

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ  
КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Ордена трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования**  
**«Московский технический университет связи и информатики»**

Кафедра Программная инженерия

Отчет по лабораторной работе № 8  
по дисциплине «Введение в информационные технологии»

Выполнил: студент группы  
БПИ2503  
Яричевский Даниил Олегович

Москва, 2025

## Цель работы

Понять, как импортировать модули и пакеты в Python, научиться создавать собственные модули и пакеты, изучить способы использования модулей и пакетов для структурирования программы.

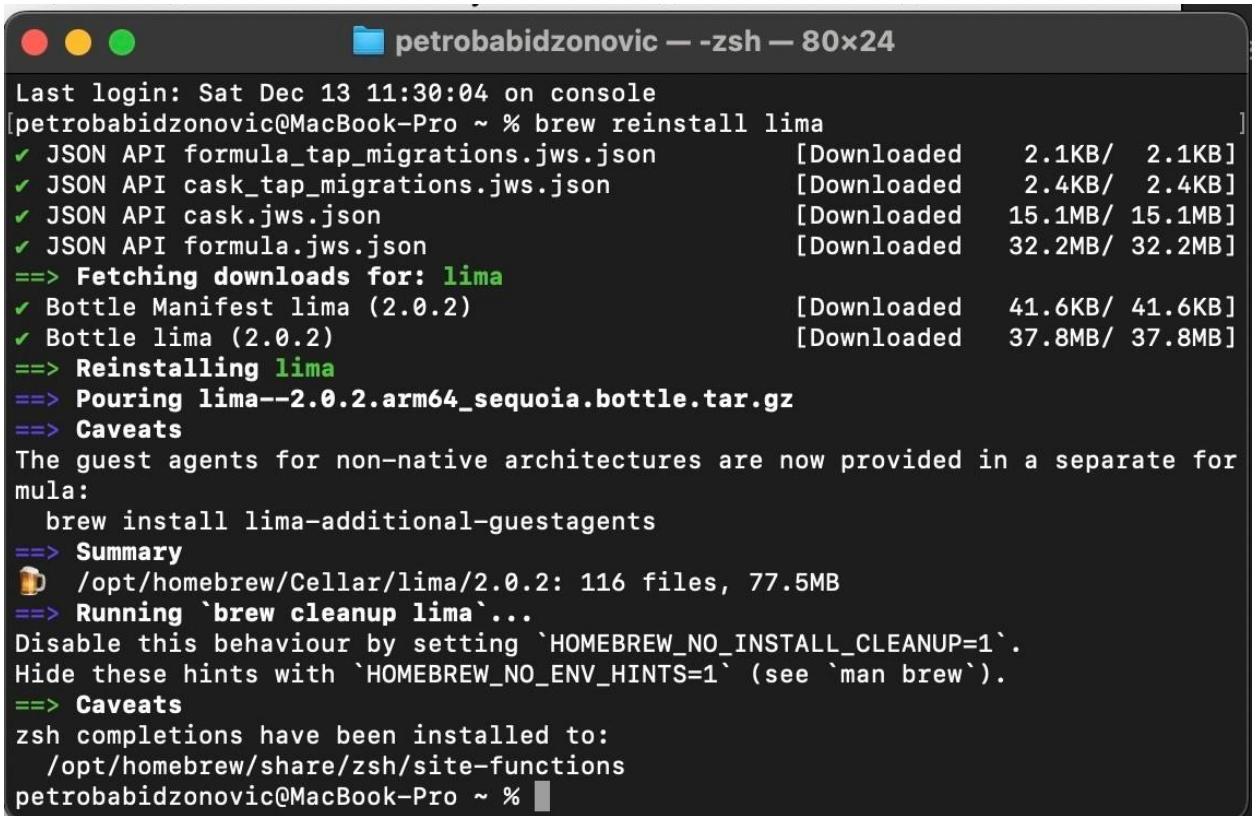
## Задачи

1. Установить Lima
2. Создать и использовать собственный модуль

## Ход работы

### Задание 1: Установка Lima

1. Запуск терминала
2. При помощи команды brew install lima установка подсистемы Linux для MacOS аналогичной WSL



```
Last login: Sat Dec 13 11:30:04 on console
[petrobabidzonovic@MacBook-Pro ~ % brew reinstall lima
✓ JSON API formula_tap_migrations.jws.json      [Downloaded    2.1KB/  2.1KB]
✓ JSON API cask_tap_migrations.jws.json        [Downloaded    2.4KB/  2.4KB]
✓ JSON API cask.jws.json                      [Downloaded   15.1MB/ 15.1MB]
✓ JSON API formula.jws.json                   [Downloaded   32.2MB/ 32.2MB]
==> Fetching downloads for: lima
✓ Bottle Manifest lima (2.0.2)                  [Downloaded   41.6KB/ 41.6KB]
✓ Bottle lima (2.0.2)                           [Downloaded   37.8MB/ 37.8MB]
==> Reinstalling lima
==> Pouring lima--2.0.2.arm64_sequoia.bottle.tar.gz
==> Caveats
The guest agents for non-native architectures are now provided in a separate formula:
  brew install lima-additional-guestagents
==> Summary
🍺 /opt/homebrew/Cellar/lima/2.0.2: 116 files, 77.5MB
==> Running `brew cleanup lima`...
Disable this behaviour by setting `HOMEBREW_NO_INSTALL_CLEANUP=1`.
Hide these hints with `HOMEBREW_NO_ENV_HINTS=1` (see `man brew`).
==> Caveats
zsh completions have been installed to:
  /opt/homebrew/share/zsh/site-functions
petrobabidzonovic@MacBook-Pro ~ %
```

### Задание 2: Создание и использование собственного модуля

1. При помощи команды ~% mkdir ~/LabWork создал новую директорию

2. При помощи команды ~% touch ~/LabWork/exapmle.txt создаю пустой текстовый файл
3. Командой ~% echo «Hello World» > ~/LabWork/example.txt заполняю файл текстом
4. Копировал файл внутри директории при помощи команды ~% cp ~/LabWork/example.txt ~/LabWork/copy\_example.txt
5. Переименовал файл при помощи команды ~% mv ~/LabWork/copy\_example.txt ~/LabWork/renamed\_example.txt
6. Командой ~% rm ~/LabWork/renamed\_example.txt удалил переименованный копированный файл

```
Last login: Sat Dec 13 12:12:32 on ttys000
[petrobabidzonovic@MacBook-Pro ~ % mkdir ~/LabWork
J] mkdir: /Users/petrobabidzonovic/LabWork: File exists
[petrobabidzonovic@MacBook-Pro ~ % touch ~/LabWork/example.txt
[petrobabidzonovic@MacBook-Pro ~ % echo "Hello World" > ~/LabWork/example.txt
[petrobabidzonovic@MacBook-Pro ~ % cp ~/LabWork/example.txt ~/LabWork/copy_examp
e.txt
[petrobabidzonovic@MacBook-Pro ~ % mv ~/LabWork/copy_example.txt ~/LabWork/renam
ed_example.txt

[petrobabidzonovic@MacBook-Pro ~ % rm ~/LabWork/renamed_example.txt
petrobabidzonovic@MacBook-Pro ~ % ]
```

### **Заключение:**

В ходе работы успешно установлена Lima и освоены базовые команды Linux для работы с файлами. Получены практические навыки настройки окружения и управления файловой системой через терминал. Это создаёт основу для дальнейшего изучения Python и разработки в Unix-подобной среде.