LINUX.ORG.RU

Новости Галерея Форум

Регистрация - Вход

Трекер Поиск

<u>Форум</u> — <u>Development</u>

[K&R] [С] [Упражнение 1.10.]

Упражнение 1.10.

Напишите программу для копирования входного потока в выходной с заменой знаков табуляции на \t,

символов возврата назад (Backspace) на \Ь,

а обратных косых черт — на \ \.

Это сделает табуляции и символы возврата легко читаемыми в потоке.

```
#include <stdio.h>
int main() {
        int gchar,
        while ((gchar = getchar()) != EOF) {
                if (gchar == '\t') {putchar('\\');
putchar('t');}
                else if (gchar == '\b') {putchar('\\');
putchar('b');}
                else if (gchar == '\\') {putchar('\\');
putchar('\\');}
                else putchar(gchar);
        return 0:
```

И как реализовать (Backspace), если поток буферизированный и (Backspace) просто не передается getchar()?

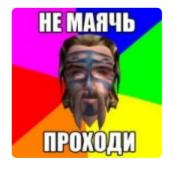


zer0n 05.06.10 00:38:21

[Ссылка]

[Qt] Как заигнорить неиспользуемую → переменную в функции?

работа для всех на hh.ru



странно, подсветка синтаксиса не сработала...

zer0n (05.06.10 00:39:24)

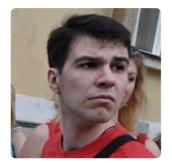
[Ссылка]

>И как реализовать (Backspace), если поток буферизированный и (Backspace) просто не передается getchar()?

Угадаю: никак. Встречный вопрос: а зачем?

anonymous (05.06.10 01:10:08)

[Ссылка]



Скомпилил упражнение в a.out. Теперь: hack.c:

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    printf("\b\t\\");
    return 0;
}
```

```
$ gcc hack.c -o hack
$ ./hack
     \$
$ ./hack | ./a.out
\b\t\\
```

tim239 * (05.06.10 01:35:35)

[Показать ответ] [Ссылка]

Для общего развития

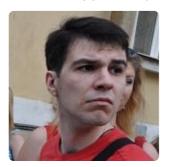
Сравнение с EOF может быть не безопасно на (редких) архитектурах где sizeof(char) == sizeof(int).

https://www.securecoding.cert.org/confluence/display/seccode/FI O35-C.+Use+feo...

<u>ntp</u> ★ (05.06.10 02:34:22)

[Показать ответы] [Ссылка]

Ответ на: <u>Для общего развития</u> от ntp 05.06.10 02:34:22



Re: Для общего развития

Только что перечитал ман, потом стандарт с99 про EOF, getc и getchar. По-моему, на https://www.securecoding.cert.org парят, чтобы продать «Fortify SCA Version 5.0 with CERT C Rule Pack» который «can detect violations of this rule.»

tim239 * (05.06.10 03:23:40)

[Показать ответы] [Ссылка]

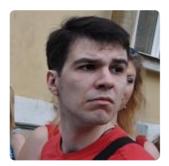
Ответ на: комментарий от tim239 05.06.10 01:35:35

молодец, цомпиляцию хелловорлда ты осилил

wlan ★★ (05.06.10 03:30:39)

[Показать ответ] [Ссылка]

Ответ на: комментарий от wlan 05.06.10 03:30:39



Спасибо, дядя!

tim239 * (05.06.10 03:31:45)

[Ссылка]



Еще можно печатать Ctrl+H

\$./a.out

 $\wedge H$

\b

tim239 * (05.06.10 03:38:29)

[Показать ответ] [Ссылка]

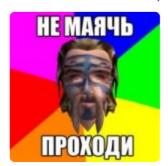
Ответ на: Re: Для общего развития от tim239 05.06.10 03:23:40

Всё правильно сделал.

<u>LamerOk</u> **** (05.06.10 03:45:55)

[Ссылка]

Ответ на: комментарий от tim239 05.06.10 03:38:29



спасибо

zer0n (05.06.10 09:52:21)

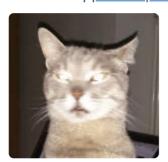
[Ссылка]

int gchar,

<u>nkondratev</u> (05.06.10 12:37:00)

[Ссылка]

Ответ на: <u>Для общего развития</u> от ntp 05.06.10 02:34:22



А в чём небезопасность? Что типа может попастся такой входной символ который совпадёт со значением EOF?

<u>true admin</u> **** (05.06.10 14:19:56)

[Показать ответ] [Ссылка]

Ответ на: Re: Для общего развития от tim239 05.06.10 03:23:40

> перечитал ман, потом стандарт с99 про EOF, getc и getchar. По-моему, на https://www.securecoding.cert.org парят

Приведите что ли выдержки из стандарта, опровергающие мнение специалистов CERT.

Я на всякий случай не буду упоминать, что это серьезная организация чей авторитет в сфере безопасности немного повыше вашего.

<u>ntp</u> * (05.06.10 16:38:32)

[Показать ответ] [Ссылка]

Ответ на: Re: Для общего развития от tim239 05.06.10 03:23:40

Еще уточню, что Fortify SCA не их разработка (только не говорите, что у вас на работе не используют статический анализатор кода), а CERT C Rule Pack свободно доступен для скачивания. Нищеброды не накопившие на Fortify или LDRA могут использовать ROSE.

 $ntp \star (05.06.10 \ 16:56:21)$

[Ссылка]

Ответ на: комментарий от true_admin 05.06.10 14:19:56

> Что типа может попастся такой входной символ который совпадёт со значением EOF?

Угу. По ссылке написано. Например, аналогичная (хоть и старая) уязвимость баша: http://www.cert.org/advisories/CA-1996-22.html

 $ntp \star (05.06.10\ 17:01:30)$

[Ссылка]

Ответ на: комментарий от ntp 05.06.10 16:38:32



Блин. Перечитал все ещё раз. Да, можно сделать такой компилятор, в котором бы константа EOF типа int совпадала бы со значением типа char. Надеюсь когда-нибудь в стандарте это запретят. Но это не повод не пользоваться EOF когда sizeof(int)>sizeof(char).

tim239 **★** (05.06.10 18:23:44)

[Показать ответ] [Ссылка]

Ответ на: комментарий от tim239 05.06.10 18:23:44

> это не повод не пользоваться EOF когда sizeof(int)>sizeof(char)

CERT и приводит один из способов решения проблемы через явный запрет компиляции на архитектурах где это не так.

<u>ntp</u> ★ (05.06.10 19:06:40)

[Ссылка]

Вы не можете добавлять комментарии в эту тему. Тема перемещена в архив.

 $\leftarrow \frac{\text{C vs C++ по скорости}}{\text{разработки}}$

Development

[Qt] Как заигнорить неиспользуемую → переменную в функции?

Похожие темы

- Форум Пытаюсь разобраться в Си, криво работает программа (2007)
- Форум Почему не работает прога (2005)
- Форум [с, К&R] По какому событию должен выводится результат? (2010)
- Форум <u>Быстрое перемещение из stdin в std::string</u> (2012)
- Форум <u>сколько байтов</u> ? (2014)
- Форум <u>EOF с клавы</u> (2003)
- Форум <u>K&R Задача 1.16</u> (2015)
- Форум С и попытки вернуть из функции указатель на массив символов (2009)
- Форум getchar/putchar (2006)
- Форум <u>EOF</u> (2008)

<u>О Сервере</u> - <u>Правила форума</u> - <u>Правила разметки (LORCODE)</u> - <u>Правила разметки (Markdown)</u> <u>Сообщить об ошибке</u> <u>https://www.linux.org.ru/</u>

Вверх