

Файловая система

Задание 4-2

(базовый уровень, время – 1 мин)

Краткая теория

- Данные на дисках хранятся в виде файлов (наборов данных, имеющих имя)
- Чтобы было удобнее разбираться с множеством файлов, их объединяют в каталоги (в Windows каталоги называются «папками»)
- Каталог можно воспринимать как контейнер, в котором размещаются файлы и другие каталоги, которые называются подкаталогами или вложенными каталогами
- Каталоги организованы в многоуровневую (иерархическую) структуру, которая называется «деревом каталогов»
- Главный каталог диска называется корневым каталогом или «корнем» диска, он обозначается буквой логического диска, за которой следует двоеточие и знак «\» (обратный слэш); например, A:\ – это обозначение корневого каталога диска A
- Каждый каталог (кроме корневого) имеет (один единственный!) «родительский» каталог
- Полный адрес файла – это перечисление каталогов, в которых он находится, разделённых символом «\», например
C:\USER\BIN\SCHOOL\Вася.txt
- Маска служит для обозначения (выделения) группы файлов, имена которых имеют общие свойства, например, общее расширение
- В масках, кроме «обычных» символов (допустимых в именах файлов) используются два специальных символа: звездочка «*» и знак вопроса «?»:
 - Звездочка «*» обозначает любое количество любых символов, в том числе, может обозначать пустую последовательность;
 - Знак вопроса «?» обозначает ровно один любой символ
- При выводе списка имен файлов они могут быть отсортированы по имени, типу (расширению), дате последнего изменения, размеру; это не меняет их размещения на диске;
- Если установлена сортировка по имени или типу, сравнение идет по кодам символов, входящих в имя или в расширение

Пример задания

Определите, какое из указанных имен файлов удовлетворяет маске: **?hel*lo.c?***

- 1) hello.c
- 2) hello.cpp
- 3) hhelolo.cpp
- 4) hhelolo.c

Решение:

- Начнем с первой части маски, «?hel»; эта часть означает, что перед сочетанием «hel» в начале имени стоит один любой символ;
- Сразу видим, что первые два имени не подходят (начинаются прямо с «hel», без стартового символа)
- Для двух последних имен проверяем второй блок маски: после «hel» должна быть цепочка «lo.c», или плотную (и это возможно!) или через произвольную «вставку», на которую указывает звездочка в маске; видим, что оба имени прошли проверку
- Последняя часть маски, «?*», означает, что после «lo.c» должен стоять по крайней мере один любой символ (на это указывает знак «?») (ответ 3).

Пример задания

Перемещаясь из одного каталога в другой, пользователь последовательно посетил каталоги DOC, USER, SCHOOL, A:\, LETTER, INBOX. При каждом перемещении пользователь либо спускался в каталог на уровень ниже, либо поднимался на уровень выше. Каково полное имя каталога, из которого начал перемещение?

1) A:\DOC

2) A:\LETTER\INBOX

3) A:\SCHOOL\USER

4) A:\DOC\USER\SCHOOL

Решение:

- Нужно начинать с поиска имени диска, в данном случае каталог находится на диске A:\ (так обозначается корневой каталог)
- Поскольку в списке посещенных каталогов перед A:\ стоит SCHOOL, пользователь мог попасть в корень диска A:\ только через каталог SCHOOL, поэтому адрес стартового каталога начинается с A:\SCHOOL
- Так как среди предложенных вариантов только один удовлетворяет этому условию, можно остановиться (правильный ответ – 3)

Пример задания

Каталог содержит файлы с именами

- а) q.c
- б) qq.cpp
- в) qq.c
- г) q1.c1
- д) qaa.cmd
- е) q12.cpp

Определите, в какой
выбрана сортировка

1) авгдбе

2) авгдеб

3) абвгде

4) авдбег

Решение:

- В результате сортировки получается:
 - а) q.c
 - в) qq.c
 - г) q1.c1
 - д) qaa.cmd
 - е) q12.cpp
 - б) qq.cpp
- Отсутствие символа (когда расширение закончилось) считается «меньше» любого символа
- Коды цифр размещаются в таблице символов раньше, чем коды букв
- При совпадении расширений файлы сортируются по имени (ответ 2).

Задание 1.

Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы: Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. Определите, какое из указанных имен файлов удовлетворяет маске: ?a???*

1) dad1

2) dad22

3) 3daddy

4) add444

Задание 2.

Каталог содержит файлы с именами

- а) p5.pas**
- б) p4.ppt**
- в) p12.pas**
- г) pq.p**
- д) pq.pas**
- е) p12.ppt**

Определите, в каком порядке будут показаны файлы, если выбрана сортировка по типу (по возрастанию).

- 1) вадгеб**
- 2) гавдбе**
- 3) вадгбе**
- 4) гвадеб**

Задание 3.

Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы: Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. Определите, какое из указанных имен файлов удовлетворяет маске: **?ba*r.?xt**

- 1) bar.txt
- 2) obar.txt
- 3) obar.xt
- 4) barr.txt

Задание 4.

Находясь в корневом каталоге только что отформатированного диска, ученик создал 3 каталога. Затем в каждом из них он создал еще по 4 каталога. Сколько всего каталогов оказалось на диске, включая корневой?

1) 12

2) 13

3) 15

4) 16

Задание 5.

Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы: Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. Определите, какое из указанных имен файлов удовлетворяет маске: **F??tb*.d?***

1) Fructb.d

2) Football.ddd

3) Football.mdb

4) Futbol.doc

Задание 6.

Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы: Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. Определите, какое из указанных имен файлов удовлетворяет маске: **A?ce*s.m***

1) Acess.md

2) Accesst.dbf

3) Access.mdb

4) Akcces.m1

Задание 7.

Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы: Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. Определите, какое из указанных имен файлов не удовлетворяет маске: **???pri*.?***

1) caprika.wow

2) weprik.cpp

3) otopri.c

4) reprint.be

Задание 8.

Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы: Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. Определите, какое из указанных имен файлов не удовлетворяет маске: **sys??.***

1) **syste.m**

2) **sys23.exe**

3) **system.dll**

4) **syszx.problem**

Задание 9.

Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы: Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. Определите, какое из указанных имен файлов не удовлетворяет маске: **?ell*.??**

- 1) yell.ow
- 2) fellow.ra
- 3) tell me.tu
- 4) bell.lab

Задание 10.

Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы: Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. Определите, какое из указанных имен файлов не удовлетворяет маске: **?*di.t?***

1) poydi.t

2) pogudi.tanx

3) 2di.t9

4) melodi.theme

Задание 11.

В каталоге находятся файлы со следующими именами:

final.mpeg
fine.mdb
fine.mp3
marine.mpg
pinocchio.mp3
tinatin.mpg

Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов:

final.mpeg
fine.mp3
marine.mpg
pinocchio.mp3
tinatin.mpg

1) *in*.mp*

2) ?in*.m*

3) ?in*.mp*

4) *in*.m*

Задание 12.

В каталоге находятся файлы со следующими именами:

tire.txt
traffic.text
traffic.tab
tram.txt
tree.text
story.text
street.txt

Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов:

traffic.text
tram.txt
tree.text
street.txt

- 1) **tr*.t*xt**
- 2) ***tr*.t***
- 3) ***tr*.t?xt**
- 4) ***tr*.t*xt**

Задание 13.

В каталоге находятся файлы со следующими именами:

crab.txt
crash.text
cram.text
chronos.txt
traffic.txt
ukraine.txt
ukraine.tab

Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов:

crab.txt
crash.text
cram.text
ukraine.txt

1) ***cra*.t***

2) ***cra*.t*xt**

3) ***cra*.t?xt**

4) **cra*.t*xt**

Задание 14.

В каталоге находятся файлы со следующими именами:

Ishtar.jpeg
katana.jpg
katana.jar
krakatau.jpg
potato.jpeg
putasu.jpeg
taxi.jpg

Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов:

Ishtar.jpeg
katana.jpg
krakatau.jpg
potato.jpeg
putasu.jpeg

1) ?*ta*?.jp*

2) *?ta*?.j*

3) *?ta?*.jp?

4) *ta*.jp*

Задание 15.

В каталоге находятся файлы со следующими именами:

astarta.doc
catarsis.dat
catarsis.doc
plataria.docx
start.doc
tartar.docx

Определите, сколько масок из списка

tar?*.d
?*tar*?.doc*
?tar?*.do
tar?.doc

позволяют выбрать указанную группу файлов:

astarta.doc
catarsis.doc
plataria.docx
start.doc

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

Задание 16.

В каталоге находятся файлы
со следующими именами:

korsten.docx
mikor5.docx
mokkorte.dat
mokkorte.doc
skorcher.doc
x-korvet.doc

*Определите, сколько масок из
списка*

kor?*.d
?*kor*?.doc*
?kor*?.do
kor?.doc

*позволяют выбрать указанную
группу файлов:*

mikor5.docx
mokkorte.doc
skorcher.doc
x-korvet.doc

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

Задание 17.

В каталоге находятся файлы со следующими именами:

work2.dot
woo.dat
walk2.doc
ww2w.docx
ww2.doc
w2f.dll
wood.d

Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов:

work2.dot
walk2.doc
ww2w.docx
ww2.doc

1) w*2*.d*

2) w*.do?

3) w?2*.*o*

4) w?*2*.*d*

1) 4

2) 4

3) 4

4) 4

5) 1

6) 1

7) 2

Ответы: