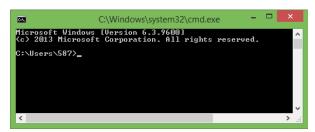
1 laboratorinis

Darbas su operacine sistema komandiniu režimu

Paleiskite komandų interpretatorių **cmd.exe** (START > Run..., įveskite **cmd** ir įvykdykite):



Toliau dirbsime komandų eilutės tipo sąsajoje (command-line interface).

Tokio tipo sąsajose operacinės sistemos komandos įvedamos atsiliepiant į pakvietimą. Pakvietime nurodomas aktyvus katalogas ir ženklas ">".

Kursoriaus pažymėtoje ekrano vietoje yra parodomos klaviatūra renkamos DOS komandos, kurių sintaksė:

KOMANDOS VARDAS [parametrai].

Laužtiniai skliaustai [] rodo tokią struktūros dalį, kurią galima praleisti.

Komandos vardas nurodo užduotį operacinei sistemai, o parametrai tos užduoties atlikimo sąlygas. Vardai yra žymimi komandų paskirtį atitinkančias anglų kalbos žodžiais arba jų sutrumpinimais. Jei komandoje aprašoma tik dalis jos parametrų reikšmių, likusiems parametrams yra parenkamos standartinės operacinėje sistemoje numatytos reikšmės, kurios vadinamos reikšėmis pagal nutylėjimą.

Komandų eilutėje įvykdžius komandą

HELP [komandos vardas]

be parametry, ekrane pateikiama trumpa informacija apie visas DOS komandas.

Norint gauti detalia informacija apie konkrečia komanda, reikia surinkti:

HELP komandos vardas,

arba

komandos vardas /?.

Pavyzdys:

HELP copy

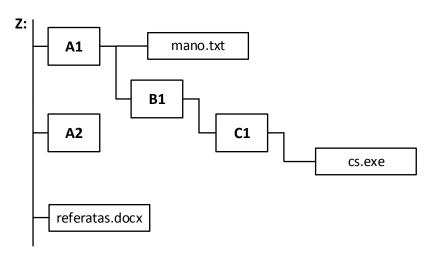
Darbas su katalogais ir failais

Kiekviename diske yra tik vienas katalogas, į kurį nėra nuorodų iš kitų katalogų. Jis vadinamas pagrindiniu arba šakniniu (*root*) disko katalogu.

Visi katalogai gali būti skirstomi į tokius hierarchijos (pavaldumo) lygius, kad į kiekvieną viename hierarchijos lygyje esantį pakatalogį būtų nuorodos tik iš aukštesnio lygio katalogų.

Loginėse failų saugojimo struktūrose yra svarbi kelio į failą sąvoka. **Kelias į failą** gali būti nurodomas tik iš jį valdančių katalogų. Jį aprašo visų failą valdančių katalogų, pradedant nuo kelio pradžios, vardai surašyti pavaldumo tvarka.

Pavyzdys:



Kelias iki failo cs.exe:

 $Z:\A1\B1\C1\cs.exe$.

Kreipiantis į aktyviojo katalogo elementus – failus ar katalogus – kelią į šį katalogą nurodyti nebūtina.

Failų varduose galima naudoti metasimbolius * (bet kokia kompiuterio abėcėlės simbolių grupė) ir

? (vienas bet koks simbolis), taip sudarant įvairias failų grupes aprašančius šablonus.

Pavyzdžiui:

*.txt – visi failai, kurių vardai turi išplėtimą txt;

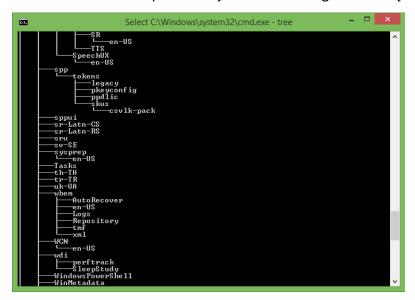
D*.* – visi failai, kurių varduose pirmoji raidė D;

?????.* – visi failai, kurių vardai sudaryti iš penkių raidžių.

Sąrašas komandy, kurios numatytos šiame laboratoriniame darbe:

TREE [kelias][raktai]

Ši komanda Grafiškai pavaizduoja ekrane katalogo struktūrą:



DIR [diskas:][kelias][failo vardas] [/A[[:]atributai]] [/B] [/C] [/D] [/L] [/N] [/O[[:]rikiavimo tvarka]] [/P] [/Q] [/S] [/T[[:]laikas]] [/W] [/X] [/4].

Ši komanda parodo failų ir katalogų sąrašą:

Lentelėje aprašyti trys katalogai, kurių eilutės pažymėtos žyme <DIR> ir keli failai.

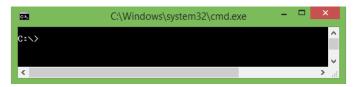
Kiekvieno failo aprašą sudaro penki elementai: vardas, vardo plėtinys, dydis baitais, sukūrimo data ir sukūrimo laikas. Lentelės apačioje pateikiama informacija apie katalogą:

kiek jame yra failų, kiek šie failai užima vietos ir kiek dar yra laisvos vietos naujų failų rašymui.

CD [/D] [diskas:][kelias]

CD [..] [\]

Bet kurioje komandoje kelias į aktyvizuojamą katalogą yra nurodomas arba nuo pagrindinio, arba nuo aktyvaus katalogo. Taip pat galima kreiptis į valdantį katalogą, kuris nurodomas specialiu vardu "..", bei šakninį, kuris nurodomas vardu "\":



CD users\587

```
C:\\cd users\587
C:\\Jsers\587>__ \_
```

CD ..

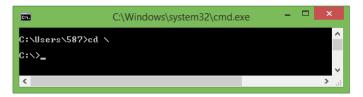
```
C:\Users\587>cd..

C:\Users\

C:\Users\

C:\Users\
```

CD \



CD be parametrų parodo esamą diską ir vietą jame.

Nauji katalogai yra kuriami komanda MD, kurios sintaksė:

MD [diskas:][kelias] katalogo vardas

MD MANO

Katalogų naikinimui skirta komanda RD:

RD [diskas][kelias] katalogo vardas

Komanda RD galima taikyti tik tuštiems katalogams. Aktyvų katalogą šalinti draudžiama.

Failo ar failų kopijavimas iš vienos vietos į kitą, taip pat failų sujungimas:

COPY [/D] [/V] [/N] [/Y | /-Y] [/Z] [/L] [/A | /B] šaltinis [/A | /B] [+šaltinis [/A | /B] [+ ...]] [paskirties vieta [/A | /B]],

šaltinis nurodo failą, kurį reikia kopijuoti,

vieta nurodo paskirties kataloga ar/ir failo varda nuajam failui.

Kopijuojamų duomenų šaltinis yra nurodomas failo vardu arba jo šablonu.

Pirmuoju atveju į kopijai skirtą vietą perrašomas vienas failas, o antruoju atveju – visi failai, kurie atitinka komandoje įrašytą vardo šabloną.

Pavyzdžiai:

COPY Z:\f1.txt C:\ – failas f1.txt kopijuojamas j disko C: pagrindinj katalogą;

COPY Z:\f1.txt B:\f2.txt – kopijuojant keičiama failo paskirties vieta bei vardas;

COPY *.* C:\ – visi aktyvaus katalogo failai perrašomi į disko C: pagrindinį katalogą;

COPY A:*.txt C:\ – visi disko A: pagrindinio katalogo tekstiniai failai (.txt) kopijuojami į disko C: pagrindinį katalogą.

Naudojant vardų šablonus ir sumavimo simbolį " + ", galima aprašyti failų sujungimą:

COPY skyrius?.txt knyga.txt – visų šabloną **skyrius?.txt** atitinkančių failų duomenys sujungiami faile **knyga.txt**;

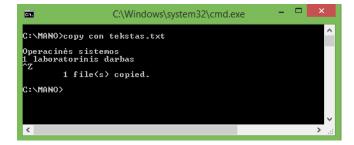
COPY skyrius1.txt+skyrius2.txt knyga.txt – dviejų failų junginys sudaromas naujame faile knyga.txt.

Tekstinio failo sukūrimas:

COPY CON failo vardas

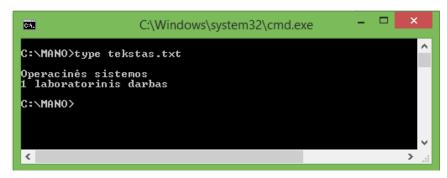
Failo tekstas

Ctrl + Z, Enter:



Komanda TYPE parodo tekstinio failo turinį erane:

TYPE [diskas][kelias] failo vardas:



Faily vardai keičiami komanda Ren:

REN senas vardas naujas vardas:

Vartojant šablonus, galima keisti failų grupės vardus:

REN *.dat *.txt

Komanda DEL ištrina vieną ar daugiau failų:

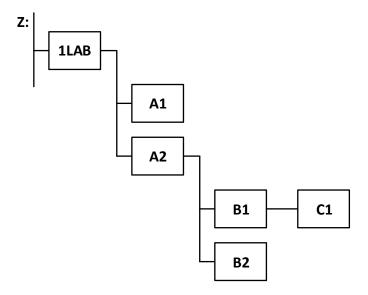
DEL [/P] [/F] [/S] [/Q] [/A[[:]atributai]] vardai

vardai nurodo sąrašą vieno ar daugiau failų ar katalogų,
 atributai – R Tik skaitymui (Read-only), S Sisteminius (System)
 H Paslėptus (Hidden) A Failus, paruoštus archyvavimui.

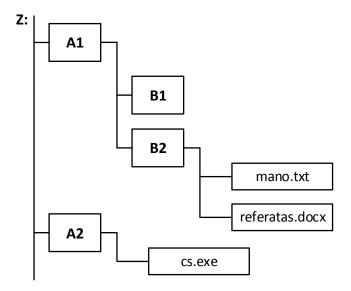
Galima nurodyti keletą failų. Jei nurodytas katalogas, trinami visi failai.

Užduotis

1. Sukurti katalogų struktūrą:



- 2. Kataloge **B1** sukurti tekstinį failą *ats.txt*, kuriame parašyti:
 - kaip peržiūrėti sutrumpintą (tik pavadinimai) katalogų sąrašą;
 - kaip pervadinti failą;
 - kaip ištrinti failą ar failų grupę;
 - kaip nukopijuoti kelis failus iš karto.
- 3. Atspausdinti tekstinio failo *ats.txt* turinį ekrane.
- 4. Kataloge **1Lab** sukurti tekstinį failą *keliai.txt* ir jame užrašyti pilnus kelius iki šioje schemoje matomų failų (šios struktūros kurti nereikia):



5. Nukopijuokite failą *keliai.txt* į katalogą **C1**.