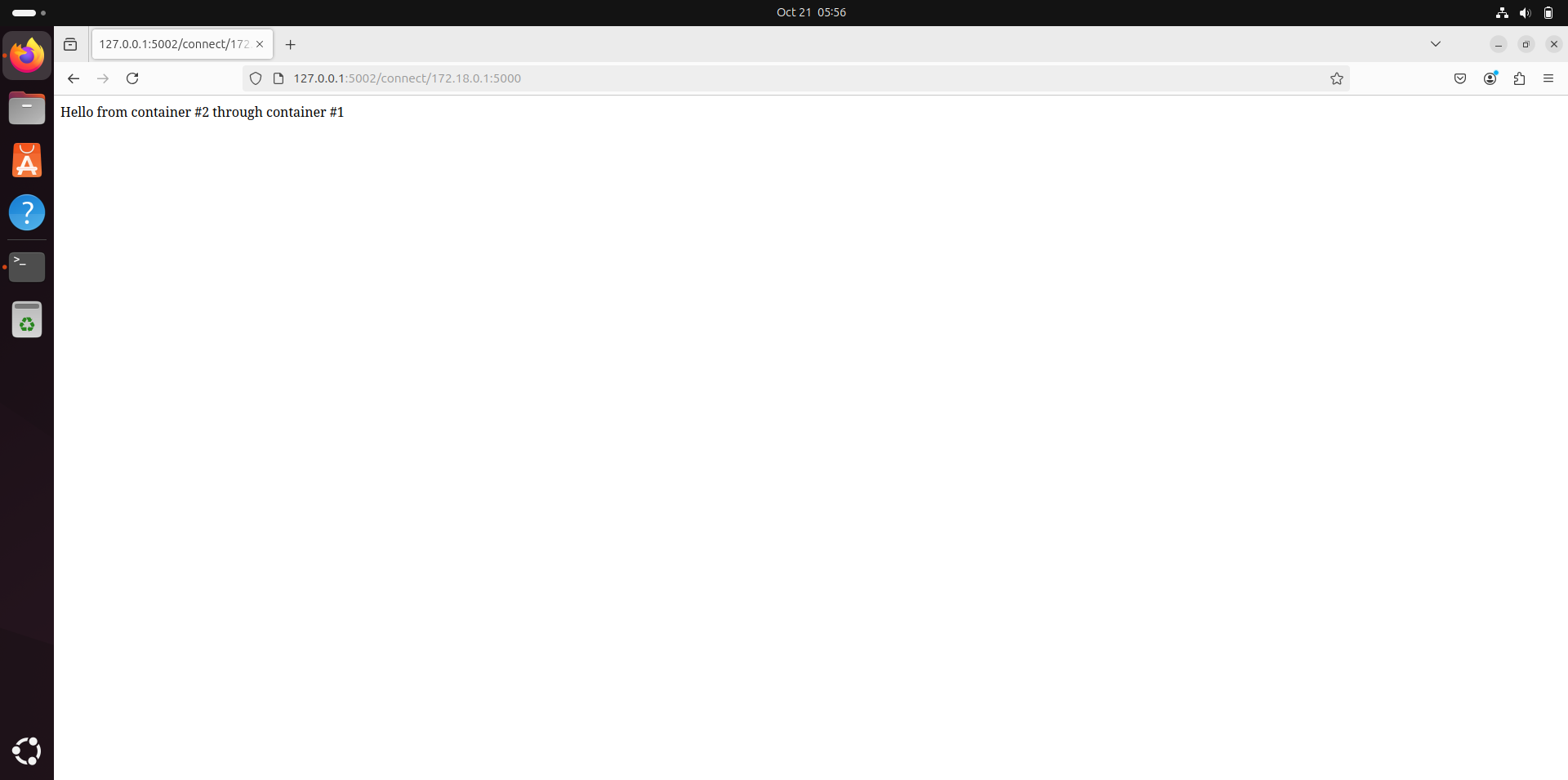












**ВИСНОВОК**

Створення та запуск мікросервісу в Docker контейнері є ефективним підходом для розробки сучасних програм, оскільки Docker забезпечує ізоляцію середовища мікросервісу, що значно спрощує процеси його деплойменту, масштабування та управління. Для цього використовується Dockerfile, який визначає конфігурацію середовища, після чого за допомогою команди **docker build** створюється образ, що містить всі необхідні компоненти. Запуск мікросервісу здійснюється за допомогою команди **docker run**, що створює ізольоване середовище для його виконання. Такий підхід підвищує переносимість, стабільність і спрощує розгортання мікросервісів, незалежно від інфраструктури.