Funktionen: global und lokal

Montag, 6. Mai 2019 07:30

Fundtionen in C

f (...) {...}
g (...) {...}

fruft gauf

Rückwarts verletete Liste (!)

4

Objekt hierarchic

Referencen auf Objekke

2 Pointern

Klasse 1, S1 01

Rlasse 2, S2 02

Klasse 3, S3 03

Klasse 3 mo; Statisch: Liste dynamisch: rackwaits verkoffeten Baum

Verwaltet:

Klassisch Stack

Verkellung mit Returnædsesse

und Frame pointer

RA Code adiesse

R.A. Code adiesse

altuelle A. C. telluren

Kontext wochsel, ugl.
Listen ver waltung

Benisligt:

Trunktionsaufinti - Parameter - Return adress

pro aktivem

- lakacle Veriablen

- Verwaltungsdate

Name: Frame / Rochmen

ESP, FIP, EBP

Base Pointer Frame Pointor

ind f (int n) Se int i = f(5); Predurn R; push 5 call f add ESP, 4 callee caller Aligned Stack frame callee saved caller saved Push FAX mor EAX, 5 push 2 f(2); call f add ESP, 4 EAX= ? (hier im Bop. 2) Caller. Caller -Saved EAX ESP FBP ECX EBX EDX Es: Warundie Aufleilung: 1. Es muss Caller-Saved Register EDI geben

Arithmetische Operationen sid "einfacher" als Abrels Lorochnya Auf- Abbau des Stackframes! int of (inta) } Prolog: push EBP mov EBP, ESP int l; push FBX Anm: refuran; push Esi n = DUORD PTR push ED. [EBP+8] RE DWARD PTR sub ESP, 4 [EBP-16] EBP EP.206: mor E4x, DWORD PTR [FBP+87 Deklarationsspezifikation: __declspec (naked)