



Линукс курс 2017/2018



Увод у Линукс

Вежба 1

Распаковати архиву `vezba1.tar.bz2`. Позиционирати се у директоријум `vezba1` и излистати његов садржај. Проверити да ли постоје сакривене датотеке. Променити назив директоријума `tkst` у `tekst` и у њега пребацити све датотеке са `.txt` екстензијом (водити рачуна о сакривеним датотекама).

Сакривену датотеку из директоријума `tekst` ишчитати програмом `more`. Користити претрагу командом `/` у циљу проналажења речи `Lasagna`. Уколико `more` пријављује да није успео да нађе задату реч, то значи да се она не налази нигде у остатку датотеке који није приказан на екрану. Сада тражити реч `one` и видети шта се дешава. Отворити исту датотеку овог пута `less` програмом користећи синтаксу за замену програма у последњој команди. `less` програмом извршити исте претраге које су рађене у `more` програму и видети разлике. Када се стигне до краја датотеке користити претрагу уназад да се нађе реч `spaghetti`. Изаћи из `less` програма `q` командом.

Садржај директоријума текст сместити у нову текстуалну датотеку са називом `ls.txt`. Учинити да сакривена датотека у `tekst` директоријуму више не буде сакривена и резултате потврдити поновним излисатвањем `ls` командом. Сачувати нове резултате `ls` команде у `ls2.txt` датотеку. Командом `diff` упоредити ове две датотеке и тумачити добијене резултате. За боље разумевање `diff` команде консултовати приручник командом `man diff`.

Сместити тренутни директоријум (`vezba1`) на стек и прећи у директоријум `tekst`. Коришћењем условног извршавања ишчитати датотеку `sardar.txt`, а уколико извршавање ове команде није могуће направити датотеку са тим називом (команда `touch`, консултовати приручник за ову команду) и у њу уписати садржај датотеке `sardar1.txt`. командом `ls` проверити шта се променило у директоријуму. Извршити поново претходну условну команду и видети да ли ће исход опет бити исти. Упоредити командом `diff` датотеке `sardar.txt` и `sardar1.txt`. Ишчитати првих 20 линија датотеке `sardar2.txt`. Уколико је пријављена грешка у вези права приступа, променити права приступа над датотеком `sardar2.txt`. Тестирати промену права извршавањем претходне



Линукс курс 2017/2018



команде за приказ првих 20 линија. Сада ишчитати последњих 10 линија датотеке `sardar.txt` тако да се укључи опција за приказивање нових промена у датотеци. Затим отворити нови терминал и из њега на крај датотеке `sardar.txt` уписати садржај датотеке `sardar2.txt` и пратити промене у раније отвореном терминалу. У другом терминалу ишчитати последњих 10 линија датотеке `sardar2.txt` и визуелно упоеридити исписе у два терминала. Уколико су исписи исти, уписивање је добро извршено. У том случају затворити други терминал помоћу `Ctrl+D`. Прекинути `tail` програм помоћу `Ctrl+C` и потом додати садржај датотеке `sardar3.txt` на крај датотеке `sardar.txt`. Направити угњеждане директоријуме `sardar/complete`. У директоријум `complete` преместити `sardar.txt` под именом `sardar_all.txt`, а остале датотеке са `sardar` у имену преместити у `sardar` директоријум.

Ући у директоријум `safe` и ишчитати његов садржај `ls` командом. Ући у `dir1` директоријум и поново ишчитати садржај помоћу `ls`. Шта се дешава? Улазити у директоријум `dir1` све док се не дође до краја. После неколико `cd` команди, ишчитати садржај тренутног директоријума помоћу `ls -l`. Шта је специфично за `dir1` директоријум? Вратити се у директоријум `vezbal` скидањем овог директоријума са стека (команда `popd`). Командом `pwd` проверити тренутни директоријум. Прећи у директоријум `safe` и обрисати симболички линк. Обрисати и `-o` датотеку.

Вратити се у директоријум `vezbal`. Помоћу `grep` команде тражити појављивање речи `santa` у свим датотекама. Сада тражити реч `Santa` (вршити промене на претходној команди). Једном командом тражити и `Santa` и `santa` (не морају оба да се појављују у истој линији, дакле или једна или друга реч). Надовезати на претходну команду додатну претрагу, тако да се прикажу реченице које садрже речи `santa` и `singh` не правећи разлику између малих и великих слова. Сада искључити из приказа реченице у којима се појављује и реч `Banta`. Консултовати приручник уколико постоје проблеми везани за `grep` команду и њене параметре.

Тражити реч `money` не правећи разлику између малих и великих слова у свим датотекама. Сада модификовати претходну команду додавајући додатне параметре тако да се прикажу и бројеви линија на којима је пронађена тражена реч. Приказати и по једну линију пре и после жељене линије додавајући параметре `grep` команди. Уклонити параметре за претходну и наредну линију, а



Линукс курс 2017/2018



додати параметар који ће обезбедити да се испишу само имане датотека у којима је нађена тражена реч, а не и саме линије. Резултат ове претраге проследити у нову команду (користити `| xargs` уколико `|` није довољно) која ће извршити `ls` над овим датотекама. Уколико је исправност команде потврђена помоћу `ls` (исписане су само датотеке које је и `grep` пријавио) обрисати ове датотеке заменом `ls` са `rm -r` у претходној команди. Обрисати директоријум `safe`, командом за брисање празних директоријума.

Сортирати садржај `declarations.h` датотеке прво у обичном, а затим у обрнутом редоследу.

Направити копију текст директоријума помоћу `rsync` команде. Упоредити са командом `diff` ова два директоријума. Затим обрисати једну датотеку по избору из једног од директоријума и поново покренути `diff` команду, али овај пут њен излаз преусмерити у датотеку са називом `diff.txt`. Анализирати садржај ове датотеке.