

~~ТРОЯНСКИЕ~~ ПРОГРАММЫ И ЗАЩИТА ОТ НИХ

II КЛАСС

УЧИТЕЛЬ ИНФОРМАТИКИ МАРТЫНОВА О.Г.

Г.КРАСНОДАР

ТРОЯНСКАЯ ПРОГРАММА, ТРОЯНЕЦ (ОТ АНГЛ. TROJAN)

— **вредоносная программа, которая выполняет несанкционированную передачу пользователем управление компьютером удаленному пользователю**, а также действия по удалению, модификации, сбору и пересылке информации третьим лицам.



ТРОЯНСКИЕ УТИЛИТЫ УДАЛЕННОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ

Утилиты скрытого управления позволяют принимать или отсылать файлы, запускать и уничтожать их, выводить сообщения, стирать информацию, перезагружать компьютер и т. д.

При запуске троянец устанавливает себя в системе и затем следит за ней, при этом пользователю не выдается никаких сообщений о действиях троянской программы в системе.

В результате «пользователь» этой троянской программы может и не знать о ее присутствии в системе, в то время как его компьютер открыт для удаленного управления.



ТРОЯНСКИЕ ПРОГРАММЫ - ШПИОНЫ

Троянские программы — шпионы осуществляют электронный шпионаж за пользователем зараженного компьютера.

Часто используются для кражи информации пользователей различных систем онлайн-платежей и банковских систем.



РЕКЛАМНЫЕ ПРОГРАММЫ

Рекламные программы -встраивают рекламу в основную полезную программу и могут выполнять функцию троянских программ.

Рекламные программы могут скрытно собирать различную информацию о пользователе компьютера и затем отправлять ее злоумышленнику.

ЗАЩИТА ОТ ТРОЯНСКИХ ПРОГРАММ.

- Троянские программы часто изменяют записи системного реестра операционной системы, который содержит все сведения о компьютере и установленном программном обеспечении.
- Для их удаления необходимо восстановление системного реестра, поэтому компонент, восстанавливающий системный реестр, входит в современные операционные системы.

В 16

ПОИСК ОСНОВАНИЯ СИСТЕМЫ СЧИСЛЕНИЯ ПО ОКОНЧАНИЮ ЧИСЛА

№ 2302. В системе счисления с некоторым основанием десятичное число 18 записывается в виде 30. Укажите это основание.

Пояснение.

Составим уравнение: $30_n = 3 \cdot n^1 + 0 \cdot n^0 = 18_{10}$, где n — основание этой системы счисления. Исходя из уравнения, $n=6$

В 16

№ 2316. В системе счисления с некоторым основанием десятичное число 49 записывается в виде 100. Укажите это основание.

Пояснение.

Составим уравнение:

стемы счисления. Исходя из уравнения,

$$n = 7.$$

$$100_n = 1 \cdot n^2 + 0 \cdot n^1 + 0 \cdot n^0 = n^2 = 49_{10},$$

где n - основание этой си

Ответ: $n=7$

В 16 № 2307. УРАВНЕНИЯ И РАЗЛИЧНЫЕ КОДИРОВКИ

- Укажите, сколько всего раз встречается цифра 2 в записи чисел 10, 11, 12, ..., 17 в системе счисления с основанием 5.

- Пояснение.

Запишем первое и последнее число в заданном диапазоне в системе счисления с основанием 5: $10 = 20_5$, $17 = 32_5$. Запишем по порядку числа от 20_5 до 32_5 :

$20_5, 21_5, 22_5, 23_5, 24_5, 30_5, 31_5, 32_5$.

- Всего цифра «2» встречается 7 раз.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- § 1.6.4 стр.70-72
- Выполнить ПР.1.10 стр.72