

Лабораторна робота №5

(орієнтовно одне заняття)

**Електронна пошта, робота з клієнтською програмою:
дослідження заголовків, псевдоніми, перенаправлення,
інтерпретація журнальних записів сервера,
настройка доступу клієнтського ПО до віддаленого сервера**

Мета роботи: здобути навички роботи з сервісом електронної пошти з точки зору клієнта.

Знання, які повинен здобути студент в результаті виконання лабораторної роботи:

1. Навчитися працювати з локальним клієнтом електронної пошти.
2. Уявити механізм роботи псевдонімів та перенаправлень.
3. Вміти переглядати та інтерпретувати поштові заголовки.
4. Навчитися діагностувати прості проблеми з доставкою на основі аналізу журнальних файлів сервера.
5. Здобути навички настройки POP3/IMAP клієнта.

Завдання до лабораторної роботи № 5:

1. Залогуватися в системі.
2. Створити піддиректорію *lab5/* в директорії *~/work/*. В неї поміщати всі додаткові файли (окрім *lab5.sh*), створені як результат виконання даної лабораторної роботи.
3. Створити shell скрипт *lab5.sh* в директорії *~/work/* використовуючи шаблон з */home/common/labs*, надалі всі команди, файли (з допомогою команди *cat*) а також необхідні пояснення (з допомогою команди *echo*) включати в цей скрипт.
4. Запустити клієнтську програму для роботи з електронною поштою *alpine*.
5. З допомогою *alpine* створити і відправити листа своєму одногрупнику.
6. Переглянути цей лист (його копія знаходиться в папці *sent-mail*) з допомогою *alpine*.
7. Прочитати отриманого листа, переглянути його повні заголовки. Експортувати листа в директорію *~/work/lab5/*. Отриманий файл включити в скрипт, попередньо вийшовши з поштової програми.
8. Переглянути файл */etc/aliases*. Включити його текст в скрипт.
9. Знову відкрити поштову програму *alpine*, відредагувати свою сигнатуру.
10. Відправити лист на адресу псевдоніму (*alias*) своєї підгрупи.
11. Один з отриманих листів екпортувати в *~/work/lab5/* та включити в скрипт разом з повними заголовками.
12. Відправити собі на локальну (ваш_логін@student.mr.lviv.ua) адресу листа з одного з публічних сервісів електронної пошти (наприклад з gmail.com чи mail.ru).
13. Проаналізувати шлях листа виходячи з заголовків. Включити його в скрипт попередньо експортувавши.
14. З допомогою команди *man forward* переглянути інформацію про перенаправлення

повідомлень.

15. Редагувати свій файл `~.forward` так, щоб вхідна пошта перенаправлялася на вашу адресу на публічному сервісі а також залишалася в локальній вихідній поштової папці.
16. Включити файл `~.forward` в скрипт.

17. З допомогою команд `head`, `tail` та `more` переглянути жужнальний (лог-) файл сервера `/var/log/maillog`.
18. З допомогою команди `grep` відслідкувати весь рух повідомлень на на та з вашої поштової адреси. Включити команду та її вивід в скрипт.

19. Спробувати настроїти поштову програму на робочій Windows-машині (Microsoft Outlook Express, Thunberbird, etc) для віддаленої роботи з вашою поштовою скринькою на сервері (POP3/IMAP сервер, e-mail адреса та параметри доступу вам відомі).
Зауважити, що така робота не витримує критики з точки зору безпеки: для використання POP3/IMAP сервісу на регулярній основі слід застосовувати інші підходи (криптовані сеанси, віртуальні потові скриньки etc)

20. Продемонструвати роботу скрипта `lab5.sh` викладачу.
21. Оформити і захистити звіт.