

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 | | | |
| <p>Транслятор и модель должны поддерживать использование кастомных атрибутов. Например, в приведённом ниже куске используется атрибут <code>loop</code>, который организует цикл путём рекурсии. Для трансляции модели MIPS требуется эта возможность.</p> | | | |
| <pre>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;</pre> | | | |

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