

Verilog Translator - Task #5002

Тип переменной в блоке условия процесса

06/20/2014 03:44 PM - Mikhail Chupilko

Status:	Closed	Start date:	06/20/2014
Priority:	Normal	Due date:	
Assignee:	Mikhail Chupilko	% Done:	0%
Category:		Estimated time:	0.00 hour
Target version:	0.1	Published in build:	
Detected in build:	svn		

Description

Когда в методе onDelayedStatementBegin прочитываем тип переменной из event.getExpression().getVariable(), полученной из node.getEventControl().getEvents(), то он оказывается unknown. (там прочитывается условие на процесс, например "posedge rst"). Предлагаю сразу указывать корректный тип. Или он не указывается, т.к. под переменной, участвующей в блоке условия, может скрываться целое выражение и тип, соответственно, заранее не известен?

History

#1 - 06/21/2014 08:51 AM - Alexander Kamkin

Не все понял. В выражении не обязательно переменная: может быть, если не ошибаюсь, конкатенация (см. стандарт).

#2 - 06/25/2014 04:10 PM - Mikhail Chupilko

Собственно, рассматривались конструкции следующего типа: "always (posedge rst)" - вот у этого rst как раз и не будет определен тип. Насколько я понимаю, конструкция срез_сигнала+переменная имеет тип "Event" и конкатенацию выражений под срезом_сигнала не используют (что-то вроде "always (posedge {rst,clk})" в стандарте не встречал)

#3 - 07/09/2014 10:25 AM - Alexander Kamkin

- Target version set to 0.1

- Синтаксически после posedge может быть любое выражение (не обязательно переменная), поэтому некорректно делать вызов event.getExpression().getVariable() - см. раздел "Event control":

```
event_control ::=
...
| @(event_expression)
...
```

```
event_expression ::=
...
| posedge expression
...
```

- Если я не ошибаюсь, сейчас у всех переменных в AST тип не определен - так как нет привязки переменных к декларациям.

Для чего нужен тип?

#4 - 07/23/2014 04:33 PM - Mikhail Chupilko

- Status changed from New to Resolved

- Assignee changed from Alexander Kamkin to Mikhail Chupilko

Теперь вместо getVariable используется getVariables. А тип больше не нужен - он указывается при декларации переменной. r815

#5 - 08/01/2014 11:18 AM - Alexander Kamkin

- Status changed from Resolved to Closed