

**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.

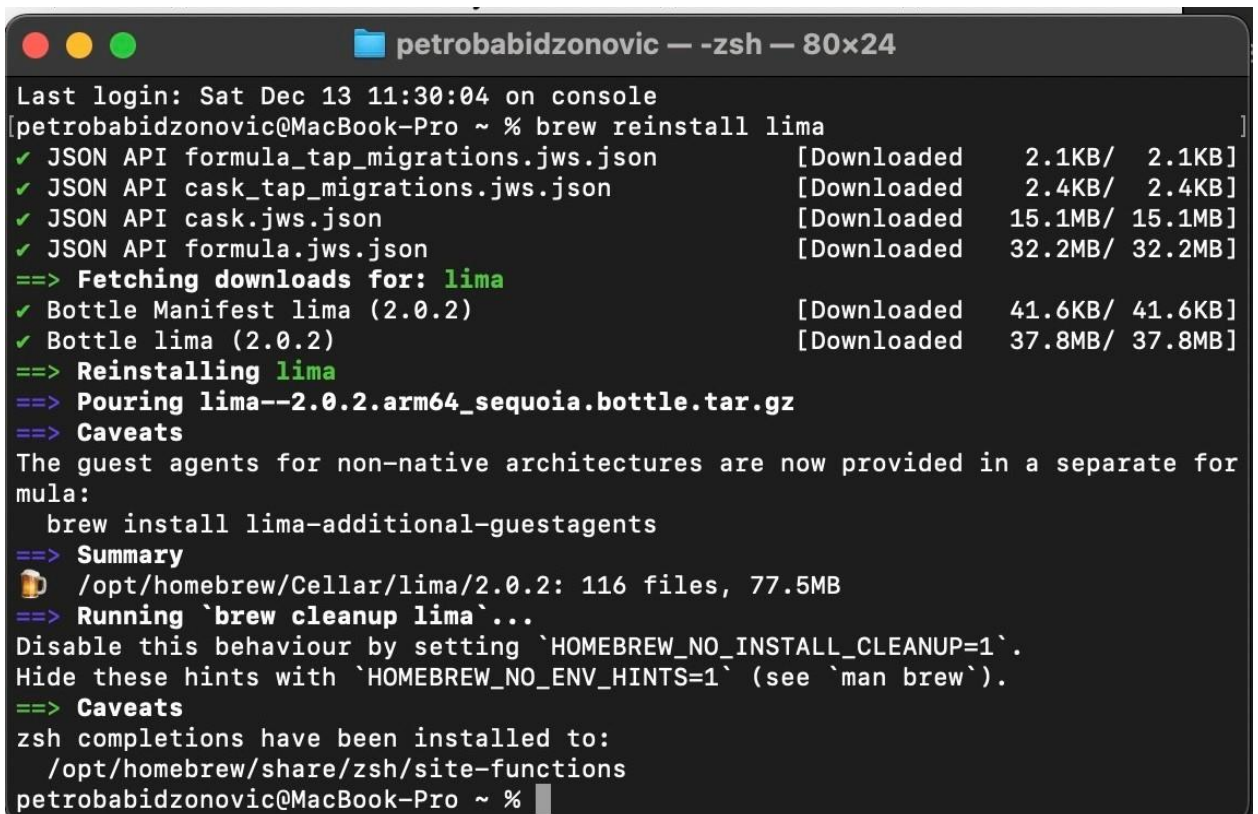
Задачи

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

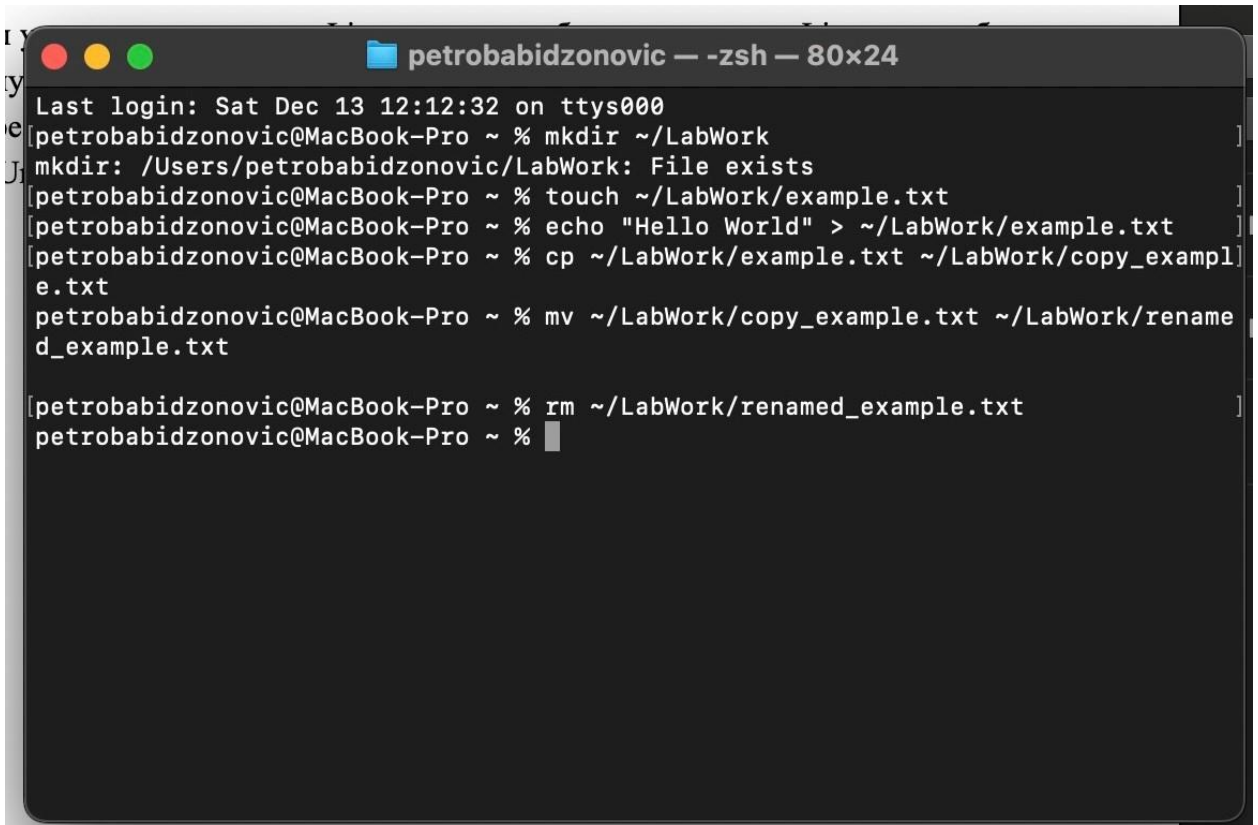


```
petrobabidzonovic — -zsh — 80x24
Last login: Sat Dec 13 11:30:04 on console
[petrobabidzonovic@MacBook-Pro ~ % brew reinstall lima]
✓ JSON API formula_tap_migrations.jws.json      [Downloaded 2.1KB/ 2.1KB]
✓ JSON API cask_tap_migrations.jws.json         [Downloaded 2.4KB/ 2.4KB]
✓ JSON API cask.jws.json                        [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



```
petrobabidzonovic — -zsh — 80x24
Last login: Sat Dec 13 12:12:32 on ttys000
petrobabidzonovic@MacBook-Pro ~ % mkdir ~/LabWork
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_example.txt
petrobabidzonovic@MacBook-Pro ~ % mv ~/LabWork/copy_example.txt ~/LabWork/renamed_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.