mud lecture

[Rude Lecture] 3. Pointer



why do you ask 2014. 1, 21. 0:46

add neighbor

The size of the course is as much as I like.

Let's learn pointers.

In fact, it's easy to poke the pointer.

By the way, the application can be very interesting.

It's a rough idea

If you learn how to create a .trg in Lesson 4,

I think I can write an incredibly long 5 rivers.

I want to loosen the limit on the number of units in the Round of 5.

I wonder if there are already example maps out there.

Let's do something fun to figure out what a pointer is.

Go to page 2 of EUDDB (http://farty1billion.dyndns.org/EUDDB/?pg=index&st=2)

There is something like this.

00596A 1.1 Wi 18 6.1 n Virtual Key Array

On 25 An array containing the state of all the virtual

- e 6 key codes ...
- 005993 1.1 Wi **Pointer** to map "STR"
- D4 6.1 n section
- 0059CC1.1 Wi Drop Timer 80 6.1 n

On Pointer default: first string

On The amount of time you have to wait to drop see omeone.

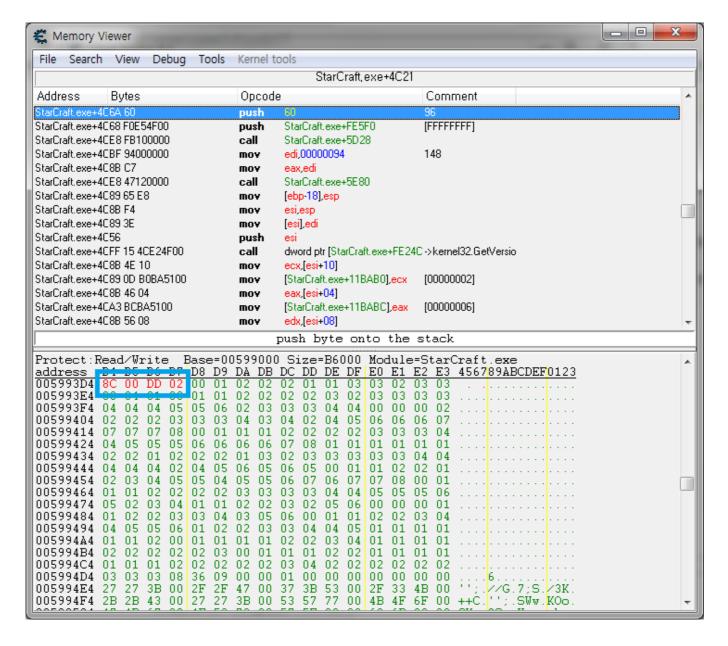
Now let's look at the meaning of pointers. The definition of a pointer itself is very simple.

A variable that has an address as a value is called a pointer. (A pointer in a star is 4 bytes in size)

what do you mean by this

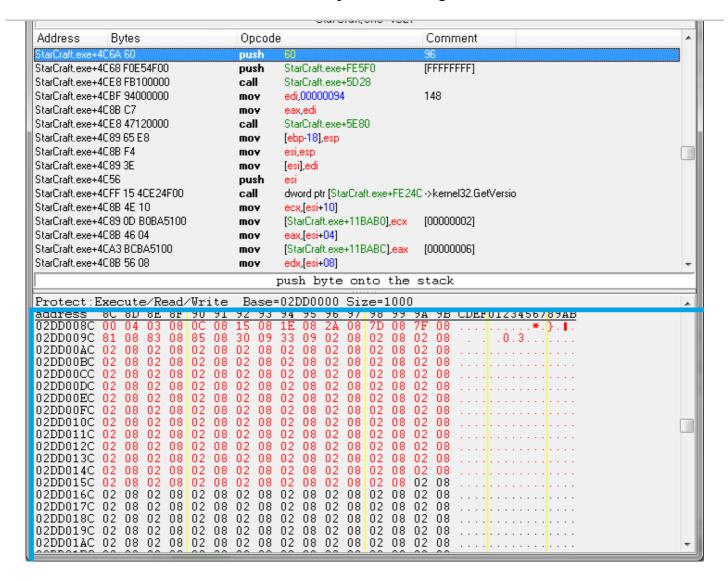
guys can anyming.

3. And if you look at address 005993D4 through Memory View, it looks like this.



It says 02DD008C. (Refer to Lesson 1: read in reverse order on Intel CPUs)

4. Let's read this address through the memory view. Then it comes out like this.



I won't deal with it right now

00 04 03 08 0C 08 ... it's been so long

This is the STR section of scenario.chk.

(If you've studied Manual Unfl, you've probably heard of it.)

I sort it out.

005993D4 has a value of 02DD008C.

At address 02DD008C, the STR section is stored.

Therefore, 005993D4 has the address where the STR section is stored as a value.

In this case, 005993D4 is called a pointer to the STR section.

So I write like this.

Dointor to man "CTD" contian

Noll Ill use it compdex
Well, I'll use it someday.
It seems that the course is short.
I feel like it's too little if I do this
A very good example that clearly shows why pointers are used.
Let's talk about doubly linked lists.
(Malaama ta Hallaata)
(Welcome to Hellgate) (If you have dealt with structural offsets, you may already know this.
저는 구조오프셋 안다뤄봤으니까 그냥 할께요)
이제부터는 C언어 그냥 안다고 가정하고 팍팍 갈께요.
포인터 전까지는 C언어 쉽습니다. 사실 포인터도 쉬운데
포인터 단원 들어가면서 갑자기 프로그램에서 '오류 보고 보냄'같은게 엄청 뜨기 때문에 포인터가 어려
워보이는거지
포인터는 진짜 위에 써있는 저 정의가 전부입니다.
그는 이는 단째 위에 씨쓰는 서 승리가 근무합니다.
이중 연결 리스트는 스타에서 유닛, 트리거, 스프라이트 등등 온갖걸 관리하는데 쓰입니다.
실전처럼 강의를 하도록 하죠.
전설의 DoA님의 Unitnode structure를 봅시다. 모두 이미 아실법한 곳입니다.
구조오프셋 다룰 때 굉장히 많이 쓰이지요.
http://farty1billion.dyndns.org/EUDDB/?pg=ref&a=unitnode
맨 처음에
CUNIT STRUCT +0x0 - CUNIT* Previous +0x4 - CUNIT* Next
라 나와있네요.
CHNIT*느 CHNIT형 자근형에 대하 표이터라 人리니다. /*가 여기서느 표이터라느 이미

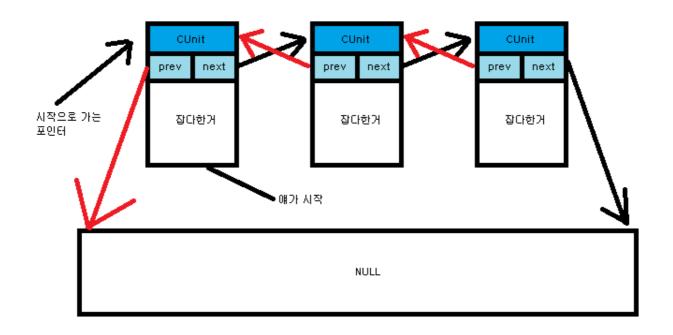
```
COME "prev, "Next, 다 쓰셨습니다.
(prev, next라는 CUnit에 대한 포인터가 있어요)

그러니까

struct CUnit {
  struct CUnit *prev, *next;
  기타잡다한것
};

이런 구조로 되어 있지요.
```

그림으로 나타내면 다음과 같습니다.



그림판 만세

대충 이렇게 next는 다음 유닛을 가르키는 포인터고 prev는 이전 유닛을 가르키는 포인터에요.

NULL이라고 이상한게 보일텐데 NULL은 어떻게 어떻게 해서 하여튼간에 **접근할 수 없는 메모리에요.** CUnit은 NULL에 생길 수가 없어요. 처음 유닛의 prev는 NULL을 가르키고요 마지막 유닛의 next도 NULL을 가르킵니다.

거꾸로 말하면

- 그디니까 Next가 NULL인 COME는 벤 마시국 규닷의 되는기고
- prev가 NULL인 CUnit은 맨 처음 유닛이 되는겁니다.

대충 이런게 이중 연결 리스트입니다.

(prev 없이 그냥 next만 가지고 있는 리스트도 있는데 그걸 단일 연결 리스트라 해요.)

이러면 맨 처음 원소가 어디 있는지만 알고 있으면 (= 맨 처음 원소에 대한 포인터를 가지고 있으면) 모든 유닛들을 접근할 수 있겠죠.

(아 물론 7번째 유닛이 뭐냐라는 질문에 대해서는 쉽게 답하기 힘들지만요. '7번째 유닛이 뭐냐'같은걸 풀려면 배열을 써야합니다.)

사실 이것보다 약간 더 복잡할것같긴 한데 그건 나중에 알아볼께요. 아직 CUnit쪽은 저도 공부를 더 해야 하네요.

스타맵 예제 없습니다.

읽어주셔서 감사합니다.

생각해본 내용인데

EUD를 써서 매우 재미있는 일들을 할 수 있을것같아요.

강좌의 단기 목표를 3개 잡겠습니다.

- 1. memcpy를 스타 트리거로 구현하기. (1, 2, 3강의 결합)
- 2. 유닛 제한수 5000개로 늘리기
- 3. 맵에서 이미지 불러와서 스프라이트로 쓰기
- 2. 1. 3 순서대로 할것같네요.

#IT·컴퓨터

0

왜물어

whyask37님의 블로그입니다.

이웃추가

this blog mud lecture Category article

[Rock lecture] 5. Pointer example - Reducing unit limit

2014. 1. 23.

0

[Rock Lecture] 4. TRG file format

2014. 1. 21.

3

[Rude Lecture] 3. Pointer

2014. 1. 21.

0

[Rude Lecture] 2. Substitution between death, plus

2014. 1. 19.

One

[Lecture] 1. Brief summary of EPD

2014. 1. 19.

0

이 블로그 인기글

11

5. SFmpq (ShadowFlare's MPQ Library) 와 예제

2013. 9. 11.

1

[뻘강의] 13. 트리거 프로그래밍 - TRIG-MRGN 루프

2014. 2. 24.

0

4. scenario.chk

2013. 9. 10.

0

[뻘강의] 2. 데스 사이의 대입, 더하기

2014. 1. 19.

1

back to top



View in PC version