

MicroTESK - Task #4283

[translator] Support for custom attributes in operations and addressing modes.

07/01/2013 02:24 PM - Andrei Tatarnikov

Status:	Closed	Start date:	07/01/2013
Priority:	Normal	Due date:	05/31/2014
Assignee:	Andrei Tatarnikov	% Done:	100%
Category:		Estimated time:	0.00 hour
Target version:	2.1	Spent time:	0.00 hour
Detected in build:	svn	Published in build:	141230

Description

Транслятор и модель должны поддерживать использование **кастомных атрибутов**. Например, в приведённом ниже куске используется атрибут `loop`, который организует цикл путём рекурсии. Для трансляции модели MIPS требуется эта возможность.

```
op CLZ(rd : index, rs : REG_IND_ZERO)
  syntax = format ("CLZ %d,%s", rd, rs.syntax)
  image = format ("011100%s%5b%5b00000100000", rs.image, rd, rd)
  action = {
    tmp_signed_byte = 31;
    GPR [rd] = 32;
    loop;
  }
  loop = {
    if tmp_signed_byte >= 0 then
      if ( rs < tmp_signed_byte..tmp_signed_byte > == 0 ) then
        tmp_signed_byte = tmp_signed_byte - 1;
      else
        GPR [ rd ] = 31 - tmp_signed_byte;
        tmp_signed_byte = -1;
      endif;
    loop;
  }
endif;
```

History

#1 - 12/24/2013 09:37 AM - Alexander Kamkin

- Assignee set to Andrei Tatarnikov

#2 - 04/03/2014 07:44 AM - Alexander Kamkin

- Due date set to 05/31/2014

- Target version set to 2.1

#3 - 11/28/2014 04:10 PM - Andrei Tatarnikov

- Status changed from New to Resolved

- % Done changed from 0 to 100

Сейчас конструкции, как в приведенном выше примере, поддерживаются. Можно создавать кастомные атрибуты-экшены. Есть следующее ограничение - эти атрибуты доступны только в `mode'e` или `op'e`, где они объявлены (т.е. должны вызываться из атрибута `action` или других атрибутов этого `mode'a` или `op'a`). Т.к. при обращении извне, которое осуществляется через универсальный интерфейс, они недоступны.

#4 - 01/12/2015 11:14 AM - Andrei Tatarnikov

- Status changed from Resolved to Closed

- Published in build set to 141230