

MicroTESK - Bug #3995

[translator] Support for bitfields using non-constant expressions

03/11/2013 01:39 PM - Andrei Tatarnikov

Status:	Closed	Start date:	03/11/2013
Priority:	Normal	Due date:	
Assignee:	Andrei Tatarnikov	% Done:	100%
Category:		Estimated time:	0.00 hour
Target version:		Spent time:	0.00 hour
Detected in build:	svn	Published in build:	20140320
Platform:			

Description

Для правильной индентификации типов при обращении к битовым полям вычисляется размер поля (на этапе трансляции). Индексные выражения, как правило, - статически вычисляемые константные выражения. Однако, возможны следующие варианты:

```
shifter_carry_out = GPR[r]<amount-1..amount-1>;
```

Такой код не будет транслироваться т.к. amount - не константа. Однако, размер поля можно посчитать и видно, что он будет равен 1.

В модели ARM встречается несколько подобных симметричных конструкций. Для них можно и НУЖНО вычислять размер поля.

History

#1 - 03/11/2013 01:40 PM - Andrei Tatarnikov

- Assignee set to Andrei Tatarnikov

#2 - 01/14/2014 01:58 PM - Andrei Tatarnikov

- File bug3995.nml added

- Status changed from New to Resolved

- % Done changed from 0 to 100

В r1593 это исправлено. Пример прикреплен.

#3 - 03/21/2014 06:53 AM - Alexander Kamkin

- Status changed from Resolved to Closed

- Published in build set to 20140320

Files

bug3995.nml	332 Bytes	01/14/2014	Andrei Tatarnikov
-------------	-----------	------------	-------------------