

# Моделирование OpenRISC 1000 (ч. 2)

Григорий Речистов  
[grigory.rechistov@intel.com](mailto:grigory.rechistov@intel.com)

26-28 августа 2014 г.



- 1 Повторение
- 2 Отдельные инструкции
- 3 Литература
- 4 Конец



# Вопросы



# Вопросы

- Что такое модуль в Simics?



# Вопросы

- Что такое модуль в Simics?
- Что такое класс в Simics?



# Вопросы

- Что такое модуль в Simics?
- Что такое класс в Simics?
- Что такое атрибут Simics?



# Вопросы

- Что такое модуль в Simics?
- Что такое класс в Simics?
- Что такое атрибут Simics?
- Какие типы атрибутов бывают?



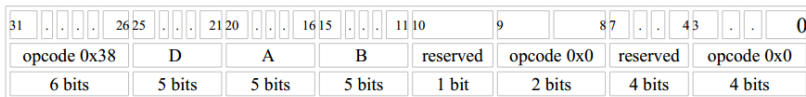
# Вопросы

- Что такое модуль в Simics?
- Что такое класс в Simics?
- Что такое атрибут Simics?
- Какие типы атрибутов бывают?
- Что такое интерфейс Simics?





# Декодирование и дизассемблирование



Делаем l.add



# Семантика

`modules/or1k/or1k.c`

Функция `or1k_execute()`



# Тестирование

`test/or1k/unit-tests/`

Пример `nor`:

- Подготавливаем данные и код.
- Исполняем инструкцию.
- Проверяем результаты.



# Повторяем!

`l.msync, l.bf, l.div, l.extbs, l.j, l.ld, l.ff1, l.jalr, l.macu, l.mul, l.ror,  
l.sb, l.sfgtsi, l.xori, l.sys`



# Литература I



Open Cores OpenRISC 1000 Architecture Manual.  
Architecture Version 1.0 Document Revision 0. — 2012. —  
URL: [http://opencores.org/websvn,filedetails?  
repname=openrisc&path=/openrisc/trunk/docs/  
openrisc-arch-1.0-rev0.pdf](http://opencores.org/websvn,filedetails?repname=openrisc&path=/openrisc/trunk/docs/openrisc-arch-1.0-rev0.pdf)



Simics Model Builder User Guide 4.6 / Wind River. — 2014.



# Спасибо за внимание!

Слайды и материалы курса доступны по адресу  
<http://bit.ly/1y1lZF1>

*Замечание:* все торговые марки и логотипы, использованные в данном материале, являются собственностью их владельцев. Представленная точка зрения отражает личное мнение автора.

