

Regviewer

- Feature list
- User Guide
 - 表达式计算和变量存储
- Bug List
- To Do List

Regviewer

RegViewer

63 62 61 60 59 58 57 56 55 54 53 52 51 50 49 48 47 46 45 44 43 42 41 40 39 38 37 36 35 34 33 32

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0

Set Value

Shift

Calculator

Register Field Display

0 - 63 0 1 ~ E << 1 >> Logi x

Hex: 4040000210880

uDec: 1130297955518592

sDec: 1130297955518592

Oct: 40100000010204200

Bin: 01000010000100010000000

Size: 1P4T2M66K128B

Option

8

16

32

64

Top

?

RegViewer

63 62 61 60 59 58 57 56 55 54 53 52 51 50 49 48 47 46 45 44 43 42 41 40 39 38 37 36 35 34 33 32

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0

Set Value

Shift

Calculator

Register Field Display

0 - 63 0 1 ~ E << 1 >> Logi var3=(x+30)*2>>1

ESR_EL1

Vars: var3: 0x404000021089E | var 1: 0x9C40 | var 2: 0x1388

clear

Full Name: Exception Syndrome Register (EL1) Address: 30520

EC [26:31] MCR/MRC to CP15/AArch32 IL [25:25] 16-bit

CV [24:24] Not valid COND [20:23] 0b0010

OPC2 [17:19] 0 OPC1 [14:16] 4

CRN [10:13] 2 RT [5:9] 4

CRM [1:4] 0 DIRECT[0:0] Write

Feature list

- 任意连续bit的置1，清0，取反
- 2、8、10、16进制显示
- 8、16、32、64位宽模式
- 三种移位模式：逻辑、算术、循环
- 表达式计算，变量存储
- Armv8寄存器分域显示（测试中）
- Byte数到地址Size的转换

User Guide

表达式计算和变量存储

支持的运算符：

- 算术：+, -, /, *, %, <<, >>,
- 位运算：^, &, |
- 逻辑：<, >, <=, >=, ==, !=, &&, ||

变量使用：

- 'x'代表当前显示变量
- 使用"\$变量名=表达式\$"的形式进行赋值
- 支持与c语言兼容的优先级

Bug List

- 非当前寄存器全视为零，导致一些寄存的域显示与正常实现不符：
SPSR_ELn.M
- bit范围设置没有对输入的有效性进行检测
- 非64bit模式下，计算出现问题
 - $-1 < 2^{(2-3)}$
- 【DONE】同时显示寄存器和表达式变量后，calc失去焦点时，窗口不能自动调整大小

To Do List

- 寄存器名自动补全
- 地址范围格式美化