Лб №6

Радченко Вероніка

*2.1 Яке призначення команд cat, less, more, head and tail? Зробіть короткий опис кожної команди та виділіть їх основні параметри. Яким чином їх можна встановити.*

Використовуються для виведення вмісту файлів великих розмірів. Команда more дуже проста команда з невеликим набором опцій, наприклад, в порівнянні з подібною командою less, але для виконання основної своєї задачі цього більш ніж достатньо. Обидві команди less і cat мають багато опцій фільтрації і сортування для більш зручного виведення і пошуку необхідних даних.

Утиліти head і tail, вони також допомагають виконувати пошук і полегшити висновок необхідного вмісту файлів, і використовуються в комбінації з іншими утилітами для свого роду фільтрації. Але tail буде виводити рядки з кінця документа, а head спочатку

*2.2. Поясніть принципи роботи командної оболонки з каналами, потоками та фільтрами.*

Командна оболонка в [UNIX](https://uk.wikipedia.org/wiki/UNIX) є [інтерфейсом командного рядка](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%86%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%84%D0%B5%D0%B9%D1%81_%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D1%80%D1%8F%D0%B4%D0%BA%D0%B0) в [Unix](https://uk.wikipedia.org/wiki/Unix)-подібних [операційних системах](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D1%96%D0%B9%D0%BD%D0%B0_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0), тобто виконує команди, які подає користувач, або які читаються з [файлів](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB). Такі файли з командами оболонки називаються [сценаріями](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%86%D0%B5%D0%BD%D0%B0%D1%80%D1%96%D0%B9) (скриптами, програмами) оболонки. Ці сценарії не [компілюються](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%96%D0%BB%D1%8F%D1%82%D0%BE%D1%80), а [інтерпретуються](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%86%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BF%D1%80%D0%B5%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80" \o ") оболонкою. Це означає, що оболонка прочитує сценарій від початку до кінця, рядок за рядком, шукаючи зазначені там команди й виконуючи їх; на відміну від цього підходу, [компілятор](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%96%D0%BB%D1%8F%D1%82%D0%BE%D1%80) перетворює цілу програму до вигляду, придатного до виконання машиною — потім файл з таким кодом можна використати в сценарії оболонки. Характерна особливість мови оболонки — багато операцій, які в традиційних мовах програмування є вбудованими, виконуються з допомогою виклику зовнішніх програм. Одним з завдань оболонки є забезпечення користувацького середовища, яке можна налаштувати за допомогою конфігураційних файлів.

*2.3. Яке призначення команди grер?*

Grep это утилита командной строки Linux, который даёт пользователям возможность вести поиск строки. С его помощью можно даже искать конкретные слова в файле. Также можно передать вывод любой команды в grep, что сильно упрощает работу во время поиска и траблшутинга.